

## Pump operator Level 1

Q 1) Which among the following is at the lowest pressure head? \निम्न में से कौन सा सबसे निम्न दबाव बिंदु है

- 1) Sump \बेकार पानी
- 2) Vanes \फलक
- 3) Outlet \निर्गम
- 4) Valves \वाल्व

Q 2) Which among the following is the correct equation of total pressure head? \निम्न में से कौन कुल दबाव बिंदु का सही समीकरण है ?

- 1) Total Head = Static Head + Friction loss \कुल बिंदु = स्थिर बिंदु + घर्षण नुकसान
- 2) Total Head = Static Head + Friction loss + Static lift \कुल बिंदु = स्थिर बिंदु + घर्षण नुकसान + स्थैतिक लिफ्ट
- 3) Total Head = Static Head - Friction Loss \कुल बिंदु = स्थिर बिंदु - घर्षण नुकसान
- 4) Total Head = Static Head + Friction Loss - Static Lift \कुल दबाव = स्थिर दबाव + घर्षण नुकसान - स्थैतिक लिफ्ट

Q 3) Which among the following pump works on the principle of two interlocking gears? \निम्न में से कौन सा पंप दो गियर के अन्तर्ग्रथन से काम करता है ?

- 1) Centrifugal pump \केंद्रापसारी पम्प
- 2) Reciprocating pump \प्रत्यागामी पम्प
- 3) Gear Pump \गियर पंप
- 4) Diaphragm Pump \डायाफ्राम पंप

Q 4) Which among the following pump is used to deliver compressible substance like air? \निम्नलिखित में से कौन सा पंप संपीडित तत्व जैसे हवा वितरित करने के लिए उपयोग किया जाता है?

- 1) Reciprocating pump \प्रत्यागामी पम्प
- 2) Centrifugal pump \केंद्रापसारी पम्प
- 3) Diaphragm Pump \डायाफ्राम पंप
- 4) Gear Pump \गियर पंप

Q 5) How many types of impellers exist for Centrifugal Pumps? \केन्द्रापसारी पम्प में कितने प्रकार के इम्पेलर होते हैं?

- 1) 2
- 2) 3
- 3) 5
- 4) 4

Q 6) Which among the following dimensionless number is the ratio of pressure to inertia force? \निम्न में से कौनसे आयामरहित अंक दबाव और जड़ता का अनुपात है?

- 1) Fraud number \फ्रॉड नंबर

- 2) Euler Number\यूलर नंबर
- 3) Reynold s Number\रेनॉल्ड्स नंबर
- 4) Weber Number\वेबर नंबर

Q 7) Which among the folloiwng component ensures pressure tightness of pipes?\नली में दबाव बनाई रखने के लिए निम्न में से किस संघटक का प्रयोग करते है?

- 1) Valves\वाल्वस
- 2) Gaskets\गैस्केट
- 3) Joints\जॉइंट्स
- 4) Threads\सूत

Q 8) Which among the following type of compressor is used at intermediate distance to compensate the pressure losses in transmission?\ट्रंसमिशन में दबाव घाटे की भरपाई करने के लिए मध्यवर्ती दूरी पर निम्न में से किस प्रकार के कंप्रेसर का उपयोग किया जाता है

- 1) Booster pump\बूस्टर पंप
- 2) Repeater Pump\रिपीटर पंप
- 3) Compensator Pump\कम्पेन्सेटर पंप
- 4) Intermediate Pump\इंटरमीडिएट पंप

Q 9) On which among the following principle is the operation of pumps based ?\निम्नलिखित सिद्धांतों में से किस परंप पंप संचालन आधारित है?

- 1) Pascal s Law\पास्कल का सिद्धांत
- 2) Newton s Law\न्यूटन का सिद्धांत
- 3) Bernouli s Principle\बरनॉली का सिद्धांत
- 4) Avogadro s Principle\आवोगाद्रो का सिद्धांत

Q 10) Which among the following is not a type of pressure loss in pipes?\निम्न में से कौनसा नली में होने वाली दबाव की क्षति का प्रकार नहीं है?

- 1) Entry Loss\नली की प्रवेश में होने वाली क्षति
- 2) Exit Loss\नली की निकास में होने वाली क्षति
- 3) Bend Loss\नली की मोड़ में होने वाली क्षति
- 4) Diameter Loss\नली की व्यास में होने वाली परिवर्तन के कारन क्षति

Q 11) In which among the following type of pump there is inline input and output of the liquid?\निम्नलिखित प्रकार के पंप में से किसमें इनलाइन इनपुट और तरल का उत्पादन होता है?

- 1) Impeller Pump\इंपेलर पंप
- 2) Gear Pump\गियर पंप
- 3) Tube Pump\ट्यूब पंप
- 4) Lobe pump\लोब पंप

Q 12) Which among the parameter of a pump depends on maximum discharge height?\पंप के पैरामीटर में से कौन सा अधिकतम निर्वहन की ऊंचाई पर निर्भर करता है?

- 1) Pump efficiency\पंप दक्षता

- 2) Pump response\पंप प्रतिक्रिया
- 3) System response\सिस्टम प्रतिक्रिया
- 4) All of these\ये सभी

Q 13) Which among the following type of valve is used to control the flow rate in paper and pulp industries?\पेपर और लुगदी उद्योगों में प्रवाह दर को नियंत्रित करने के लिए निम्नलिखित में से किस प्रकार के वाल्व का उपयोग किया जाता है?

- 1) Globe valve\ग्लोब वाल्व
- 2) Needle valve\सुई वाल्व
- 3) Throttling valve\थ्रॉटलिंग वाल्व
- 4) Gate valve\गेट वाल्व

Q 14) Which among the following term is used to refer the stationary winding inside pump motor?\निम्नलिखित में से कौन सा शब्द पंप मोटर के अंदर स्थिर घुमाव को संदर्भित करने के लिए उपयोग किया जाता है?

- 1) Stator\स्टेटर
- 2) Rotor\रोटार
- 3) Condensor\कंडेनसर
- 4) None of these\इनमें से कोई भी नहीं

Q 15) Which among the following type of material is used as brushes in the electric motors?\इलेक्ट्रिक मोटरों में ब्रश के रूप में निम्न में से किस प्रकार की सामग्री का उपयोग किया जाता है?

- 1) Silicon\सिलिकॉन
- 2) Tungsten\टंगस्टन
- 3) Graphite\ ग्रेफाइट
- 4) Copper\तांबा

Q 16) How many phases are there in the motor of a pump?\पंप के मोटर में कितने चरण होते हैं?

- 1) 2 phase\2 चरण
- 2) 3 phase\ 3 चरण
- 3) 4 phase\4 चरण
- 4) Zero phase\शून्य चरण

Q 17) Which among the following unit is used to measure the power of a pump?\एक पंप की शक्ति को मापने के लिए निम्नलिखित इकाई में से किसका उपयोग किया जाता है?

- 1) Newton\न्यूटन
- 2) Joule\जौल
- 3) Hertz\हेटर्स
- 4) Horsepower\ होर्सपावर

Q 18) Which among the following parameter of a pump is directly proportional to the diameter of the impeller?\एक पंप के निम्नलिखित पैरामीटर में से कौन सा इम्पेलर के व्यास के सीधे आनुपातिक होता है?

- 1) Efficiency\ दक्षता

- 2) Capacity\क्षमता
- 3) Size\आकार
- 4) All of these\ये सभी

Q 19) Which among the following type of valve is used to control the building up of excessively high pressure in the pump?\निम्नलिखित में से किस प्रकार के वाल्व का उपयोग पंप में अत्यधिक उच्च दबाव के बनाने और नियंत्रित करने के लिए किया जाता है?

- 1) Globe valve\ग्लोब वाल्व
- 2) Needle valve\सुई वाल्व
- 3) Pressure Release Valve\दबाव निस्तार वाल्व
- 4) Gate valve\गेट वाल्व

Q 20) \_\_\_\_\_ number of cylinders are required to deliver maximum output in a single stroke?\एक स्ट्रोक में अधिकतम आउटपुट देने के लिए \_\_\_\_\_ सिलेंडरों की संख्या आवश्यक होती है?

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

Q 21) Which among the following type of pump has external gears attached to lobes?\निम्नलिखित प्रकार के पंप में से किसमें बाहरी गियर लोब से जुड़ा होता है?

- 1) Internal gear pump\आंतरिक गियर पंप
- 2) External gear pump\बाहरी गियर पंप
- 3) Lobe pump\लोब पंप
- 4) None of these\इनमें से कोई भी नहीं

Q 22) Which among the following type of pump is used for transporting slurry liquids like cow dung?\निम्नलिखित प्रकार के पंप में से कौन सा गाय के गोबर, पतला मसाला जैसे तरल पदार्थों के परिवहन के लिए प्रयोग किया जाता है?

- 1) Gear Pump\गियर पंप
- 2) Impeller Pump\इंपेलर पंप
- 3) Reciprocating pump\प्रत्यागमनी पंप
- 4) Centrifugal pump\केंद्रापसारी पम्प

Q 23) Which among the following force is responsible for increasing the pressure in centrifugal pump?\निम्नलिखित में से कौन सा बल केन्द्रापसारक पंप में दबाव बढ़ाने के लिए जिम्मेदार है?

- 1) Friction force\घर्षण बल
- 2) Centripetal force\केन्द्राभिमुख शक्ति
- 3) Centrifugal force\अभिकेन्द्रीय बल
- 4) Electromagnetic force\विद्युत चुम्बकीय बल

Q 24) Which among the following type of lines is used for dimensioning?\निम्नलिखित प्रकार की लाइनों में से किसका प्रयोग आयाम के लिए किया जाता है?

- 1) Continuous thick\लगातार मोटी
- 2) Continuous thin\निरंतर पतला
- 3) Chain thin \चेन पतली
- 4) Zig zag\ टेढ़ा-मेढ़ा

Q 25) What is the inclination in which hidden lines are drawn?\झुकाव कोण क्या है जिसमें छिपी हुई रेखाएं खींची जाती हैं?

- 1) 30 degree\ 30 डिग्री
- 2) 45 degree\45 डिग्री
- 3) 60 degree\60 डिग्री
- 4) 120 degree\120 डिग्री

Q 26) What is the ratio of length to width of the arrow head?\तीर के सिरे में लंबाई और चौड़ाई का अनुपात क्या होता है?

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

Q 27) Which among the following type of line is used to represent the linear dimensions of a body?\निम्नलिखित में से कौन सी रेखा शरीर के रेखिक आयामों का प्रतिनिधित्व करने के लिए प्रयोग की जाती है?

- 1) Dimension line\आयाम रेखा
- 2) Leader line\अग्रणी रेखा
- 3) Projection lines\प्रोजेक्शन लाइनें
- 4) Hidden lines\अप्रत्यक्ष रेखा

Q 28) Which among the following line is used to enclose the dimension lines?\निम्नलिखित रेखाओं में से कौन सी आयाम रेखाओं को जोड़ने के लिए प्रयोग की जाती है?

- 1) Hidden lines\अप्रत्यक्ष रेखा
- 2) Leader line\अग्रणी रेखा
- 3) Extension lines\विस्तार रेखा
- 4) Projection lines\प्रोजेक्शन लाइनें

Q 29) Which among the following is welded using carburising flame?\निम्नलिखित में से कौन सा कार्बराइजिंग लौ का उपयोग करके वेल्ड किया जाता है?

- 1) Ductile materials\लचीला पदार्थ
- 2) Non ferrous materials\गैर लौह पदार्थ
- 3) Hard material\ ठोस पदार्थ
- 4) All of these\ये सभी

Q 30) What is the standard angle of inclination of the teeth in a file?\ रेती में दांतों के झुकाव का मानक कोण कितना होता है?

- 1) 30 degree\ 30 डिग्री
- 2) 45 degree\45 डिग्री
- 3) 60 degree\60 डिग्री
- 4) 100 degree\100 डिग्री

Q 31) Which among the following operation is used to bend sheet metal along curved axis?  
 \घुमावदार धुरी के साथ शीट धातु को मोड़ने के लिए निम्नलिखित प्रचालन में से किसका उपयोग किया जाता है?

- 1) Forming\ गठन
- 2) Rolling\रोलिंग
- 3) Forging\फोर्जिंग
- 4) None of these\इनमे से कोई भी नहीं

Q 32) Which among the following is true for reciprocating pump?\पारस्परिक पंप के लिए निम्नलिखित में से कौन सा सच है?

- 1) Positive displacement\सकारात्मक विस्थापन
- 2) Negative displacement\नकारात्मक विस्थापन
- 3) Both 1 and 2\1 और 2 दोनों
- 4) None of these\इनमे से कोई भी नहीं

Q 33) Personal protective equipment can include: / निजी सुरक्षा उपकरणों में इन्हें शामिल किया जा सकता है :

- 1) Helmets/हेलमेट
- 2) Gloves/दस्ताने
- 3) Safety footwear/सेफ्टी जूते
- 4) All of these/यह सभी

Q 34) What is the most common type of residential fire safety alarm system?/इनमें से कौन सा आवासीय फायर सेफ्टी अलार्म प्रणाली का सबसे प्रचलित प्रकार क्या है?

- 1) Single station smoke alarm/ सिंगल स्टेशन स्मोक अलार्म
- 2) Double station smoke alarm / डबल स्टेशन स्मोक अलार्म
- 3) Triple station smoke alarm / ट्रिपल स्टेशन स्मोक अलार्म
- 4) no station smoke alarm / नो स्टेशन स्मोक अलार्म

Q 35) This sign is for/ यह संकेत \_\_\_\_\_ का है



- 1) Caution after hard drink/हार्ड ड्रिंक के बाद चेतावनी
- 2) Caution for skidding/फिसलन के लिए चेतावनी
- 3) Caution for hilly area/पहाड़ी इलाके के लिए चेतावनी
- 4) Caution for slippery floor/फिसलन वाली फर्श के लिए चेतावनी

Q 36) Which one of the following cause global warming?/इनमें से ग्लोबल वार्मिंग का कारण क्या है?

- 1) Carbon dioxide/कार्बन डाइऑक्साइड
- 2) Oxygen/ऑक्सीजन
- 3) Nitrogen/नाइट्रोजन
- 4) Hydrogen/हाइड्रोजन

Q 37) In the picture of Soda acid fire extinguisher, part 2 is / सोडा एसिड अग्निशामक यंत्र के इस चित्र में, भाग 2 \_\_\_\_\_ है



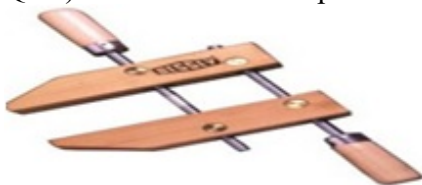
- 1) Safety pin/सेफ्टी पिन
- 2) Nozzle/नोजल
- 3) Syphon tube/साइफन ट्यूब
- 4) Pressure gauge/प्रेसर गेज

Q 38) The hand tool shown in fig is/इस चित्र में दिखाया गया हैंड टूल \_\_\_\_\_ है



- 1) Hammer/हथौड़ा
- 2) Spanners/पाना
- 3) Center punch/सेंटर पंच
- 4) Flat head screw driver/चपटे सिरे वाला पेचकस

Q 39) The tool shown in picture is /चित्र में दर्शाया गया उपकरण \_\_\_\_\_ है



- 1) quick clamp/क्विक क्लैप
- 2) bar clamp/बार क्लैप
- 3) wood chisel/लकड़ी की छेनी
- 4) wood clamp/लकड़ी का क्लैप

Q 40) The gear used to convert rotary motion into translating motion is/रोटरी मोशन को ट्रांसलेटिंग मोशन में बदलने के लिए उपयोग किया जाने वाला गियर \_\_\_\_\_ है

- 1) Worm and wheel/वर्म एंड व्हील
- 2) Crown gear/क्राउन गियर
- 3) Rack and pinion/रैक एंड पिनियन
- 4) Spiral Bevel gear/स्पाइरल बेवल गियर

Q 41) A booster pump is based on / बूस्टर पंप \_\_\_\_\_ पर आधारित होता है

- 1) Mechanical operation of principle/सिद्धांत के यांत्रिक संचालन
- 2) Type of power/ऊर्जा के प्रकार
- 3) Type of service/सेवा के प्रकार
- 4) Efficiency/क्षमता

Q 42) Reciprocating pump is a / रेसिप्रोकेटिंग पंप एक \_\_\_\_\_ है

- 1) Negative displacement pump/ऋणात्मक विस्थापन पंप
- 2) Positive displacement pump/धनात्मक विस्थापन पंप
- 3) Diaphragm pump / डायफ्राम पंप
- 4) Emulsion pump/इमल्शन पंप

Q 43) Which among these is not pump manufacturer? / इनमें से कौन एक पंप निर्माता नहीं है?

- 1) Shakti Pumps / शक्ति पम्पस
- 2) Kirloskar brothers Pumps /किर्लोस्कर ब्रदर्स पम्पस
- 3) KSB pumps / केएसबी पम्पस
- 4) HCL / एचसीएल

Q 44) Reciprocating pumps operate by drawing \_\_\_\_\_ into the chamber / रेसिप्रोकेटिंग पम्पस चैम्बर में \_\_\_\_\_ खींच कर संचालित होते हैं

- 1) Liquid/तरल
- 2) Pressure/दबाव
- 3) Heat/ऊष्मा
- 4) Electricity/विद्युत्

Q 45) What is the name of the nut which can be easily operated by the thumb and a finger? / कौन सा नट अंगूठे और उंगली से आसानी से संचालित किया जा सकता है?

- 1) Ring nut/रिंग नट
- 2) Wing nut/विंग नट
- 3) Cap nut/कैप नट
- 4) Flanged nut/फ्लैज नट

Q 46) Proper selection of gasket does not depends upon factor: / गैसकेट का उचित चुनाव इस कारक पर निर्भर नहीं करता है:

- 1) compatibility of the gasket material with the fluid./तरल पदार्थ के साथ गैसकेट के सामग्री की अनुकूलता।
- 2) Ability to withstand the pressure-temperature of the system./प्रणाली के दबाव-तापमान का सामना करने की क्षमता।



- 3) The service life of the gasket/गैस्केट की सर्विस लाइफ  
4) sound produced during jerks/झटके के दौरान उत्पन्न ध्वनि

Q 47) Vixen files have / विक्सन फाइलों में \_\_\_\_\_ होता है

- 1) Millenicut/मिलेनिकट
- 2) Curve cut/कर्व कट
- 3) double cut/डबल कट
- 4) under cut/अंडर कट

Q 48) Which type of screw fasteners are threaded at both the ends? / किस प्रकार के स्क्रू फास्टर में दोनों सिरों पर चूड़ियां कटी होती हैं?

- 1) Through bolt/थ्रू बोल्ट
- 2) Tap bolt/टैप बोल्ट
- 3) Studs /स्टड्स
- 4) None of these/इनमें से कोई नहीं

Q 49) Which of the following is not a rotary pump? / इनमें से कौन सा रोटरी पंप नहीं है?

- 1) Gear/गियर
- 2) Vane/वेन
- 3) Screw/स्क्रू
- 4) Axial/एक्सियल

Q 50) This picture is of / यह चित्र \_\_\_\_\_ का है



- 1) vertical turbine pump/वर्टिकल टरबाइन पंप
- 2) centrifugal pump/सेन्ट्रीफ्यूगल पंप
- 3) water pump/वाटर पंप
- 4) rotary pump/रोटरी पंप

Q 51) Which of these is not a rotary valve?/इनमें से कौन सा रोटरी वाल्व नहीं है?

- 1) Angle/एंगल
- 2) Butterfly/बटरफ्लाई
- 3) Ball/बॉल
- 4) Rotary globe/रोटरी ग्लोब

Q 52) Direct reading \_\_\_\_\_ are often used in light aircraft to measure free air temperature or outside air temperature / डायरेक्ट रीडिंग \_\_\_\_\_ का उपयोग अक्सर हल्के वायुयानों में फ्री हवा के तापमान या बाहर के हवा के तापमान को मापने के लिए किया जाता है

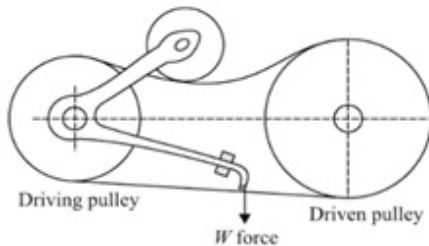
- 1) thermocouple/थर्मोकपल

- 2) metallic thermometer/मैटेलिक थर्मामीटर
- 3) bimetallic temperature gauges / बाईमैटेलिक टेम्परेचर गेज
- 4) RTD/आरटीडी

Q 53) Which key uses multiple keyways in the hub to transmit high power?/कौन सी की, हब में उच्च शक्ति संचारित करने के लिए विभिन्न कीवेज़ का उपयोग करती है?

- 1) Tangent Keys/टैंजेंट कीज़
- 2) Spline key / स्प्लान की
- 3) Saddle keys/सैडल की
- 4) Tapered keys/टैपर्ड कीज़

Q 54) The diagram shows \_\_\_\_ pulley. /यह चित्र \_\_\_\_ पुली को दर्शाता है



- 1) Cone/कोन
- 2) Guide/गाइड
- 3) Grooved/ग़ूव्ड
- 4) Jockey/जॉकी

Q 55) The figure shows one of the type of saw. The name is /यह चित्र एक प्रकार की आरी का है। इसका नाम \_\_\_\_ है।



- 1) Backsaw/बैकसॉ
- 2) hacksaw/हैक्सॉ
- 3) Coping Saw/कोपिंग सॉ
- 4) Compass Saw/कंपास सॉ

Q 56) Which is not true for timing belt?/ टाइमिंग बेल्ट के लिए इनमें से क्या सही नहीं है?

- 1) have teeth on contact teeth/कांटेक्ट टीथ पर दांत होते हैं
- 2) Known as positive drive/पॉजिटिव ड्राइव की तरह जाना जाता है
- 3) cheaper than V-belts. /वी-बेल्ट्स से सस्ता होता है
- 4) Slip is negligible/स्लिप नगण्य होता है

Q 57) In the picture, the tool is used to tighten and loosen pipe. This is called/ चित्र में दिखाया गया उपकरण पाइप्स को टाइट करने और ढीला करने में उपयोग होता है, इसे \_\_\_\_ कहा जाता है



- 1) jaw holder/जॉ होल्डर
- 2) Clamper/क्लैम्पर
- 3) Adjustable End Wrench/एडजस्टेबल एंड रिच
- 4) Pipe Wrench/पाइप रिच

Q 58) What does the abbreviation EP stand for in terms of lubricating oil?/लुब्रिकेटिंग आयल के संदर्भ में ईपी का पूरा नाम क्या है?

- 1) External pressure/एक्सटर्नल प्रेशर
- 2) Extreme pressure/एक्सट्रीम प्रेशर
- 3) Excess pressure/एक्सेस प्रेशर
- 4) Extra pressure/एक्स्ट्रा प्रेशर

Q 59) Centrifugal pumps transport fluids by converting \_\_\_\_\_/केन्द्रापसारक पंप \_\_\_\_\_ परिवर्तित करके तरल पदार्थों को ढोते हैं।

- 1) Kinetic energy to hydrodynamic energy/काइनेटिक ऊर्जा को हाइड्रोडायनामिक ऊर्जा में
- 2) Hydrodynamic energy to kinetic energy/हाइड्रोडायनामिक ऊर्जा को काइनेटिक ऊर्जा में
- 3) Mechanical energy to kinetic energy/यांत्रिक ऊर्जा को गतिज ऊर्जा में
- 4) Mechanical energy to Hydrodynamic energy/यांत्रिक ऊर्जा को हाइड्रोडायनामिक ऊर्जा में

Q 60) Alignment methods of pumps do not include/पंपों के एलाइनमेंट के तरीकों में यह शामिल नहीं है

- 1) Straight Edge and Feeler Gauges/स्ट्रेट एज एंड फीलर गेज
- 2) Dial Indicator/डायल इंडिकेटर
- 3) Lasers-optic/लेज़र-ऑप्टिक्स
- 4) pressure gauge/प्रेशर गेज

Q 61) Electrical Submersible Pumps systems consist of both surface components and sub-surface components. Surface components do not include/इलेक्ट्रिकल सबमर्सिबल पम्पस सिस्टम में सरफेस कंपोनेंट्स और सब-सरफेस कंपोनेंट्स दोनों होते हैं। सरफेस कंपोनेंट्स में \_\_\_\_\_

- 1) pipe fittings/पाइप फिटिंग्स
- 2) surface cables /सरफेस केबल्स
- 3) motor controller /मोटर कंट्रोलर
- 4) transformers/ट्रान्सफार्मर्स

Q 62) The mechanical causes of vibrations in a pump may not include/एक पंप में होने वाले वाइब्रेशन के यांत्रिक कारणों में \_\_\_\_\_ शामिल नहीं हो सकते हैं

- 1) Unbalanced rotating component/अनबैलेंस्ड रोटेटिंग कंपोनेंट्स

- 2) Water hammer/वाटर हैमर
- 3) Bent shaft /बेंट शाफ्ट
- 4) Pump and driver misalignment/पंप और ड्राइवर का मिसएलाइनमेंट

Q 63) The tool shown in picture is used by electrician, This is / चित्र में दर्शाया गया उपकरण इलेक्ट्रीशियन द्वारा उपयोग किया जाता है। इसे \_\_\_\_\_ कहते हैं



- 1) Tongue tester/टंग टेस्टर
- 2) Plier/ प्लायर
- 3) Wire strippers /वायर स्ट्रिपर
- 4) Tongue-and-groove pliers/टंग एंड ग्रूव प्लायर

Q 64) \_\_\_\_\_ helps in current measurement by placing it in \_\_\_\_\_ with the circuit element. / \_\_\_\_\_ सर्किट एलिमेंट में \_\_\_\_\_ रखकर विद्युत् धारा के मापन में मदद करता है

- 1) Voltmeter, Parallel/वोल्टमीटर, सामानांतर
- 2) Ammeter, series/अमीटर, सीरीज़
- 3) Voltmeter, series/वोल्टमीटर, सीरीज़
- 4) Ammeter, parallel/अमीटर, सामानांतर

Q 65) Refer to multimeter reading and setting in the picture, the measured value of resistor is /इस मल्टीमीटर की रीडिंग तथा सेटिंग को देखकर प्रतिरोध का मान ज्ञात करें



- 1) 97 k $\Omega$ /97 किलो $\Omega$
- 2) 9.7  $\Omega$ /9.7 $\Omega$
- 3) 0.97  $\Omega$ /0.97 $\Omega$
- 4) 970  $\Omega$ /970  $\Omega$

Q 66) In A.C. circuits, power is measured using/ ए.सी. सर्किट में, \_\_\_\_\_ के उपयोग से बिजली को मापा जाता है

- 1) ohmmeter and galvanometer/ओममीटर और गैल्वेनोमीटर
- 2) ohmmeter and voltmeter/ओममीटर और वोल्टमीटर
- 3) ammeter and voltmeter/अमीटर और वोल्टमीटर
- 4) ammeter and galvanometer/अमीटर और गैल्वेनोमीटर

Q 67) Single phase motors are commercially manufactured up to \_\_\_\_\_ तक की क्षमता वाले सिंगल फेज मोटर्स का उत्पादन होता है

- 1) 1H.P./ 1 हॉर्स पावर
- 2) 2 H.P./ 2 हॉर्स पावर
- 3) 5 H.P./ 5 हॉर्स पावर
- 4) 10 H.P./ 10 हॉर्स पावर

Q 68) Manila rope is made of/मनीला रोप \_\_\_\_\_ से बना होता है

- 1) polypropylene/पॉलीप्रोपलीन
- 2) nylon/नायलॉन
- 3) all-natural hemp fibers/ प्राकृतिक जूट के रेशे
- 4) Polyester/पॉलिएस्टर

Q 69) Synthetic web slings are not commonly made of / सिंथेटिक वेब स्लिंग आमतौर \_\_\_\_\_ से नहीं बने होते हैं

- 1) nylon/नायलॉन
- 2) fiber/फाइबर
- 3) polypropylene/पॉलीप्रोपलीन
- 4) polyester/पॉलिएस्टर

Q 70) Which of the following is not used in four stroke compression-ignition (CI) engines?/  
फोर स्ट्रोक कम्प्रेसन-इग्निशन (सीआई) इंजनों में इनमें से किसका उपयोग नहीं किया जाता है?

- 1) Fuel pump/फ्यूल पंप
- 2) Spark plug/स्पार्क प्लग
- 3) Fuel injector/फ्यूल इंजेक्टर
- 4) Inlet and outlet Valves/इनलेट और आउटलेट वाल्वस

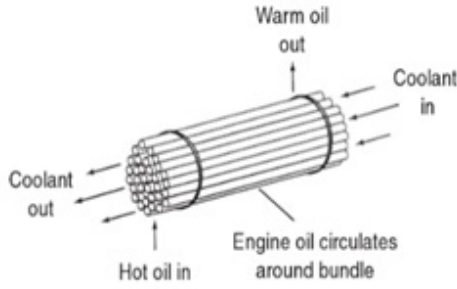
Q 71) The constant volume cycle is also called/कांस्टेंट वॉल्यूम साइकिल को \_\_\_\_\_ भी कहा जाता है

- 1) Carnot cycle/कार्नोट साइकिल
- 2) Joule cycle/जूल साइकिल
- 3) Diesel cycle/डीजल साइकिल
- 4) Otto cycle/ओटो साइकिल

Q 72) In a diesel engine, the fuel is ignited by/डीजल इंजन में, ईंधन को \_\_\_\_\_ के द्वारा प्रज्वलित किया जाता है

- 1) spark/स्पार्क
- 2) injected fuel/इंजेक्टेड फ्यूल
- 3) heat resulting from compressing air that is supplied for combustion/ कंप्रेसड एयर से उत्पन्न ऊष्मा जो दहन के लिए आपूर्ति की जाती है
- 4) combustion chamber/दहन चैम्बर

Q 73) The figure shows \_\_\_\_\_ type of oil cooler. /इस चित्र में \_\_\_\_\_ प्रकार का आयल कूलर दर्शाया गया है



- 1) Plate /प्लेट
- 2) Bundle /बंडल
- 3) Pipe/पाइप
- 4) jet /जेट

Q 74) Lubrication is necessary to protect wear and tear caused due to/ \_\_\_\_\_ के द्वारा उत्पन्न वियर एंड टेअर से बचने के लिए लूब्रिकेशन का उपयोग किया जाता है

- 1) Electrostatic force/स्थिरविद्युत् बल
- 2) Gravitational force/गुरुत्वाकर्षण बल
- 3) Frictional force/घर्षण बल
- 4) Magnetic force/चुंबकीय बल

Q 75) In proximity of the diesel fuel filter there might be a \_\_\_\_\_ to avoid the forming of paraffin wax inside the filtrating element which can stop the fuel flow to the engine./ डीजल ईंधन फिल्टर की प्रोक्सिमिटी में फिल्ट्रेटिंग तत्व के अंदर पैराफिन मोम बनन

- 1) powder/पाउडर
- 2) chemical/केमिकल
- 3) fuel heater/फ्यूल हीटर
- 4) water/पानी

Q 76) Personal protective equipment can include/व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण में शामिल हैं

- 1) Helmets/हेल्मेट्स
- 2) Gloves/दस्ताने
- 3) Safety footwear/सुरक्षा जूते
- 4) All of these/ये सभी

Q 77) Which of the following is indirect cost of accident/निम्नलिखित में से क्या दुर्घटना की अप्रत्यक्ष लागत है

- 1) Money paid for treatment of worker/कामगारों के इलाज के लिए भुगतान किया गया धन
- 2) Compensation paid to worker/कामगारों को दिया गया मुआवजा
- 3) Cost of lost time of injured worker/खोए गए समय या घायल कामगार की लागत
- 4) None of these/इनमें से कोई नहीं

Q 78) In the workplace code of practice, the first aid should contain/कार्यस्थल की आचार

संहिता में, प्राथमिक चिकित्सा में होना चाहिए

- 1) crepe bandages/क्रेप पट्टियां
- 2) adhesive tape/चिपकने वाला टेप
- 3) Non-adhesive dressings/गैर चिपकने वाला ड्रेसिंग
- 4) all of these/ये सभी

Q 79) Global warming also refers to as/ग्लोबल वार्मिंग को कहा जाता है

- 1) Climate change/जलवायु परिवर्तन भी
- 2) Atmosphere change/वायुमंडलीय परिवर्तन भी
- 3) Ecological change/पारिस्थितिक परिवर्तन भी
- 4) None of these/इनमें से कोई नहीं

Q 80) As per 5S concept, seiri means/5 S सिद्धांत के अनुसार, seiri का अर्थ है

- 1) Sort/सॉर्ट
- 2) Set in order /सेट इन ऑर्डर
- 3) Shine/शाइन
- 4) Sustain/सस्टेन

Q 81) The hand tool shown in fig is/चित्र में दिखाया गया हस्त उपकरण है



- 1) Hammer/हथौड़ा
- 2) Saw/सॉ
- 3) Steel rule/स्टील रूल
- 4) Flat head screw driver/फ्लैट हेड पेचकस

Q 82) Employees working with which of these tools are advised to wear head and face protection in addition to the required eye protection?/इन उपकरणों में से किस के साथ काम करने वाले कर्मचारियों को, अपेक्षित आंखों की सुरक्षा के अलावा सिर और चेहरे की सुरक्षा उपकरण

- 1) Electric tools/इलेक्ट्रिक उपकरण
- 2) Pneumatic tools/न्यूमेटिक उपकरण
- 3) Liquid fuel tools/तरल ईंधन उपकरण
- 4) None of these/इनमें से कोई नहीं

Q 83) The tri-square, combination square, framing square and bevel set are all/ट्राई स्क्वायर, कॉम्बिनेशन स्क्वायर, फ्रेमिंग स्क्वायर और बेवल सेट ये सभी होते हैं

- 1) marking tools/अंकन उपकरण
- 2) measuring tools/मापन उपकरण

- 3) clamping tools/क्लैपिंग उपकरण
- 4) None of these/इनमे से कोई नहीं

Q 84) Electric submersible pumps are/इलेक्ट्रिक सबमर्सिबल पंप होते हैं

- 1) multi-stage centrifugal pumps operating in a vertical position/ऊर्ध्वाधर स्थिति में ऑपरेट होने वाले मल्टी-स्टेज सेंट्रिफुगल पंप
- 2) multi-stage centrifugal pumps operating in a horizontal position/क्षैचिज स्थिति में ऑपरेट होने वाले मल्टी-स्टेज सेंट्रिफुगल पंप
- 3) single-stage pumps operating in horizontal position/क्षैतिज स्थिति में ऑपरेट होने वाले सिंगल-स्टेज पंप
- 4) None of these/इनमे से कोई नहीं

Q 85) Submersible pumps are used in/सबमर्सिबल पंप का उपयोग किया जाता है

- 1) sewage pumping/सीवेज पंपिंग में
- 2) general industrial pumping/सामान्य औद्योगिक पंपिंग में
- 3) water wells/पानी के कुएँ में
- 4) all of these/इन सभी में

Q 86) Rotary displacement pumps are suitable for handling/रोटरी डिस्प्लेसमेंट पंप उपयुक्त होते हैं

- 1) oils /ऑयल्स की हैंडलिंग के लिए
- 2) gritty liquids/किरकिरा तरल पदार्थों की हैंडलिंग के लिए
- 3) both oils as well as gritty liquids/ऑयल्स और किरकिरा तरल पदार्थ दोनों की हैंडलिंग के लिए
- 4) None of these/इनमे से कोई नहीं

Q 87) Pump cavitation is prevented in/पंप कैविटेशन रोका जाता है

- 1) Submersible pumps/सबमर्सिबल पंप में
- 2) Jet pumps/जेट पंप में
- 3) both submersible and jet pumps/सबमर्सिबल और जेट पंप दोनों में
- 4) None of these/इनमे से कोई नहीं

Q 88) Reciprocating pump is a/रेसीप्रोकेटिंग पंप होता है

- 1) Negative displacement pump/एक नकारात्मक विस्थापन पंप
- 2) Positive displacement pump/एक धनात्मक विस्थापन पंप
- 3) Diaphragm pump/एक डायफ्राम पंप
- 4) Emulsion pump/एक इमल्शन पंप

Q 89) Reciprocating pumps are classified according to /रेसीप्रोकेटिंग पंप का वर्गीकरण किया जाता है

- 1) Drag force/खिंचाव बल के अनुसार
- 2) Number of cylinders/सिलेंडरों की संख्या के अनुसार
- 3) Shock waves/शॉक वेव्स के अनुसार
- 4) Flow speed/प्रवाह की गति के अनुसार



Q 90) Corrosion in the pump is developed due to/पंप में संक्षारण विकसित होता है

- 1) Pressure of air/हवा के दबाव के कारण
- 2) Fluid properties/द्रव के गुण के कारण
- 3) Draft tube/ड्राफ्ट ट्यूब के कारण
- 4) Tank dimensions/टैंक के आयाम के कारण

Q 91) The areas come under the pump maintenance program are/पंप के रखरखाव कार्यक्रम के तहत आने वाले क्षेत्र हैं

- 1) Pump performance monitoring and pump system analysis/पंप के प्रदर्शन की निगरानी और पंप प्रणाली का विश्लेषण
- 2) Vibration monitoring/कंपन की निगरानी
- 3) Bearing temperature/बियरिंग का तापमान
- 4) all of these/ये सभी

Q 92) Which fastener prevents relative motion between parts being connected/ कौन सा फास्टर जोड़े जाने वाले पार्ट्स के बीच सापेक्ष गति को रोकता है

- 1) Set screws/सेट स्कू
- 2) Bolt/बोल्ट
- 3) Stud/स्टड्स
- 4) None of these/इनमे से कोई नहीं

Q 93) Thermal conductivity of cutting tool must be/कटिंग टूल की थर्मल चालकता होनी चाहिए

- 1) High/उच्च
- 2) low/कम
- 3) very low/बहुत कम
- 4) None of these/इनमे से कोई नहीं

Q 94) The cutting tool removes the metal from workpiece in the form of/कटिंग टूल कार्यस्थल से धातु को हटा देता है

- 1) solid blocks/ठोस ब्लॉक के रूप में
- 2) powder/पाउडर के रूप में
- 3) chips/चिप्स के रूप में
- 4) all of these/ये सभी

Q 95) For household wiring and small units, the following should be used for safety measure/घरेलू तारों और छोटी इकाइयों के लिए, सुरक्षा उपाय हेतु निम्नलिखित का उपयोग किया जाना चाहिए

- 1) MCB/एमसीबी
- 2) ACB/एसीबी
- 3) OCB/ओसीबी
- 4) MCCB/एमसीसीबी

Q 96) When working with electrical components you should/विद्युत घटकों के साथ काम करते समय आपको

- 1) Run around the room /कमरे में चारों ओर दौड़ना चाहिए
- 2) Follow all written procedures/सभी लिखित प्रक्रियाओं का पालन करना चाहिए
- 3) Don't follow all written procedures/सभी लिखित प्रक्रियाओं का पालन नहीं करना चाहिए
- 4) None of these/इनमें से कोई नहीं

Q 97) Do not use appliances, if/उपकरणों का प्रयोग न करें, यदि

- 1) Damaged/क्षतिग्रस्त हों
- 2) wires exposed/तार नंगे हों
- 3) Working properly/सही काम करते हों
- 4) Both Damaged and wires exposed/क्षतिग्रस्त हों और तार नंगे हों दोनों

Q 98) Which one of these is the correct ISO symbol to warn against electricity?/बिजली के विरुद्ध चेतावनी देने के लिए इनमें से कौन सा सही ISO संकेत है?

1)



2)



3)



4) all of these/ये सभी

Q 99) Which instrument measures resistance/कौन सा उपकरण प्रतिरोध को मापता है

- 1) Ammeter/एम्मीटर
- 2) Voltmeter/वोल्टमीटर
- 3) wattmeter/वाटमीटर
- 4) Ohmmeter/ओममीटर

Q 100) Which of the following quantities can not be measured by multimeter/निम्नलिखित में से किस मात्रा को मल्टीमीटर द्वारा मापा जा सकता है

- 1) current/धारा
- 2) voltage/वोल्टेज
- 3) resistance/प्रतिरोध
- 4) frequency/बारंबारता

Q 101) Single phase energy meter measures electric energy in/सिंगल फेज एनर्जी मीटर विद्युत ऊर्जा को मापता है

- 1) kW/kW में
- 2) kWh/kWh में
- 3) Wh/Wh में
- 4) VAR/VAR में

Q 102) An instrument which measures insulation resistance of an electric circuit relative to earth and one another is/एक उपकरण जो पृथ्वी के सापेक्ष एक विद्युत सर्किट के इन्सुलेशन प्रतिरोध को मापता है और एक दूसरा होता है

- 1) galvanometer/गाल्वानोमीटर
- 2) meggar/मेगार
- 3) ammeter/एम्मीटर
- 4) all of these/ये सभी

Q 103) Which of the following is/are example(s) of rotary displacement pumps?/निम्नलिखित में से कौन रोटरी डिस्प्लेसमेंट पंप का/के उदाहरण है/हैं?

- 1) Vane pump/वेन पंप
- 2) Gear pump/गियर पंप
- 3) Rotary piston pump/रोटरी पिस्टन पंप
- 4) all of these/ये सभी

Q 104) The frame of induction motor is usually made of/इन्डक्शन मोटर का फ्रेम आमतौर पर बनाया जाता है

- 1) cast iron/कास्ट आयरन से
- 2) silicon steel/सिलिकॉन स्टील से
- 3) aluminium/अल्युमीनियम से
- 4) None of these/इनमे से कोई नहीं

Q 105) In an induction motor, rotor speed is always/किसी इन्डक्शन मोटर में, रोटर की गति हमेशा होती है

- 1) Less than the stator speed/स्टेटर की गति से कम
- 2) More than the stator speed/स्टेटर की गति से अधिक
- 3) Equal to the stator speed/स्टेटर की गति के बराबर
- 4) None of these/इनमे से कोई नहीं

Q 106) The Gate valves are made of -----with brass mountings/गेट वाल्व, पीतल माउंटिंग के साथ----- से बने होते हैं

- 1) Cement concrete/सीमेंट कंक्रीट
- 2) Reinforced concrete/प्रबलित कंक्रीट
- 3) Cast iron/कच्चा लोहा
- 4) None of these/इनमे से कोई नहीं

Q 107) Which of these valves are used to discharge air from the water pipelines/इनमें से किस वाल्व का इस्तेमाल पानी की पाइपलाइनों से हवा का निर्वहन करने के लिए किया जाता है

- 1) Air relief valve/एयर रिलीफ वाल्व
- 2) Pressure relief valve/प्रेसर रिलीफ वाल्व
- 3) Altitude valve/एल्टीट्यूड वाल्व
- 4) Sluice valve/स्लूइस वाल्व

Q 108) Which of the following is/are pressure sensing element(s)?/निम्नलिखित में से कौन प्रेशर सेन्सिंग एलीमेंट(स) है/हैं?

- 1) Bellows/धौंकनी
- 2) Bourdon tube/बोर्डन ट्यूब
- 3) Diaphragm/डायाफ्राम
- 4) all of these/ये सभी

Q 109) Cranes are used for/क्रेन का उपयोग किया जाता है

- 1) lifting and lowering/उठाने और नीचे करने के लिए
- 2) vertical transportation/लंबवत परिवहन के लिए
- 3) both lifting and lowering and vertical transportation/उठाने और नीचे करने के लिए और लंबवत परिवहन के लिए दोनों
- 4) None of these/इनमें से कोई नहीं

Q 110) Which of these is a synthetic rope/इनमें से कौन एक सिंथेटिक रस्सी है

- 1) Hemp rope/पटसन रस्सी
- 2) Manila rope/मनीला रस्सी
- 3) Nylon rope/नायलॉन रस्सी
- 4) None of these/इनमें से कोई नहीं

Q 111) For a key to function, the shaft and rotating machine element must have/फंक्शन संबंधी किसी की के लिए, शाफ्ट और रोटेटिंग मशीन घटक में होना चाहिए

- 1) Keyway/की-वे
- 2) Keyseat/की-सीट
- 3) Both keyway and keyseat/की-वे और की-सीट दोनों
- 4) none of these/इनमें से कोई नहीं

Q 112) Which of the following is not used in four stroke compression-ignition (CI) engines?/निम्नलिखित में से क्या चार स्ट्रोक वाले कम्प्रेसन-इग्निशन (CI) इंजनों में उपयोग नहीं किया जाता है?

- 1) Fuel pump/ईंधन पंप
- 2) Spark plug/स्पार्क प्लग
- 3) Fuel injector/ईंधन इंजेक्टर
- 4) Inlet and outlet Valves/इनलेट और आउटलेट वाल्व

Q 113) Which of the following is not true for two stroke engine as compared to four stroke engine?/निम्न में से क्या चार स्ट्रोक वाले इंजन की तुलना में दो स्ट्रोक वाले इंजन के लिए सत्य नहीं है?

- 1) Less cooling is required/कम ठंडा करने की आवश्यकता होती है
- 2) Greater lubrication is required/अधिक लुब्रिकेशन की आवश्यकता होती है
- 3) More uniform torque on crankshaft/क्रैंकशाफ्ट पर अधिक समान टॉर्क होता है
- 4) Complete exhaust of products of combustion/दहन के उत्पादों का पूर्ण निकास होता है

Q 114) Advantage of fuel injection in SI engine is/SI इंजन में ईंधन अंतःक्षेपण का लाभ है

- 1) low initial cost/कम प्रारंभिक लागत
- 2) low maintenance requirements/कम रखरखाव आवश्यकता
- 3) increased volumetric efficiency/अधिक वॉल्यूमेट्रिक दक्षता
- 4) None of these/इनमें से कोई नहीं

Q 115) Crowning of a pulley is done to/किसी किसी पुली का क्राउनिंग किया जाता है

- 1) Prevent the slipping of a belt /बेल्ट की फिसलन को रोकने के लिए
- 2) To increase the tension of a belt/बेल्ट के तनाव को बढ़ाने के लिए
- 3) To increase the angle of contact/संपर्क कोण को बढ़ाने के लिए
- 4) None of these/इनमें से कोई नहीं

Q 116) For the same capacity engines, the compression ratio of diesel engine is/समान क्षमता वाले इंजन के लिए, डीजल इंजन का संपीड़न अनुपात होता है

- 1) lower than the compression ratio of SI engine/SI इंजन के संपीड़न अनुपात से कम
- 2) higher than the compression ratio of SI engine/SI इंजन के संपीड़न अनुपात से अधिक
- 3) same as the compression ratio of SI engine/SI इंजन के संपीड़न अनुपात के समान
- 4) None of these/इनमें से कोई नहीं

Q 117) Lubrication is necessary to protect wear and tear caused due to/घिसाई से बचाव के लिए लुब्रिकेशन आवश्यक होता है

- 1) Electrostatic force/इलेक्ट्रोस्टैटिक बल के कारण उत्पन्न
- 2) Gravitational force/गुरुत्वाकर्षण बल के कारण उत्पन्न
- 3) Frictional force/घर्षण बल के कारण उत्पन्न
- 4) Magnetic force/चुंबकीय बल के कारण उत्पन्न

Q 118) In a centrifugal pump the liquid enters the pump/एक सेंट्रिफुगल पंप में, तरल पदार्थ पंप में प्रवेश करता है

- 1) At the top/शीर्ष पर
- 2) At the bottom/तल पर
- 3) At the centre/केंद्र में
- 4) None of these/इनमें से कोई नहीं

### Level 1 Answer key

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

2	2
3	3
4	2
5	2
6	2
7	2
8	1
9	3
10	4
11	1
12	3
13	3
14	1
15	3
16	2
17	4
18	2
19	3
20	2
21	2
22	1
23	3
24	2
25	2
26	3
27	1

32	1
33	4
34	1
35	4
36	1
37	1
38	3
39	2
40	3
41	3
42	2
43	4
44	1
45	2
46	4
47	2
48	3
49	4
50	1
51	1
52	3
53	2
54	4
55	3
56	3
57	4

62	2
63	3
64	3
65	4
66	3
67	2
68	3
69	2
70	2
71	4
72	3
73	2
74	3
75	3
76	4
77	3
78	4
79	1
80	1
81	4
82	2
83	2
84	1
85	4
86	1
87	1

92	1
93	1
94	3
95	1
96	2
97	4
98	3
99	4
100	4
101	2
102	2
103	4
104	1
105	1
106	3
107	1
108	4
109	3
110	3
111	3
112	2
113	1
114	3
115	1
116	2
117	3

28	3	58	2	88	2	118	3
29	3	59	1	89	2		
30	2	60	4	90	2		

## Pump operator Level 2

Q 1) Which among the following is the most common type of rotor design in pump motor?  
निम्नलिखित में से कौन सा पंप मोटर में रोटर डिजाइन का सबसे आम प्रकार है?

- 1) Squirrel Cage\स्करल केज
- 2) Cased rotor\रस्सी रोटर
- 3) Claw rotor\क्लों रोटर
- 4) None of these\इनमे से कोई भी नहीं

Q 2) Which among the following component is machined to reduce its dimension to prevent motor overloading?  
निम्नलिखित घटक में से कौन सा मोटर अधिभार को रोकने के लिए इसके आयाम को कम करने के लिए बनाया गया है

- 1) Gears\गियर्स
- 2) Impellers\इम्पेलर्स
- 3) Lobes\लोबस
- 4) Tubes\टूबस

Q 3) Which among the following pump the pressure energy of water is increased by to and from motion of a piston?  
निम्नलिखित में से कौन सा पम्प एक पिस्टन की गति से पानी की दबाव ऊर्जा में वृद्धि करता है?

- 1) Reciprocating pump\प्रत्यागमनी पंप
- 2) Centrifugal pump\केंद्रापसारी पम्प
- 3) Gear Pump\गियर पंप
- 4) Impeller Pump\इंपेलर पंप

Q 4) Which among the following is used as source of power in Diaphragm pump?  
निम्नलिखित में से कौन सा डायफ्राम पंप में बिजली के स्रोत के रूप में उपयोग किया जाता है?

- 1) Compressed air\संपीड़ित हवा
- 2) Compressed water\संपीड़ित पानी
- 3) Compressed oil\संपीड़ित तेल
- 4) None of these\इनमे से कोई भी नहीं

Q 5) Which among the following type of pump is used for chocolates and other related substances?  
चॉकलेट और अन्य संबंधित पदार्थों के लिए निम्नलिखित में से किस प्रकार के पंप का उपयोग किया जाता है?

- 1) Internal gear pump\आंतरिक गियर पंप

- 2) External gear pump\बाहरी गियर पंप
- 3) Centrifugal pump\केंद्रापसारी पम्प
- 4) Reciprocating pump\प्रत्यागमनी पंप

Q 6) Which among the following type of pump is used in vacuum pumps?\निम्नलिखित प्रकार के पंप में से कौन सा वैक्यूम पंप में प्रयोग किया जाता है?

- 1) Vane pump\वायु की दिशा बताने वाला पंप
- 2) Gear Pump\गियर पंप
- 3) Reciprocating pump\प्रत्यागमनी पंप
- 4) Impeller Pump\इंपेलर पंप

Q 7) Which among the following factor must be taken in to consideration to prevent cavitation on the surface of pump?\निम्नलिखित में से कौन सा कारक पर पंप की सतह पर कोटरण को रोकने के लिए विचार किया जाना चाहिए?

- 1) Net positive suction head\नेट सकारात्मक चूषण बिंदु
- 2) Vapour pressure\वाष्प का दबाव
- 3) Saturation temperature\संतृप्ति तापमान
- 4) All of these\ये सभी

Q 8) Which among the following is the use of dotted lines?\निम्नलिखित में से कौन सा बिंदीदार रेखाओं का उपयोग है?

- 1) Hidden edges\छिपे किनारों
- 2) Projection lines\प्रोजेक्शन लाइनें
- 3) Centre line\केंद्र रेखा
- 4) Hatchin line\हैचिन लाइन

Q 9) What is the reference position of reading dimensions in aligned system of dimensioning?\आयाम की संरेखित प्रणाली में आयाम पढ़ने की संदर्भ स्थिति क्या है?

- 1) Bottom-right hand edge\नीचे दाहिने किनारे
- 2) Botton-left hand edge\नीचे बाएं किनारे
- 3) Left edge\बाएं किनारे
- 4) Right edge\दायें किनारे

Q 10) Which among the following type of line is used to represent the centre of symmetric objects?\निम्नलिखित प्रकार की रेखा में से कौन सी सममित वस्तुओं के केंद्र का प्रतिनिधित्व करने के लिए प्रयोग की जाती है?

- 1) Dimension line\आयाम रेखा
- 2) Leader line\अग्रणी रेखा
- 3) Centre line\केंद्र रेखा
- 4) hidden line\अप्रत्यक्ष रेखा

Q 11) Which among the following is the use of a preceding R in dimensions?\निम्नलिखित में से कौन सा आयामों में पूर्ववर्ती R का उपयोग है?



- 1) Scale\ पैमाना
- 2) Radius\ त्रिज्या
- 3) Rotation\ नियमित आवर्तन
- 4) None of these\ इनमें से कोई भी नहीं

Q 12) What is the recommended spacing of the extension lines from the dimension lines?  
 \आयाम रेखाओं से विस्तार रेखाओं की अनुशंसित दूरी कितनी होती है?

- 1) 1 mm\1 मिमी
- 2) 0.5 mm \0.5 मिमी
- 3) 2 mm\2 मिमी
- 4) 1.5 mm\1.5 मिमी

Q 13) Which among the following is the utility of cores in casting?  
 \निम्नलिखित में से कौन सी कास्टिंग में कोर की उपयोगिता है?

- 1) Create internal cavities in casting\ कास्टिंग में आंतरिक कैविटी बनना
- 2) Improve the mould surface\ मोल्ड सतह में सुधार
- 3) Both 1 and 2\ 1 और 2 दोनों
- 4) None of these\ इनमें से कोई भी नहीं

Q 14) In which among the following stroke metal is removed in filing?  
 \निम्नलिखित स्ट्रोक धातु में से कौन सा फाइलिंग में हटा दिया जाता है?

- 1) Forward stroke\ फॉरवर्ड स्ट्रोक
- 2) Return stroke\ बिपरीत स्ट्रोक
- 3) Both 1 and 2\ 1 और 2 दोनों
- 4) None of these\ इनमें से कोई भी नहीं

Q 15) Which among the following is the method of creating carburising flame?  
 \निम्नलिखित में से कौन सा कार्बराइजिंग लौ बनाने की विधि है?

- 1) Equal volume of oxygen and acetylene\ ऑक्सीजन और एसिटिलीन की बराबर मात्रा
- 2) More oxygen than acetylene\ एसिटिलीन से अधिक ऑक्सीजन
- 3) Less oxygen than acetylene\ एसिटिलीन से कम ऑक्सीजन
- 4) None of these\ इनमें से कोई भी नहीं

Q 16) Which among the following operation is used to straighten the curved sheet metal?  
 \घुमावदार शीटमेटल को सीधा करने के लिए निम्न में से कौन सी क्रिया उपयोग की जाती है?

- 1) Drawing\ ड्राइंग
- 2) Bending\ बंकन
- 3) Planishing\ रोलरसे पालिश करना
- 4) Rolling\ रोलिंग

Q 17) Which among the following type of flame is used in Oxy-acetylene welding?  
 \ऑक्सी-एसिटिलीन वेल्डिंग में निम्न में से किस प्रकार की लौ का उपयोग किया जाता है?

- 1) Neutral flame\ तटस्थ लौ

- 2) Carburizing flame\कार्बराइजिंग लौ
- 3) Oxidizing flame\ऑक्सीकरण लौ
- 4) None of these\इनमें से कोई भी नहीं

Q 18) Which among the following operation is performed on the tip of a chisel? / निम्नलिखित में से कौन सा ऑपरेशन छेनी की नोक पर किया जाता है?

- 1) hardening\दढ़ीकरण
- 2) Tempering\ धीमा करना
- 3) Both 1 and 2\1 और 2 दोनों
- 4) None of these\इनमें से कोई भी नहीं

Q 19) Which bolt is commonly used in big ends of connecting rods, eccentrics? / आमतौर पर कनेक्टिंग रॉड्स, एक्सेन्ट्रिक्स के बड़े सिरों पर किस बोल्ट का उपयोग किया जाता है?

- 1) Hook bolt/हुक बोल्ट
- 2) Eye-bolt/आइ-बोल्ट
- 3) T-headed bolt/टी-हेडेड बोल्ट
- 4) Cheese-headed bolt/चीज़-हेडेड बोल्ट

Q 20) Woodruff key permits \_\_\_\_\_ movement between shaft and the hub. / वुडरफ की, शाफ्ट और हब के बीच \_\_\_\_\_ मूवमेंट की अनुमति देता है

- 1) Axial/एक्सियल
- 2) Radial/रेडियल
- 3) Eccentric/एक्सेंट्रिक
- 4) transverse/ट्रान्सवर्स

Q 21) Specific conditions of misalignment of pump does not include/पंप के मिसएलाइनमेंट की विशिष्ट स्थितियों में \_\_\_\_\_ शामिल नहीं है

- 1) Vertical Offset/वर्टिकल ऑफसेट
- 2) center offset/सेंटर ऑफसेट
- 3) Vertical Angularity/वर्टिकल एंगुलैरिटी
- 4) Horizontal Offset/होरिजेंटल ऑफसेट

Q 22) submersible pumps typically used for residential, commercial, municipal and industrial water extraction (abstraction), water wells and in oil wells are / आमतौर पर आवासीय, वाणिज्यिक, नगरपालिका और औद्योगिक जल निष्कर्षण (एब्स्ट्रैक्शन), पानी के कुओं और तेल क

- 1) multistage centrifugal pumps operating in a vertical position/वर्टिकल पोजीशन में संचालित होने वाले मल्टीस्टेज सेन्ट्रीफ्यूगल पम्पस
- 2) multistage centrifugal pumps operating in a horizontal position/क्षैतिज पोजीशन में संचालित होने वाले मल्टीस्टेज सेन्ट्रीफ्यूगल पम्पस
- 3) centrifugal pump/सेन्ट्रीफ्यूगल पंप
- 4) reciprocating pump/ रेसिप्रोकेटिंग पंप

Q 23) In an induction motor, rotor runs at a speed / इंडक्शन मोटर में रोटर \_\_\_\_\_ गति पर

घूमता है

- 1) Equal to the speed of stator field/स्टेटर फील्ड की गति के बराबर
- 2) Lower than the speed of stator field/स्टेटर फील्ड की गति से कम
- 3) Higher than the speed of stator field/स्टेटर फील्ड की गति से अधिक
- 4) Having no relation with the speed of stator field/स्टेटर फील्ड की गति के साथ कोई संबंध नहीं है

Q 24) What is/are the characteristic/s of a good lubricant?/ एक अच्छे लुब्रिकेंट की क्या विशेषता है ?

- 1) high boiling point/उच्च बोइलिंग पॉइंट
- 2) low freezing point/कम फ्रीजिंग पॉइंट
- 3) high viscosity index/उच्च विस्कोसिटी सूचकांक
- 4) all of these/ये सभी

Q 25) The most common causes your engine cranks but won't start or run /आपका इंजन घूमता तो है पर स्टार्ट या रन नहीं होता है। इसका सबसे प्रचलित कारण है--

- 1) a leaking valve/वाल्व में लीक
- 2) bad ignition coil/खराब इग्निशन कॉइल
- 3) a clogged fuel filter/बंद इंधन फिल्टर
- 4) broken steering/टूटा हुआ स्टीयरिंग

Q 26) Which of the following is NOT a type of positive displacement pumps?/इनमें से कौन एक पॉजिटिव डिस्प्लेसमेंट पंप का प्रकार नहीं है?

- 1) Reciprocating pump/पारस्परिक पम्प
- 2) Rotary displacement pump/घूर्णन विस्थापन पंप
- 3) Centrifugal pump /अपकेंद्री पम्प
- 4) None of these/इनमें से कोई नहीं

Q 27) Which type of screw fasteners are threaded at both the ends?/दोनों सिरों पर किस प्रकार के स्कू फास्टरों को थ्रेड किया जाता है?

- 1) Through bolt/बोल्ट के द्वारा
- 2) Tap bolt/टैप बोल्ट
- 3) Studs /स्टड्स
- 4) None of these/इनमें से कोई नहीं

Q 28) Rotary pumps/रोटरी पंप

- 1) are low-pressure pumps/ कम दबाव वाले पंप होते हैं
- 2) must be primed before each use/का हर उपयोग से पहले जल निकासी करना चाहिए
- 3) are positive displacement pumps/सकारात्मक विस्थापन पंप होते हैं
- 4) must use mechanical seals/में यांत्रिक सील्स का उपयोग करना चाहिए

Q 29) The basic operation of an induction motor is based on/किसी इन्डक्शन मोटर का बुनियादी ऑपरेशन आधारित होता है

- 1) self induction/सेल्फ इन्डक्शन पर
- 2) mutual induction/म्यूचुअल इन्डक्शन पर
- 3) magnetic knocking/चुंबकीय दस्तक
- 4) Lorentz Force/लॉरेन्ज़ फोर्स पर

Q 30) Diesel cycle is also known as/डीजल साइकल को कहा जाता है

- 1) constant volume cycle/कॉन्स्टेंट वॉल्यूम साइकल
- 2) constant pressure cycle/कॉन्स्टेंट प्रेशर साइकल
- 3) constant temperature cycle/कॉन्स्टेंट टेम्परेचर साइकल
- 4) None of these/इनमे से कोई नहीं

Q 31) A good lubricant generally possesses/एक अच्छा लुब्रिकेंट आमतौर पर होता है

- 1) high boiling point/उच्च क्वथनांक बिंदु वाला
- 2) low freezing point/कम क्वथनांक बिंदु वाला
- 3) high viscosity index/उच्च विस्कोसिटी इन्डेक्स वाला
- 4) all of these/ये सभी

Q 32) Which of the following centrifugal pumps has higher specific speed than the others?/  
निम्नलिखित में से किस सेंट्रिफुगल पंप में दूसरों की तुलना में अधिक विशिष्ट गति होती है?

- 1) Axial flow /अक्षीय प्रवाह वाले
- 2) Radial flow/रेडियल प्रवाह वाले
- 3) Mixed flow/मिश्रित प्रवाह वाले
- 4) all of these/ये सभी

### Level 2 Answer key

Question No.	Option	Question No.	Option
1	1	31	4
2	2	32	1
3	1		
4	1		
5	1		
6	1		
7	1		
8	1		
9	1		

10	3
11	2
12	1
13	3
14	1
15	1
16	3
17	1
18	3
19	4
20	2
21	2
22	1
23	2
24	4
25	4
26	3
27	3
28	3
29	2
30	2