

Reading of Drawing Arithmetic Level 1

Q 1) The inclined letter slope to the right is at an angle of _____. \ झुकी लिखावट के अक्षरों का दायें से _____ कोण होता है।

- 1) 75°
- 2) 10°
- 3) 60°
- 4) 25°

Q 2) The line made of short dashes of approximately equal length is called _____. \ लगभग बराबर लंबाई के छोटे डैश से बनी रेखा को _____ कहा जाता है।

- 1) Dashed line \ डैश रेखा
- 2) Object line \ ऑब्जेक्ट रेखा
- 3) Center line \ केंद्रीय रेखा
- 4) Cutting plane line \ कटिंग प्लेन रेखा

Q 3) Vernier scales are the modified form of _____. \ वर्नियर पैमाने _____ का संशोधित रूप हैं।

- 1) diagonal scale \ विकर्ण पैमाना
- 2) plain scale \ सामान्य पैमाना
- 3) comparative scale \ तुलनात्मक पैमाना
- 4) scale of chord \ जीवा पैमाना

Q 4) The material of twist drill is generally _____. \ सामान्यतः ट्विस्ट ड्रिल _____ पदार्थ से निर्मित होती है।

- 1) H.S.S. \ एच.एस.एस.
- 2) Carbide steel \ कार्बाइड स्टील
- 3) mild steel \ माइल्ड स्टील
- 4) diamond \ डायमंड

Q 5) A line inclined to all three plane is called _____. \ सभी तीन तलों से झुकी हुई एक रेखा को _____ कहा जाता है।

- 1) Oblique line \ तिर्यक रेखा
- 2) Inclined line \ झुकी रेखा
- 3) Parallel line \ सामानांतर रेखा
- 4) Horizontal line \ क्षैतिज रेखा

Q 6) Angle of inclination of section lines is generally kept _____. \ सेक्शन लाइनों के झुकाव का कोण प्रायः _____ रखा जाता है।

- 1) 45°
- 2) 35°
- 3) 30°
- 4) 60°

Q 7) The side view of an object is shown on which plane? \ किसी ऑब्जेक्ट का साइड व्यू किस तल पर दिखाया जाता है?

- 1) Profile plane \ प्रोफाइल तल
- 2) Vertical plane \ उर्ध्वधर तल
- 3) Horizontal plane \ क्षैतिज तल
- 4) Parallel plane \ सामानांतर तल

Q 8) Which cotter joint is used for rods of rectangular cross-section? \ कौन सा कॉटर जोड़ आयताकार अनुप्रस्थ काट की रॉड के लिए प्रयोग किया जाता है?

- 1) Gib head cotter joint \ गिब हेड कॉटर जोड़
- 2) cotter joint with socket \ सॉकेट के साथ कॉटर जोड़
- 3) cotter joint with sleeve \ स्लीव के साथ कॉटर जोड़
- 4) key joint \ की-जोड़

Q 9) The distance between rows of rivets measured parallel to the seam is known as- / सीम के सामानांतर रिवेट्स की पंक्तियों की मापी गयी दूरी को कहा जाता है-

- 1) Back pitch\बैक पिच
- 2) Front pitch\फ्रंट पिच
- 3) Margin\मार्जिन
- 4) Diagonal pitch\विकर्ण पिच

Q 10) In gear drive when the output speed decreases, then the torque _____. \ गियर ड्राइव में जब आउटपुट की गति घटती है, तो आघूर्ण _____

- 1) Increases\बढ़ता है
- 2) Decreases\घटता है
- 3) No-change\कोई बदलाव नहीं होता है
- 4) First increases then decreases\पहले बढ़ता है फिर घटता है

Q 11) Sum of the addendum and dedendum is called _____. \ अडेंडम और डीडेंडम के योग को _____ कहा जाता है।

- 1) Whole depth\सम्पूर्ण गहराई
- 2) Working depth\कार्यकारी गहराई
- 3) Space width\स्पेस चौड़ाई
- 4) Clearance\क्लीयरेंस

Q 12) The path of contact in involute gear is a _____. \ इन्वोलयुट गियर में कांटेक्ट पथ _____ होता है।

- 1) Straight line\सीधी रेखा
- 2) Circle\वृत्त
- 3) Curved line\वक्र रेखा
- 4) Involute curve\इन्वोलयुट वक्र

Q 13) Hydraulic accumulator is a device used for _____. \ हाइड्रोलिक एक्युमुलेटर एक उपकरण है जो _____ हेतु प्रयोग होता है।

- 1) Storing the energy of fluid in the form of pressure energy\दाब ऊर्जा के रूप में तरल पदार्थ की ऊर्जा का भंडारण करने
- 2) Lifting heavy weight\भारी वजन उठाने
- 3) Increasing the pressure intensity of the fluid\द्रव की दबाव तीव्रता में वृद्धि करने \
- 4) Decreasing the pressure\दबाव घटाने

Q 14) Hydraulic press works on the principle of _____. \ हाइड्रोलिक प्रेस _____ के सिद्धांत पर काम करता है।

- 1) Pascal s law\पास्कल के नियम
- 2) Kirchhoff s law\किरचॉफ के नियम
- 3) Newton s law\न्यूटन के नियम
- 4) Planck s principle\प्लैंक का सिद्धांत

Q 15) Bevelled edges of thimble of a micrometer is divided into _____ \एक माइक्रोमीटर के थिम्बल के बेवल किनारों को _____ में बांटा गया है।

- 1) 50 equal division\50 समान भाग
- 2) 10 equal division\10 समान भाग
- 3) 25 equal division\25 समान भाग
- 4) 20 equal division\20 समान भाग

Q 16) Zero reading of micrometer with range 50-75 mm is - \50-75 मिमी रेंज के साथ माइक्रोमीटर का शून्य पठन है -

- 1) 50 mm\50मिमी
- 2) 25 mm\25मिमी
- 3) 75 mm\75मिमी
- 4) 100 mm\100मिमी

Q 17) The difference between high limit size and low limit size is called _____. \अधिकतम माप और न्यूनतम माप के अंतर को _____ कहते है।

- 1) Tolerance\टॉलरेंस
- 2) Allowance\अलाउंस

- 3) Limit\लिमिट
- 4) Basic size\बेसिक साइज़

Q 18) The round portion of the chip space on milling cutter is called -\मिलिंग कटर पर चिप स्पेस के गोलाकार भाग को कहते हैं----

- 1) fillet\फिलेट
- 2) round edge\राउंड एज
- 3) corner slot\कॉर्नर स्लॉट
- 4) radius\रेडियस

Q 19) Which one of the following is not the advantage of helical gears?\निम्नलिखित में से कौन सा हेलिकल गियर्स का लाभ नहीं है?

- 1) Lesser load carrying capacity\कम भार ले जाने की क्षमता
- 2) Smooth operation\सहज परिचालन
- 3) Greater load carrying capacity\अधिक भार ले जाने की क्षमता
- 4) Noiseless running\ ध्वनिरहित चालन

Q 20) Hardness of slip gauge should be _____.\स्लीप गेज की कठोरता _____ होना चाहिए।

- 1) More than 63 HRC\63 HRC से ज्यादा
- 2) Less than 62 HRC\62 HRC से कम
- 3) 55 HRC
- 4) 45 HRC

Q 21) A sine bar is available in standard sizes. Which one of the following is not a standard size of the sine bar?\एक साइन बार मानक आकार में उपलब्ध होते हैं। निम्नलिखित में से कौन सा साइन बार, मानक आकार का नहीं है?

- 1) 600 mm
- 2) 250 mm
- 3) 200 mm
- 4) 100 mm

Q 22) An Inductor works as a _____ circuit for DC supply.\ डीसी आपूर्ति के लिए एक इंडक्टर _____ सर्किट के रूप में काम करता है।

- 1) Short\शॉर्ट
- 2) Open\खुला
- 3) Polar\ध्रुवीय
- 4) Non-polar\गैर-ध्रुवीय

Q 23) A diagram drawn by using symbols which represents electrical components is called- \ विद्युत घटकों का प्रतिनिधित्व करने वाले प्रतीकों का प्रयोग करके खींचा गया चित्र कहा जाता है-

- 1) circuit diagram\सर्किट आरेख
- 2) Current diagram\करंट आरेख
- 3) Charges diagram\चार्ज आरेख
- 4) Electric diagram\ इलेक्ट्रिक आरेख

Q 24) The toolbar at the top of the AutoCAD 2008 window is- \ऑटोकैड 2008 विंडो के शीर्ष पर टूलबार होता है-

- 1) Standard toolbar\स्टैंडर्ड टूलबार
- 2) Draw toolbar\ड्रा टूलबार
- 3) Modify toolbar\मॉडिफाई टूलबार
- 4) Properties toolbar\प्रॉपर्टीज़ टूलबार

Q 25) The Design Center palette can be opened from the _____ . \ डिजाइन सेंटर पैलेट _____ से खोला जा सकता है।

- 1) Standard toolbar\स्टैंडर्ड टूलबार
- 2) Layer toolbar\लेयर टूलबार
- 3) Draw toolbar\ड्रा टूलबार
- 4) Modify toolbar\मॉडिफाई टूलबार

Q 26) In AutoCAD, press the F9 key of the keyboard for _____ \ऑटोकैड में, _____ करने के लिए कीबोर्ड की F9 कुंजी को दबाते हैं।

- 1) Snap on/off \ सैप चालू/बंद
- 2) Grid on/off \ ग्रिड चालू/बंद
- 3) Ortho on/off \ ओर्थो चालू/बंद
- 4) Osnap on/off \ ओसैप चालू/बंद

Q 27) AutoCAD 2008 can be opened by _____ . \ ऑटोकैड 2008 को _____ द्वारा खोला जा सकता है।

- 1) left-click on the AutoCAD 2008 shortcut icon in the Windows desktop \ विंडोज डेस्कटॉप में ऑटोकैड 2008 शॉर्टकट आइकन पर बायाँ-क्लिक
- 2) By typing acad at the keyboard \ की-बोर्ड पर acad टाइप करके
- 3) Automatically when the computer is switched on \ कंप्यूटर चालू होने पर स्वचालित रूप
- 4) By selecting from a list which appears on screen when the computer is switched on \ कंप्यूटर पर स्विच ऑन होने पर स्क्रीन पर दिखाई देने वाली सूची से चयन

Q 28) Which of the following is not an electric arc welding process ? \ निम्नलिखित में से कौनसी विद्युतीय आर्क वेल्डिंग प्रक्रिया नहीं है ?

- 1) Thermit welding \ थर्मिट वेल्डिंग
- 2) Metal arc welding \ मेटल आर्क वेल्डिंग
- 3) Carbon arc welding \ कार्बन आर्क वेल्डिंग
- 4) Plasma arc welding \ प्लाज्मा आर्क वेल्डिंग

Q 29) A.C. welding machines are basically _____ . \ ए.सी. वेल्डिंग मशीन मूल रूप से _____ होते हैं।

- 1) Welding transformers \ वेल्डिंग परिणामित्र
- 2) Generators \ जनित्र
- 3) Motor \ मोटर
- 4) Rectifiers \ दिष्टकारी

Q 30) Steel rule is a _____ . \ स्टील रूल एक _____ है।

- 1) Metal cutting tools \ धातु कटिंग टूल
- 2) Measuring tool \ मापक टूल
- 3) Holding tool \ होल्डिंग टूल
- 4) Chipping tool \ चिपिंग टूल

Q 31) In which one of the following micrometers, the graduation on thimble and sleeve are in reverse direction to that of outside micrometer ? \ निम्नलिखित में से किस एक माइक्रोमीटर में, थिम्बल और स्लीव की अंशांकन आउटसाइड माइक्रोमीटर की अपेक्षा विपरीत दिशा में

- 1) Depth micrometer \ डेप्थ माइक्रोमीटर
- 2) Inside micrometer \ इनसाइड माइक्रोमीटर
- 3) Tube micrometer \ ट्यूब माइक्रोमीटर
- 4) Flange micrometer \ फ्लैज माइक्रोमीटर

Q 32) The type of bearing used in crankshaft is _____ . \ क्रैंकशाफ्ट में _____ प्रकार का बियरिंग प्रयोग करते हैं।

- 1) Plain bearing \ प्लेन बियरिंग
- 2) Roller bearing \ रोलर बियरिंग
- 3) Ball bearing \ बॉल बियरिंग
- 4) Magnetic bearing \ मैग्नेटिक बियरिंग

Q 33) The _____ is the part of the bearing that sits directly on the shaft. \ _____ बियरिंग का वह हिस्सा है जो सीधे शाफ्ट पर बैठता है।

- 1) Inner race \ आंतरिक रेस
- 2) Outer race \ बाह्य रेस
- 3) Cage \ केज
- 4) Cup \ कप

Q 34) Tapered roller bearing is suitable, where _____ . \ टेपर रोलर बियरिंग उपयुक्त होता है, जहाँ _____

- 1) Axial and radial loads acting simultaneously and when the radial load is more than axial load \ एक्सियल और रेडियल लोड एक साथ काम करते हैं और जब रेडियल लोड, एक्सियल लोड से अधिक होता है

- 2) Heavy radial load but a limited thrust is applied\भारी रेडियल लोड लेकिन सीमित थ्रस्ट प्रयुक्त होता है
- 3) Thrust load much greater than radial load\थ्रस्ट लोड, रेडियल लोड से बहुत अधिक होता है
- 4) Only radial load is applied\केवल रेडियल लोड प्रयुक्त होता है

Q 35) Rabbet joints are commonly used in the construction of cases, cabinet frames, and _____ \रेबेट जोड़ का प्रयोग सामान्यतः पेटी, कैबिनेट फ्रेम और _____ बनाने में किया जाता है।

- 1) Drawers\दराज़
- 2) Table tops\मेज का ऊपरी हिस्सा
- 3) Roofing members\रूफिंग मेंबर्स
- 4) Picture frames\पिक्चर फ्रेम्स

Q 36) Which one of these joints can be cut with just a tenon saw?\इनमें से कौन से जोड़ों को टेनन आरी से काटा जा सकता है?

- 1) Half lap\हाफ लेप
- 2) Dovetail\डॉवटेल
- 3) Cross halving\क्रॉस हाल्विंग
- 4) Comb joint\काम्ब जोड़

Q 37) Which one of the following is a frame joint?\निम्नलिखित में से कौनसा फ्रेम जोड़ है?

- 1) Cross halving\क्रॉस हाल्विंग
- 2) Comb joint\काम्ब जोड़
- 3) Housing joint\हाउसिंग जोड़
- 4) Half lap\हाफ लेप

Q 38) Which of these wood joints is so weak that it has to be reinforced with steel plates or brackets when building roof trusses?\ इनमें से कौन सी लकड़ी का जोड़ इतना कमजोर होता है कि छत के टूस बनाने के दौरान स्टील प्लेट्स या ब्रैकेट के साथ इसे मजबूत किया जान

- 1) Butt\बट्ट
- 2) Dovetail\डॉवटेल
- 3) Cross halving\क्रॉस हाल्विंग
- 4) Bridle\ब्राइडल

Q 39) Which of these pipes are used for carrying water, gas and steam from one place to another ? \ निम्नलिखित में से कौन सा पाइप जल, गैस और वाष्प को एक स्थान से दूसरे स्थान तक ले जाने हेतु प्रयुक्त होता है ?

- 1) Cast iron pipe \ढलवां लोहा पाइप
- 2) Steel pipe \इस्पात पाइप
- 3) Wrought iron pipe \पिटवा लोहा पाइप
- 4) Hydraulic pipe \द्रवचालित पाइप

Q 40) Elbow is used to connect pipes _____. \ पाइप को _____ संयोजित करने हेतु, एल्बो प्रयुक्त किये जाते हैं।

- 1) At an angle \किसी कोण पर
- 2) In straight line \सीधी लाइन पर
- 3) At cross\ क्रॉस पर
- 4) None of these\इनमें से कोई नहीं

Q 41) Which one of the following is not a assembly drawing?\निम्नलिखित में से कौनसी असेंबली ड्राइंग नहीं है?

- 1) Special assembly drawing\विशेष असेंबली ड्राइंग
- 2) General assembly drawing\ सामान्य असेंबली ड्राइंग
- 3) Unit assembly drawing\एकक असेंबली ड्राइंग
- 4) Design assembly drawing\डिजाइन असेंबली ड्राइंग

Q 42) Which one of the following is the physical property of a metal?\ निम्नलिखित में से कौन सा धातु का एक भौतिक गुण है?

- 1) Fusibility\गलनीयता
- 2) Ductility\तन्यता
- 3) Tenacity\दृढ़ता
- 4) Elasticity\प्रत्यास्थता

Q 43) The steel in which tungsten and chromium are added is termed as _____ steel. \स्टील जिसमें टंगस्टन और क्रोमियम मिलाये जाते हैं उन्हें _____ स्टील कहा जाता है।

- 1) Alloy steel\अलॉय स्टील
- 2) high carbon steel\उच्च कार्बन स्टील
- 3) medium carbon steel\ मध्यम कार्बन स्टील
- 4) low carbon steel\ निम्न कार्बन स्टील

Q 44) 2 kg mass is thrown horizontally and attains the speed of 15m/sec. find its kinetic energy.\2 किलो द्रव्यमान क्षैतिज फेंक दिया जाता है, और 15 मीटर / सेकंड की गति प्राप्त करता है। इसकी गतिज ऊर्जा ज्ञात करिये।

- 1) 225 joules\225 जूल
- 2) 215 joules\215 जूल
- 3) 220 joules\220 जूल
- 4) 235 joules\235 जूल

Q 45) The ratio of length and breadth of a rectangle piece is 6:4. If breadth is 28cm, find out the length.\एक आयताकार टुकड़े की लंबाई और चौड़ाई का अनुपात 6: 4 है। यदि चौड़ाई 28 सेमी है, तो लंबाई ज्ञात करें।

- 1) 52 cm\52 सेमी
- 2) 62 cm\62 सेमी
- 3) 42 cm\42 सेमी
- 4) 32 cm\32 सेमी

Q 46) In a lot of 60 nuts, 6 nuts got rejected. Calculate the percentage of nuts rejected.\60 नट्स के लॉट में, 6 नट्स खारिज कर दिया गया। खारिज नट्स के प्रतिशत की गणना करें।

- 1) 10%
- 2) 12%
- 3) 8%
- 4) 6%

Q 47) Which one of the following tool is used to clamp the job in mass production?\बड़े पैमाने पर उत्पादन करने में जॉब को पकड़ने के लिए निम्नलिखित में से कौन सा टूल प्रयोग किया जाता है?

- 1) Fixture\ फ़िक्सचर
- 2) Gauge\गेज
- 3) Housing\हाउसिंग
- 4) Jig\जिग

Q 48) Which among the following jig is used for location from a bore ?\निम्नलिखित जिग में से कौन सा एक बोर से लोकेशन देने के लिए प्रयोग किया जाता है?

- 1) Post jig\ पोस्ट जिग
- 2) Plate jig\प्लेट जिग
- 3) Solid jig\सॉलिड जिग
- 4) Box jig\ बॉक्स जिग

Q 49) The chisel used for cutting key ways is _____ \की-वे काटने के लिए _____ छैनी प्रयोग की जाती है।

- 1) cape chisel\कैप छैनी
- 2) flat chisel\फ्लैट छैनी
- 3) round nose chisel\राउंड नोज़ छैनी
- 4) diamond pointed chisel\डायमंड पॉइंटेड छैनी

Q 50) The perpendicular distance between the machined and unmachined surfaces is called _____.\मशीन और अनमशीन सतहों के बीच लंबवत दूरी को _____ कहा जाता है।

- 1) Depth of cut\डेप्थ ऑफ कट
- 2) Pitch\पिच
- 3) Feed\फ़ीड
- 4) Stroke\स्ट्रोक

Q 51) Which one of the following is not a part of a centre lathe?\निम्नलिखित में से कौन सा सेंटर लेथ का हिस्सा नहीं है?

- 1) feed rod \फीड रॉड
- 2) saddle\सैडल

- 3) arbor\आर्बर
- 4) lead screw\लीड स्कू

Q 52) You have to machine a flat surface on a work piece of two metres length. Which machine will you choose for this? \ आपको दो मीटर की लंबाई के वर्कपीस पर एक सपाट सतह बनाना है। इसके लिए आप कौन सी मशीन चुनेंगे?

- 1) planner\प्लेनर
- 2) shaper\शेपर
- 3) lathe\लेथ
- 4) milling\मिलिंग

Q 53) While using the form tool method of taper turning _____ . \ टेपर टर्निंग की फॉर्म टूल विधि का उपयोग करते समय _____ .

- 1) carriage is to be locked\कैरिज लॉक होना चाहिए
- 2) compound rest is to be locked\कंपाउंड रेस्ट लॉक होना चाहिए
- 3) top slide is to be locked\टॉप स्लाइड लॉक होना चाहिए
- 4) tailstock is to be locked\टेलस्टॉक लॉक होना चाहिए

Q 54) Which one of the following is also known as a box joint? \ निम्नलिखित में से कौन सा बॉक्स जोड़ के नाम से भी जाना जाता है?

- 1) Butt joint\बट जोड़
- 2) Comb joint\काम्ब जोड़
- 3) Housing joint\हाउसिंग जोड़
- 4) Half lap\हाफ लेप

Q 55) All of the following are example of solid primitives except _____. \ निम्नलिखित में से _____ को छोड़कर सभी ठोस प्राइमेटिव का उदाहरण हैं।

- 1) Dome\गुंबद
- 2) Cone\ शंकु
- 3) Sphere\ गोला
- 4) Pyramid\पिरामिड

Q 56) Compared with surface and solid models, wireframe model takes- \ सतह और ठोस मॉडल की तुलना में, वायरफ्रेम मॉडल-

- 1) about the same amount of time to create\बनाने के लिए समान मात्रा में समय लगता है
- 2) less time to create\बनाने के लिए कम समय लगता है
- 3) more time to create\बनाने के लिए अधिक समय लगता है
- 4) about 30 minutes to create\बनाने के लिए 30 मिनट लगता है

Q 57) All of the axis in 3D coordinates system meets at _____. \ 3-डी समन्वय प्रणाली में सभी अक्ष _____ पर मिलती है।

- 1) 90° angles\90° कोण
- 2) 120° angles\120° कोण
- 3) 135° angles\135° कोण
- 4) 45° angles\45° कोण

Q 58) In AutoCAD ®, all object are drawn on the _____. \ AutoCAD ® में, सभी ऑब्जेक्ट को _____ पर खींचा जाता है।

- 1) XY plane
- 2) XZ plane
- 3) YZ plane
- 4) ZX plane

Q 59) In AutoCAD, The number of segment in a tabulated surface is controlled by the _____. \ ऑटोकैड में, एक सारणीबद्ध सतह में सेगमेंट की संख्या को _____ द्वारा नियंत्रित किया जाता है।

- 1) SURFTAB1 system variable.
- 2) REVOSURF system variable.
- 3) SURFTAB2 system variable.
- 4) EDGESURF command.

Q 60) In AutoCAD, To create a revolved solid, we uses the _____ \ ऑटोकैड में, एक रिवोल्वड सॉलिड बनाने

के लिए, हम _____ का प्रयोग करते हैं।

- 1) REVOLVE command.
- 2) EDGESURF command.
- 3) REVOSURF command.
- 4) EXTRUDE command.

Q 61) In AutoCAD while using internet, DWF stands for _____। इंटरनेट का उपयोग करते समय ऑटोकैड में, DWF का अर्थ _____ होता है।

- 1) Drawing Web Format
- 2) Data Web Format
- 3) Dreafting Web Format
- 4) Definde Web Formate

Q 62) A _____ file is a database of 2D or 3D drawings created with AutoCAD.। एक _____ फ़ाइल ऑटोकैड के साथ बनाए गए 2-डी या 3-डी चित्रों का डेटाबेस है।

- 1) DWG
- 2) DGW
- 3) WDG
- 4) WGD

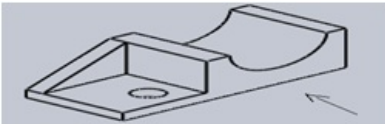
Q 63) Which of the following is not a pipe joint ?। निम्नलिखित में से कौन सा पाइप जोड़ नहीं है ?

- 1) Comb joint।काम्ब जोड़
- 2) Flanged joint।फलैण्ड जोड़
- 3) Threaded joint।थ्रेडेड जोड़
- 4) TEE joint।टी जोड़

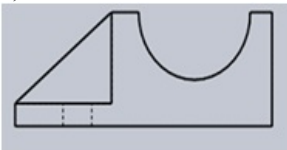
Q 64) The person sticking to the wire of the electric supply is to be removed by _____.। इलेक्ट्रिक सप्लाय के तार से चिपके व्यक्ति को _____ से दूर करते हैं।

- 1) Dry wood or rubber gloves।सूखी लकड़ी या रबर के दस्ताने
- 2) Holding his hand।उसका हाथ पकड़कर
- 3) Wet wood।गीली लकड़ी
- 4) Iron rod।लोहे के सरिये

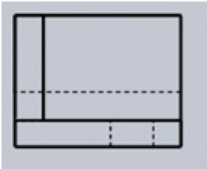
Q 65) Identify the side view of the given below isometric view.। नीचे दिए गए आइसोमेट्रिक व्यू के साइड व्यू को पहचानें।



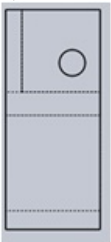
1)



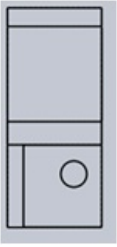
2)



3)



4)



Q 66) A line of 1 meter is shown by 1cm on a scale. Its Representative fraction (RF) is equal to _____. 1 मीटर की एक लाइन को 1 सेमी द्वारा एक पैमाने पर दिखाया गया है। इसका निरूपित भिन्न (RF) _____ के बराबर होगा।

- 1) 1/100
- 2) 1
- 3) 100
- 4) 1/1000

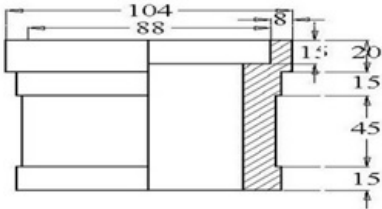
Q 67) To make drawing of very large machines, buildings etc. the scale used is _____. बहुत बड़ी मशीनों, इमारतों इत्यादि की ड्राइंग बनाने के लिए प्रयोग किया जाने वाला पैमाना _____ है।

- 1) Reduction scale\लघुकरण पैमाना
- 2) Full scale\पूर्ण पैमाना
- 3) Enlarging scale\वर्धमान पैमाना
- 4) Fractional scale\आंशिक पैमाना

Q 68) In orthographic projection, each projection view represents how many dimensions of an object? ऑर्थोग्राफिक प्रक्षेप में, प्रत्येक प्रक्षेप व्यू एक ऑब्जेक्ट के कितने डायमेंशन को प्रदर्शित करता है?

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

Q 69) The following drawing shows half sectional front view of _____. निम्नलिखित ड्राइंग _____ का हाफ सेक्शन फ्रंट व्यू दर्शाती है।



- 1) Bush\बुश
- 2) Washer\वाशर
- 3) Rivet\रिवेट
- 4) Bolt\बोल्ट

Q 70) Which method of development is employed in case of prisms? प्रिज्म के लिए में डेवलपमेंट की कौन सी विधि लागू होती है?

- 1) Parallel-line development\समानांतर-लाइन डेवलपमेंट
- 2) Approximation development\सन्निकटन डेवलपमेंट
- 3) Triangulation development\त्रिकोणीयकरण डेवलपमेंट
- 4) Radial-line development\रेडियल-लाइन डेवलपमेंट

Q 71) The development of the surface of a cube consists of _____ equal squares, the length of the side of the squares being equal to the length of the edge of the cube. एक घन की सतह के डेवलपमेंट में _____ समान वर्ग होते हैं, वर्गों के भुजाओं की लंबाई घन के

- 1) 6
- 2) 8
- 3) 12
- 4) 4

Q 72) The necessary rivet diameter (d) for thickness of plates (t) is equal to _____. प्लेटों की मोटाई (t) के लिए आवश्यक रिबेट का व्यास (d) _____ के बराबर होता है।

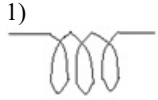
- 1) $d = 6\sqrt{t}$

- 2) $d = 4\sqrt{t}$
- 3) $d = 6\sqrt{2t}$
- 4) $d = 4\sqrt{2t}$

Q 73) In zigzag lap joint formation when (P) is the pitch between the rivets, the distance between the rows of rivets should not be less than _____. \ ज़िगज़ैग लैप जॉइंट के निर्माण में जब (P) रिवेट्स के बीच की पिच होती है, तो रिवेट्स की पंक्तियों के बीच की दूरी

- 1) 0.6P
- 2) 0.8P
- 3) P
- 4) 1.2P

Q 74) The symbol used for inductance is _____. \ प्रेरकत्व के लिए प्रयोग किया जाने वाला प्रतीक _____ है।



Q 75) The study of Hydraulics deals with systems operated with _____. \ हाइड्रॉलिक्स का अध्ययन ऐसे सिस्टमों से है जिन्हें _____ के द्वारा संचालित किया जाता है।

- 1) Oil\ऑइल
- 2) Air\एयर
- 3) Gas\गैस
- 4) Solid\सॉलिड

Q 76) The point of contact of two pitch circles of mating gear is called _____. \ दो आपस में मिलने वाले गियर के पिच सर्किल जिस बिंदु पर मिलान करते हैं _____ कहलाता है?

- 1) Pitch point\पिच पॉइंट
- 2) Pressure point\प्रेसर पॉइंट
- 3) Module\मॉड्यूल
- 4) Contact point\कॉन्टैक्ट पॉइंट

Q 77) The height from the pitch circle of gear to the tip of the tooth is called _____. \ गियर के पिच सर्किल से दांत के टिप तक की ऊंचाई को _____ कहते हैं।

- 1) Addendum\अडेण्डम
- 2) Dedendum\डिडेण्डम
- 3) Center distance\सेंटर डिस्टेंस
- 4) Crest\क्रेस्ट

Q 78) Addendum is equal to _____. \ अडेण्डम _____ के बराबर होता है।

- 1) Module\मॉड्यूल
- 2) Clearance\क्लीयरेंस
- 3) Twice the pitch circle\पिच सर्किल से दुगना
- 4) Twice the module\मॉड्यूल से दुगना

Q 79) which one of the following is the type of transformer used in arc welding ? \ निम्नलिखित में से कौन से प्रकार का ट्रांसफार्मर आर्क वेल्डिंग में प्रयोग किया जाता है?

- 1) Step down\स्टेप डाउन
- 2) Step up\स्टेप अप
- 3) One - to - one\वन - टू - वन
- 4) Capable of increasing supply voltage\ सप्लाय वोल्टेज बढ़ाने में समर्थ

Q 80) The electrode size refers from _____. \ इलेक्ट्रोड का साइज़ _____ से लिया जाता है।

- 1) Diameter of its core wire\उसकी कोर वायर के व्यास
- 2) Diameter of electrode\इलेक्ट्रोड का व्यास
- 3) Thickness of flux coating\फ्लक्स कोटिंग की मोटाई
- 4) Length of electrode\इलेक्ट्रोड की लम्बाई

Q 81) If the dimension of a component is finished within the limit of size, then it will be _____. \ यदि एक कम्पोनेंट की डायमेंशन साइज़ की लिमिट्स में फिनिश किया जाता है, तब वह _____ होता है।

- 1) Acceptable size\स्वीकृत साइज़
- 2) Minimum size\न्यूनतम साइज़
- 3) Basic size\बेसिक साइज़
- 4) Maximum size\अधिकतम साइज़

Q 82) In the BIS system of limits and fits the standard range of sizes covered are _____. \ लिमिट्स और फिट्स के बी.आई.एस. सिस्टम में साइज़स की सम्मिलित की गयी स्टैण्डर्ड रेंज _____ होती है।

- 1) 0 to 500 mm\0 से 500 मिमी.
- 2) 25 to 400 mm \25 से 400 मिमी.
- 3) 0 to 100 mm\0 से 100 मिमी.
- 4) 0 to 10 mm\0 से 10 मिमी.

Q 83) Bilateral tolerance is fixed _____. \बाइलेटरल टॉलरेंस _____ फिक्स किया जाता है।

- 1) On both sides (upper and lower) of the basic size\बेसिक साइज़ के दोनों तरफ (ऊपर व नीचे)
- 2) On upper side of the basic size\बेसिक साइज़ के ऊपर की तरफ
- 3) On lower side of the basic size\बेसिक साइज़ के नीचे की तरफ
- 4) On any one side of the basic size\बेसिक साइज़ की किसी एक ओर

Q 84) Angle of chamfer at head of a gib head- key is equal to _____. \ जिब हेड-की के हेड पर चेम्फर का कोण _____ के बराबर होता है।

- 1) 15°
- 2) 45°
- 3) 60°
- 4) 90°

Q 85) Cotter is usually made of _____. \आमतौर पर कॉटर _____ से बना होता है।

- 1) Mild steel\माइल्ड स्टील
- 2) Cast iron\कास्ट आयरन
- 3) Aluminium alloy\एल्युमीनियम एलॉय
- 4) High carbon steel\हाई कार्बन स्टील

Q 86) Which axis we do not work while make a drawing in 2D? \ 2 D में ड्राइंग बनाते समय हम किस अक्ष पर कार्य नहीं करते है?

- 1) Z
- 2) X
- 3) Y
- 4) WCS

Q 87) The least count of a vernier calliper is _____. \वर्नियर कैलिपर का अल्पत्मांक _____ होता है।

- 1) 0.02 mm\0.02 मिमी.
- 2) 0.01 mm\0.01 मिमी.
- 3) 0.001 mm\0.001 मिमी.
- 4) 0.5 mm\0.5 मिमी.

Q 88) A micrometer has a positive error of 0.02 mm. What is the correct reading when the micrometer measures 25.41 mm? \ एक माइक्रोमीटर में धनात्मक त्रुटि 0.02 मिमी है। जब माइक्रोमीटर 25.41 मिमी मापता है तो सही रीडिंग क्या है?

- 1) 25.39 mm\25.39 मिमी.
- 2) 25.43 mm\25.43 मिमी.
- 3) 25.37 mm\25.37 मिमी.
- 4) 25.45 mm\25.45 मिमी.

Q 89) Which one of the following instruments is used to check the concentricity of the outside diameter?

निम्नलिखित में से कौन से उपकरण का उपयोग बाहरी व्यास की सेंकेंद्रिकता जांचने के लिए किया जाता है?

- 1) Dial test indicator\डायल टेस्ट इंडिकेटर
- 2) Vernier callipers\वर्नियर कैलिपर
- 3) Micrometer\माइक्रोमीटर
- 4) Dial calliper\डायल कैलिपर

Q 90) Which one of the following instruments is used to measure accurately the angle of taper? \निम्नलिखित में से कौन से उपकरण का उपयोग टेपर कोण को परिशुद्धता में मापने के लिए किया जाता है?

- 1) Bevel protractor\बेवेल प्रोट्रेक्टर
- 2) Bevel gauge\बेवेल गेज
- 3) Vernier bevel protractor\वर्नियर बेवेल प्रोट्रेक्टर
- 4) Taper gauge\टेपर गेज

Q 91) The safe edge of file is used to _____.\फाइल के सेफ एज का प्रयोग _____ के लिए किया जाता है।

- 1) Protect the adjacent sides\संलग्न भुजाओं को बचाने
- 2) Give best finishing\श्रेष्ठ फिनिश देने
- 3) Finish flat surfaces only\केवल फ्लैट सरफेस को फिनिश करने
- 4) Cut metal very quickly\धातु को बहुत तेजी से काटने

Q 92) The weight of the hammer used by an engineer for marking work is _____.\मार्किंग कार्य के लिए इंजीनियर द्वारा प्रयुक्त हथौड़े का भार _____ होता है।

- 1) 250 gm\250 ग्राम
- 2) 125 gm\125 ग्राम
- 3) 500 gm\500 ग्राम
- 4) 1000 gm\1000 ग्राम

Q 93) The head stock of the lathe is located on _____.\लेथ का हेड स्टॉक _____ पर स्थित होता है।

- 1) Left hand side of lathe base\लेथ आधार के लेफ्ट हैंड साइड
- 2) Right Hand Side of Lathe Head\लेथ हेड के राइट हैंड साइड
- 3) Between lathe bases\लेथ आधार के मध्य
- 4) Under the lathe base\लेथ आधार के नीचे

Q 94) Face plate is use to _____.\फेस प्लेट का प्रयोग _____ के लिए करते है।

- 1) Holding irregular job\अनियमित जॉब को पकड़ने
- 2) Holding finish job\फिनिश जॉब को पकड़ने
- 3) Support the job\जॉब को सहारा देने
- 4) Holding round jobs\गोल जॉब्स को पकड़ने

Q 95) The S.I. unit of electric current is _____.\विद्युत धारा की S.I. इकाई _____ होती है।

- 1) Ampere\एम्पीयर
- 2) Volt\वोल्ट
- 3) Ohm\ओह्म
- 4) Watt\वाट

Q 96) Voltmeter is used to measure _____.\वोल्टमीटर का प्रयोग _____ मापने के लिए किया जाता है।

- 1) Potential difference\पोटेंशियल डिफरेंस
- 2) Current\करंट
- 3) Resistance\रेजिस्टेंस
- 4) Power\पॉवर

Q 97) Which one of the following is not moulding tool? \निम्नलिखित में से कौन सा एक मोल्डिंग टूल नहीं है?

- 1) Moulding box\मोल्डिंग बॉक्स
- 2) Shovel\शॉवेल
- 3) Rammer\रैमर
- 4) Trowel\ट्रावेल

Q 98) A _____ bearing supports the load acting along the axis of the shaft.\एक _____ बियरिंग शाफ्ट अक्ष के समानांतर कार्य करने वाले लोड को सहारा देता है।

- 1) Thrust\ध्रुव
- 2) Radial\रेडियल
- 3) Longitudinal\अनुदैर्घ्य
- 4) Transversal\तिर्यक

Q 99) Which of the following is a friction bearing? \निम्नलिखित में से कौन सा घर्षण बियरिंग है?

- 1) Bush bearing\बुश बियरिंग
- 2) Roller bearing\रोलर बियरिंग
- 3) Ball bearing\बॉल बियरिंग
- 4) Cylindrical roller bearing\बेलनाकार रोलर बियरिंग

Q 100) The function of bearing is _____ \बियरिंग का कार्य _____ है।

- 1) Supporting long shafts\लम्बी शाफ्टों को सहारा देना
- 2) Fastening two shafts\दो शाफ्टों का बन्धन करना
- 3) Scratching of surfaces\सतहों को खरोचना
- 4) To get flat surface\समतल सतह प्राप्त करना

Q 101) Flange joints are used to _____ \फ्लैज जॉइंट्स का प्रयोग _____ के लिए किया जाता है।

- 1) Connect the large diameter pipes\बड़े व्यास के पाइप कनेक्ट करने
- 2) Connect the small diameter pipes\छोटे व्यास के पाइप कनेक्ट करने
- 3) Increase the length of pipes\पाइप की लम्बाई बढ़ाने
- 4) Decrease the length of pipes\पाइप की लम्बाई कम करने

Q 102) Which of the following is used to add two different diameter pipes to increase the length of the pipes in a straight line? \निम्नलिखित में से किसका प्रयोग दो विभिन्न व्यास वाले पाइपों को जोड़कर पाइप की लम्बाई को सीधी लाइन में बढ़ाने के लिए किया जाता है?

- 1) Reducing socket\रिड्यूसिंग सॉकेट
- 2) Union\यूनियन
- 3) Socket\सॉकेट
- 4) Flange\फ्लैज

Q 103) A drawing made by draughtsman in which the separate parts of a machine are fully described, is called _____ \ड्राफ्ट्समैन द्वारा बनाई गई वह ड्राइंग जिसमें किसी मशीन में पृथक-पृथक भागों का पूर्ण रूप से वर्णन किया जाए, वह _____ कहलाती है।

- 1) Detailed drawing\विस्तृत ड्राइंग
- 2) Assembly drawing\असेम्बली ड्राइंग
- 3) General assembly drawing\जनरल असेम्बली ड्राइंग
- 4) Design assembly drawing\डिजाइन असेम्बली ड्राइंग

Q 104) The property of a material due to which it breaks with little permanent distortion, is called _____ \एक पदार्थ का वह गुण जिसके कारण वह थोड़ा स्थायी विरूपण होने के साथ ही टूट जाता है, उसे _____ कहा जाता है।

- 1) Brittleness\भंगुरता
- 2) Elasticity\प्रत्यास्थता
- 3) Plasticity\सुघट्यता
- 4) Ductility\तन्यता

Q 105) Vanadium when added to steel, then _____ \वैनेडियम जब स्टील में मिलाया जाता है, तब _____।

- 1) Increases tensile strength of steel\स्टील की तनन सामर्थ्य बढ़ती है
- 2) Decreases tensile strength of steel\स्टील की तनन सामर्थ्य घटती है
- 3) Raises critical temperature of steel\स्टील की क्रांतिक तापमान में वृद्धि होती है
- 4) Lowers critical temperature of steel\स्टील की क्रांतिक तापमान में कमी होती है

Q 106) When tungsten is added to the steel, then the critical temperature _____ \टंगस्टन जब स्टील में मिलाया जाता है तो क्रांतिक तापमान _____ है।

- 1) increases\बढ़ती
- 2) decreases\घटती
- 3) remains constant\स्थिर रहता
- 4) becomes half\आधा हो जाता

Q 107) Steel containing 0.8 to 1.5% carbon, is known as _____. 0.8 से 1.5% कार्बन युक्त स्टील, _____ के रूप में जाना जाता है।

- 1) High carbon steel\हाई कार्बन स्टील
- 2) Low carbon steel\लो कार्बन स्टील
- 3) Mild steel\माइल्ड स्टील
- 4) Dead mild steel\डेड माइल्ड स्टील

Q 108) If Rs 1050 is divided into three parts, proportional to $(1/3) : (3/4) : (4/6)$, then what will be the first part? यदि 1050 रुपये को $(1/3) : (3/4) : (4/6)$ के समानुपात में तीन भागों में बांटा गया है, तो पहला भाग क्या होगा?

- 1) Rs. 200\200 रुपये
- 2) Rs. 500\500 रुपये
- 3) Rs. 300\300 रुपये
- 4) Rs. 100\100 रुपये

Q 109) 5% of 5% of Rs. 100 is equal to _____. 100 रुपये का 5% का 5% _____ के बराबर होता है।

- 1) Rs. 0.25\0.25 रुपये
- 2) Rs. 0.50\0.50 रुपये
- 3) Rs. 10\10 रुपये
- 4) Rs. 25\25 रुपये

Q 110) 1 Horse Power (HP) is equal to _____ Watt. 1 अश्व शक्ति (HP) _____ वाट के बराबर होता है।

- 1) 446
- 2) 766
- 3) 746
- 4) 674

Q 111) A fixture does not _____ . एक फिक्सचर _____ नहीं करता है।

- 1) Guide the tool\टूल को गाइड
- 2) Holds the workpiece\वर्कपीस को होल्ड
- 3) Locate the workpiece\वर्कपीस को लोकेट
- 4) All of these\ये सभी

Q 112) Jigs are not used in _____. _____ में जिग्स का प्रयोग नहीं किया जाता है।

- 1) Milling\मिलिंग
- 2) Drilling\ड्रिलिंग
- 3) Reaming\रीमिंग
- 4) Tapping\टैपिंग

Q 113) Which of the following type of jig is used for machining in more than one plane? निम्नलिखित में से किस प्रकार की जिग का प्रयोग एक से अधिक तलों की मशीनिंग के लिए किया जाता है?

- 1) Box type jig\बॉक्स टाइप जिग
- 2) Template jig\टेम्पलेट जिग
- 3) Plate type jig\प्लेट टाइप जिग
- 4) Open type jig\ओपन टाइप जिग

Q 114) The stroke of a shaping machine is 250 mm. It makes 30 double strokes per minute. The overall average speed of operation is _____. एक शेपर मशीन का स्ट्रोक 250 मिमी है। यह प्रति मिनट 30 डबल स्ट्रोक करता है। ऑपरेशन की समग्र औसत गति _____ है।

- 1) 7.5 m/min\7.5 मीटर / मिनट
- 2) 3.75 m/min\3.75 मीटर / मिनट
- 3) 5 m/min\5 मीटर / मिनट
- 4) 15 m/min\15 मीटर / मिनट

Q 115) The longest distance which passes through the ellipse is called _____. दीर्घवृत्त से गुजरने वाली सबसे लंबी दूरी को _____ कहते हैं।

- 1) Major axis\दीर्घ अक्ष
- 2) Minor axis\लघु अक्ष
- 3) Directrix\नियता

4) Center\केंद्र

Q 116) The curve generated by a point on the circumference of a rolling circle on the outside (convex side) is called _____. \बाहर (उत्तल साइड) की तरफ एक रोलिंग सर्कल की परिधि पर एक बिंदु द्वारा उत्पन्न वक्र को _____ कहते हैं।

- 1) Epicycloid\अधिचक्रज
- 2) Cycloid\चक्रज
- 3) Hypocycloid\पराचक्रज
- 4) Involute\इन्वोल्यूट

Q 117) Solid Works is a _____. \सॉलिड वर्क्स एक _____ है।

- 1) 3D CAD Program\3D CAD प्रोग्राम
- 2) 2D CAD Program\2D CAD प्रोग्राम
- 3) 1D CAD Program\1D CAD प्रोग्राम
- 4) 5D CAD Program\5D CAD प्रोग्राम

Q 118) The default position of the UCS icon is positioned at _____ on the AutoCAD grid. \ UCS आइकन की डिफॉल्ट स्थिति ऑटोकैड ग्रिड पर _____ पर स्थित होती है।

- 1) 0,0,0
- 2) 1,1,1
- 3) 20, 20, 20
- 4) 30, 30, 30

Q 119) How many units are available in AutoCAD? \ऑटोकैड में कितनी इकाइयाँ उपलब्ध होती हैं?

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

Q 120) _____ joint is the simplest form of carpentry joint. \ _____ जोड़ बढ़ईगीरी जोड़ का सबसे सरल रूप है।

- 1) Dovetail\डवटेल
- 2) Rabbit\रैबिट
- 3) Finger\फिंगर
- 4) Lap\लैप

Q 121) Which tool is used for laying out large circles? \बड़े वृत्तों की लेइंग आउट के लिए किस टूल का प्रयोग करते हैं?

- 1) Trammel\ट्रैमल
- 2) Divider\डिवाइडर
- 3) Jenny caliper\जैनी कैलिपर
- 4) Scriber\स्क्राइबर

Q 122) What type of threads are suitable for small precision components and measuring gauges? \छोटे प्रिसेजन कंपोनेंट्स और मेजरिंग गेजों के लिए किस प्रकार की थ्रेड्स उपयुक्त होती हैं?

- 1) British association threads\ब्रिटिश एसोशिएशन थ्रेड्स
- 2) Whitworth screw threads\विटवर्थ स्क्रू थ्रेड्स
- 3) Acme threads\एकमी थ्रेड्स
- 4) Square threads\स्क्वायर थ्रेड्स

Q 123) The jaw plates of a bench vice are made of _____. \बेंच वाइस की जॉ प्लेट _____ से बनी होती है।

- 1) Tool steel\टूल इस्पात
- 2) Mild steel\मृदु इस्पात
- 3) Cast iron\ढलवा लोहा
- 4) Bronze\काँसा

Q 124) Which one of the following is an insulator? \निम्नलिखित में से कौन सा एक कुचालक है?

- 1) Mica\अभ्रक
- 2) Iron\लोहा
- 3) Aluminium\एल्युमीनियम

4) Steel\इस्पात

Q 125) Which tool is used by a carpenter for smoothing wood? \लकड़ी को चिकन बनाने के लिए कारपेंटर किस टूल का प्रयोग करता है?

- 1) Planer\प्लेनर
- 2) Chisel\चीजल
- 3) File\फाइल
- 4) Rip saw\रिप सॉ

Q 126) Plumb bob is used to verify the _____.\प्लम बॉब का प्रयोग _____ को सत्यापित करने के लिए किया जाता है।

- 1) Vertical level\ऊर्ध्वाधर स्तर
- 2) Horizontal level\क्षैतिज स्तर
- 3) Parallel level\समानांतर स्तर
- 4) Surface level\सतह स्तर

Q 127) Which command do you use to draw a circle in isometric drafting? \ आप आइसोमेट्रिक ड्राफ्टिंग में एक वृत्त बनाने के लिए किस कमांड का उपयोग करते हैं?

- 1) Ellipse\इलिप्स
- 2) Circle\सर्किल
- 3) Line\लाइन
- 4) Arc\आर्क

Level 1 Answer key

Question No.	Option
1	1
2	1
3	1
4	1
5	1
6	1
7	1
8	1
9	1
10	1
11	1
12	1
13	1
14	1
15	1
16	1
17	1
18	1
19	1
20	1
21	1
22	1
23	1
24	1
25	1
26	1
27	1
28	1
29	1
30	2

Question No.	Option
31	1
32	1
33	1
34	1
35	1
36	1
37	1
38	1
39	1
40	1
41	1
42	1
43	1
44	1
45	3
46	1
47	1
48	1
49	1
50	1
51	3
52	1
53	1
54	2
55	1
56	1
57	1
58	1
59	1
60	1

Question No.	Option
61	1
62	1
63	1
64	1
65	2
66	1
67	1
68	1
69	1
70	1
71	1
72	1
73	1
74	1
75	1
76	1
77	1
78	1
79	1
80	1
81	1
82	1
83	1
84	1
85	1
86	1
87	1
88	1
89	1
90	1

Question No.	Option
91	1
92	1
93	1
94	1
95	1
96	1
97	1
98	1
99	1
100	1
101	1
102	1
103	1
104	1
105	1
106	1
107	1
108	1
109	1
110	3
111	1
112	1
113	1
114	1
115	1
116	1
117	1
118	1
119	1
120	4

Question No.	Option
121	1
122	1
123	1
124	1
125	1
126	1
127	1

Q 1) Which length is use to draw isometric view? \आइसोमेट्रिक व्यू बनाने के लिए किस लंबाई का प्रयोग किया जाता है?

- 1) True length \वास्तविक लंबाई
- 2) Isometric length \आइसोमेट्रिक लंबाई
- 3) Half length \आधी लंबाई
- 4) Comparative length \तुलनात्मक लंबाई

Q 2) In third angle projection, position of top view is always - \तृतीय कोण प्रक्षेपण में, टॉप व्यू की स्थिति हमेशा होती है

- 1) above the line XY \लाइन XY के ऊपर
- 2) Below the line XY \लाइन XY के नीचे
- 3) On the line XY \लाइन XY पर
- 4) Some other plane \किसी अन्य तल पर

Q 3) What is the full form of abbreviation - DRG as per IS:11670 ? \आईएस: 11670 के अनुसार शब्द-संक्षेप- DRG का पूर्ण रूप क्या है?

- 1) Drawing \ड्राइंग
- 2) Drawn \ड्रान
- 3) Degree \डिग्री
- 4) Dimention \डाइमेंशन

Q 4) This method is used for developing transition pieces - इस विधि का उपयोग ट्रांजीशन खंडों के विकास के लिए किया जाता है -

- 1) Triangulation method \ट्राईंगुलेशन विधि
- 2) Approximate method \एप्रोक्सीमेट विधि
- 3) Parallel line method \सामानांतर लाइन विधि
- 4) Radial line method \रेडियल लाइन विधि

Q 5) A key which is the form of a segment of circular disc of uniform thickness is - \एक की (चाबी) जो समान मोटाई के परिपत्र डिस्क के एक खंड का रूप है -

- 1) Sunk key \संक-की(चाबी)
- 2) Round key \राउंड-की(चाबी)
- 3) Feather key \फेदर-की(चाबी)
- 4) Woodruff key \वूडरफ़-की(चाबी)




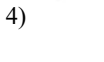
Q 6) Which one of the following is not a part of taper turning attachment? \निम्नलिखित में से कौन सा टेपर टर्निंग अटैचमेंट का हिस्सा नहीं है?

- 1) carrier \कैरियर
- 2) guide block \गाइड ब्लॉक
- 3) sliding block \स्लाइडिंग ब्लॉक
- 4) guide bar \गाइड बार

Q 7) How many types of dial test indicator stand are there? \डायल टेस्ट इंडिकेटर स्टैंड कितने प्रकार के होते हैं?

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

Q 8) The symbol used for capacitance is - \धारिता के लिए प्रयुक्त प्रतीक है-

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






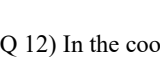
Q 9) Which one of the following is the metric helical gear proportion for real module? (रियल मॉड्यूल के लिए मेट्रिक हेलीकल गियर अनुपात निम्नलिखित में से कौन सा है?)

- 1) PD/N
- 2) NM
- 3) πM
- 4) N/PD

Q 10) In a complete revolution of worm shaft, the worm wheel revolves- (वोर्म शाफ्ट के एक पूर्ण चक्र में वोर्म व्हील घूमता है-

- 1) 1/40th of revolution (चक्र का 1/40 वां हिस्सा)
- 2) 1/20th of revolution (चक्र का 1/20 वां हिस्सा)
- 3) 1/10th of revolution (चक्र का 1/10 वां हिस्सा)
- 4) 1/25th of revolution (चक्र का 1/25 वां हिस्सा)

Q 11) The symbol for an electromagnet is - (एक इलेक्ट्रोमैग्नेट के लिए प्रतीक है-

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

Q 12) In the coordinate system of AutoCAD 2008- (ऑटोकैड 2008 की कोऑर्डिनेट प्रणाली में -

- 1) Positive X figures are to the right (धनात्मक X आंकड़े दाईं ओर हैं)
- 2) Positive X figures are to the left (धनात्मक X आंकड़े बाईं ओर हैं)
- 3) Positive figures are in the direction vertically upwards (धनात्मक आंकड़े ऊर्ध्वाधर ऊपर की दिशा में हैं)
- 4) Positive figures are in the direction vertically downwards (धनात्मक आंकड़े ऊर्ध्वाधर नीचे की दिशा में हैं)

Q 13) An arrow appearing after a name in a drop-down menu means that- (एक ड्रॉप-डाउन मेनू में किसी नाम के बाद दिखाई देने वाले एक तीर का अर्थ है-

- 1) A sub-menu will appear (एक सब-मेन्यू दिखाई देगा)
- 2) A command name will appear at the command line (कमांड लाइन पर एक कमांड नाम दिखाई देगा)
- 3) A dialog will appear on screen (स्क्रीन पर एक डायलाग दिखाई देगा)
- 4) A tool will be activated (एक टूल सक्रिय हो जाएगा)

Q 14) Which type of roller bearing is used where applied thrust load is much greater than radial load? (जहां पर थ्रस्ट लोड, रेडियल लोड से कहीं अधिक होता है, वहां किस प्रकार के रोलर बियरिंग का उपयोग किया जाता है?)

- 1) Spherical roller thrust bearing (गोलाकार रोलर थ्रस्ट बियरिंग)
- 2) Cylindrical roller bearing (बेलनाकार रोलर बियरिंग)
- 3) Tapered roller bearing (टेपर रोलर बियरिंग)
- 4) Needle roller bearing (नीडल रोलर बियरिंग)

Q 15) What is the full form of abbreviation - CSK as per IS:11670? (आईएस: 11670 के अनुसार शब्द-संक्षेप- CSK का पूरा रूप क्या है?)

- 1) Counter sunk (काउंटर संक)
- 2) Cylindrical sunk (सिलेंड्रीकल संक)
- 3) Center sunk (सेण्टर संक)
- 4) Cheese sunk (चीज़ संक)

Q 16) Which of the following constituents of the steel is softest and least strong? (स्टील के निम्नलिखित घटकों में से कौनसा नर्म और सबसे कम मजबूत होता है?)

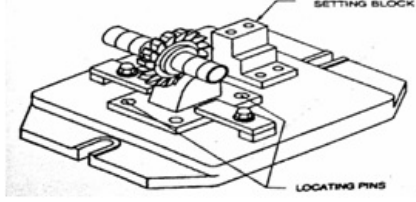
- 1) Ferrite (फेराइट)
- 2) Austenite (ऑस्टेनाइट)
- 3) Cementite (सिमेन्टाइट)

4) Pearlite\पियरलाइट

Q 17) A body weight 250 kg moved 225 metres in 75 seconds. Find the power required. \ 250 किग्रा की एक वस्तु 75 सेकंड में 225 मीटर की दूरी तय करती है। आवश्यक शक्ति ज्ञात करें।

- 1) 750 kgm/sec
- 2) 720 kgm/sec
- 3) 790 kgm/sec
- 4) 770 kgm/sec

Q 18) Identify the type of fixture as shown in figure-\ चित्र में दर्शाये गए फ़िक्सचर के प्रकार को पहचाने-



- 1) Indexing fixtures\इंडेक्सिंग फ़िक्सचर
- 2) Profile fixtures\प्रोफाइल फ़िक्सचर
- 3) Duplex fixtures\डुप्लेक्स फ़िक्सचर
- 4) Milling fixture\मिलिंग फ़िक्सचर

Q 19) Find the RPM for 100 mm diameter milling cutter, if the cutting speed is 33 meter/minutes.\ यदि काटने की गति 33 मीटर / मिनट है तो 100 मिमी व्यास मिलिंग कटर के लिए आरपीएम ज्ञात करें।

- 1) 105 RPM\105 आरपीएम
- 2) 10.5 RPM \10.5 आरपीएम
- 3) 1005 RP \1005 आरपीएम
- 4) 210 RPM\210 आरपीएम

Q 20) The spindle speed of lathe is 240 RPM and tool moves 15 cm in 1.5 minutes. Calculate feed per rotation.\ खराद की धुरी की गति 240 आरपीएम है एवं टूल 1.5 मिनट में 15 सेमी चलता है। फ़ीड प्रति घूर्णन की गणना करें।

- 1) (5/12) mm/revolution\ (5/12) मिमी / चक्कर
- 2) (12/5) mm/revolution\ (12/5) मिमी / चक्कर
- 3) (15/7) mm/revolution\ (15/7) मिमी / चक्कर
- 4) (5/7) mm/revolution\ (5/7) मिमी / चक्कर

Q 21) The lathe chuck rotates at 250 RPM and the feed of the tool per revolution is 0.09 cm. Calculate the turning time per cut for 1200 mm work piece.\ खराद चक 250 आरपीएम पर घूमता है एवं प्रति चक्कर टूल फ़ीड 0.09 सेमी है। 1200 मिमी के कार्यखण्ड के लिए प्रति क

- 1) 5 minutes 20 seconds \ 5 मिनट 20 सेकंड
- 2) 6 minutes 20 seconds \ 6 मिनट 20 सेकंड
- 3) 4 minutes 20 seconds \ 4 मिनट 20 सेकंड
- 4) 50 minutes 20 seconds \ 50 मिनट 20 सेकंड

Q 22) In shielded arc welding - \शिल्डिंग आर्क वेल्डिंग में -

- 1) welding rod coated with fluxing material is used\ फ़्लक्सिंग पदार्थ के साथ लेपित वेल्डिंग रॉड का उपयोग किया जाता है
- 2) Large electrode is used\ बड़े इलेक्ट्रोड का प्रयोग करते हैं
- 3) welding rod coated with slag is used\ स्लैग के साथ लेपित वेल्डिंग रॉड का उपयोग किया जाता है
- 4) None of these\ इनमें से कोई नहीं

Q 23) Which one of the following shows ratio of inclination in taper turning? \ निम्नलिखित में से कौन सा टेपर टर्निंग में झुकाव का अनुपात दर्शाता है?

- 1) $\tan(\theta/2)$
- 2) $\tan(2\theta/3)$
- 3) $\sec(\theta/2)$
- 4) $\sin(\theta/2)$

Q 24) The size of three jaw-chuck is specified by-\ तीन जबड़े वाले चक का आकार निर्दिष्ट किया जाता है-

- 1) the diameter of the body of the chuck\ चक की बॉडी के व्यास से

- 2) the size of each jaw\प्रत्येक जबड़े के आकार से
- 3) the thickness of each jaw\प्रत्येक जबड़े की मोटाई से
- 4) width of the body of the chuck\चक के बॉडी की चौड़ाई से

Q 25) Counter boring is done for-\काउंटर बोरिंग की जाती है-

- 1) accommodating socket head screws\सॉकेट हेड स्कू को समायोजित करने के लिए
- 2) Deburring hole ends\ छिद्र के छोर से बर्न की सफाई करने के लिए
- 3) Enlarging holes to accurate size\सटीक आकार में छिद्र बड़ा करने के लिए
- 4) Finishing cored holes\ कोर छिद्र की फिनिशिंग करने के लिए

Q 26) Which AutoCAD command will determine precisely the volume of complex 3D solid part?\ कौन सा ऑटोकैड कमांड कॉम्प्लेक्स 3-डी ठोस भाग का वॉल्यूम हूबहू निर्धारित करेगा?

- 1) MASSPROP
- 2) AREA
- 3) VOLUME
- 4) PARTPROP

Q 27) Which Axonometric projection is used in engineering practice?\ अभियांत्रिकी अभ्यास में किस अक्षमितीय प्रक्षेप का उपयोग किया जाता है?

- 1) Isometric projection\सममितीय प्रक्षेप
- 2) Trimetric projection\त्रिमितीय प्रक्षेप
- 3) Dimetric projection\द्विमितीय प्रक्षेप
- 4) Fourth angle projection\चतुर्थ कोणीय प्रक्षेप

Q 28) The Top view of an object is shown on which plane?\ किस तल पर किसी वस्तु का शीर्ष दृश्य दिखाया जाता है?

- 1) Horizontal plane\क्षैतिज तल
- 2) Vertical plane\ऊर्ध्वाधर तल
- 3) Profile plane\प्रोफाइल तल
- 4) Parallel plane\समांतर तल

Q 29) When an object is symmetrical, it is not necessary to make a full sectioning view then which type of sectioning view is suitable?\ जब एक वस्तु सममितीय होती है, तो उसका पूर्ण खण्डीय दृश्य बनाना आवश्यक नहीं होता, तो किस प्रकार का खण्डीय दृश्य उचित होता है?

- 1) Half in sectioning view\अर्द्ध परिच्छेदित दृश्य
- 2) Full in sectioning view \ पूर्ण परिच्छेदन दृश्य
- 3) Removed sectioning view\अपनीत परिच्छेदन दृश्य
- 4) Broken sectioning view\टूटा हुआ परिच्छेदन दृश्य


Q 30) What is the name of the nut which has a hexagonal nut with a washer? \ उस नट का नाम क्या है जिसमें एक वाशर के साथ षट्भुजाकार नट होती है?

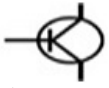
- 1) Flanged nut\फ्लैज्ड नट
- 2) Dome nut\डोम नट
- 3) Wing nut\विंग नट
- 4) Cap nut\कैप नट

Q 31) Which bolt is mainly used in marine shaft couplings?\ मरीन शाफ्ट कपलिंग में मुख्य रूप से किस बोल्ट का उपयोग किया जाता है?

- 1) Headless tapered bolt\हेडलेस टेपर्ड बोल्ट
- 2) Tap-bolt or cap screw\टैप-बोल्ट या कैप स्कू
- 3) Lifting eye-bolt\लिफ्टिंग आई- बोल्ट
- 4) Counter sunk-headed bolt\काउन्टर संक- हेडेड बोल्ट

Q 32) Which of the following is the correct symbol of the diode circuit? \ निम्नलिखित में से कौन सा डायोड सर्किट का सही प्रतीक है?

- 1) 
- 2)



3)



4)



Q 33) Which one of the following statement is not true about use of air in pneumatics ? \ न्यूमेटिक्स में हवा का प्रयोग करने के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?

- 1) Air is explosive\हवा विस्फोटक होती है
- 2) Air is available everywhere\हवा हर जगह उपलब्ध होती है
- 3) Air requires no return lines\हवा को कोई वापसी लाइन्स की आवश्यकता नहीं होती है
- 4) Air is not pollutant\हवा प्रदूषक नहीं है

Q 34) Which of the following is a form of gear teeth? \ निम्नलिखित में से कौन सा एक गियर दांतों का फॉर्म है?

- 1) Cycloidal\साइक्लोइडल
- 2) Helical\हेलिकल
- 3) Spherical\स्फेरिकल
- 4) parabolic\पेराबोलिक

Q 35) Which gears are used to convert rotary motion into translating motion? \ कौन से गियर का उपयोग रोटरी मोशन को ट्रांसलेटिंग मोशन में बदलने के लिए किया जाता है?

- 1) Rack and pinion\रैक तथा पिनियन
- 2) Worm and wheel\वर्म और व्हील
- 3) Crown gear\क्राउन गियर
- 4) Spiral Bevel gear\स्पाइरल बेवेल गियर

Q 36) A dimension is stated as 25 ± 0.02 mm in a drawing. What will be its tolerance? \ एक ड्राइंग में दर्शायी गई डायमेंशन है 25 ± 0.02 मिमी. उसका टॉलरेंस कितना होगा?

- 1) 0.04 mm\0.04 मिमी.
- 2) 0.02 mm\0.02 मिमी.
- 3) 25.00 mm\25.00 मिमी.
- 4) 25.04 mm\25.04 मिमी.

Q 37) The commands Erase, Copy, Mirror, Trim, Extend, Break etc belongs to which tool bar?\ कमांड इरेज, कॉपी, मिरर, ट्रिम, एक्सटेंड, ब्रेक आदि यह कौन से टूलबार से सम्बन्धित हैं?

- 1) Modify tool bar\मॉडिफाई टूलबार
- 2) Layer tool bar\लेयर टूलबार
- 3) Style tool bar\स्टाइल टूलबार
- 4) Draw tool bar\ड्रा टूलबार

Q 38) Which command is used to create a round corner between two lines?\ दो लाइनों के बीच राउंड कर्नर बनाने के लिए किस कमांड का प्रयोग करते हैं?

- 1) Fillet\फिलेट
- 2) Chamfer\चेम्फर
- 3) Stretch\स्ट्रेच
- 4) Extend\एक्सटेंड

Q 39) How is the size of the sine bar specified?\ साइन बार का आकार कैसे विनिर्दिष्ट किया जाता है?

- 1) From the center-to-center distance between the rollers\रोलरों के बीच सेंटर-से-सेंटर की दूरी से
- 2) Length of roller\रोलर की लम्बाई से
- 3) From diameter of roller\रोलर की व्यास से
- 4) Roller material\रोलर पदार्थ से

Q 40) Which of the following is a pipe joint?\ निम्नलिखित में से कौन सा एक पाइप जॉइंट है?

- 1) Union joint\यूनियन जॉइंट

- 2) Butt joint\बट जॉइंट
- 3) Lap joint\लैप जॉइंट
- 4) All of these\ये सभी

Q 41) In which of the following joint four pipe can be connected in the pipe fittings?\पाइप फिटिंग में निम्नलिखित में से किस जॉइंट में चार पाइप जोड़े जा सकते हैं?

- 1) Cross\क्रॉस
- 2) Socket\सॉकेट
- 3) Elbow\एल्बो
- 4) Tee\टी

Q 42) Which of the following part is not included in assembly drawing of Universal Coupling?यूनिवर्सल कपलिंग की असेंबली ड्राइंग में निम्नलिखित में से कौन सा पार्ट शामिल नहीं होता है?

- 1) Bush\बुश
- 2) Key and cotter\की और कॉटर
- 3) Fork and pin\फोर्क और पिन
- 4) Center block and shaft\सेंटर ब्लॉक और शाफ्ट

Q 43) Which of the following property is desirable for materials used in tools and machines?\टूल्स और मशीनों में प्रयुक्त मटेरियल के लिए निम्नलिखित में से कौन सा गुण वांछनीय है?

- 1) Elasticity\प्रत्यास्थता
- 2) Plasticity\सुघट्यता
- 3) Ductility\तन्यता
- 4) Malleability\आघातवर्धनीयता

Q 44) If $a : b = 2 : 3$ and $b : c = 5 : 7$, then $a : b : c = \underline{\hspace{2cm}}$. \यदि $a : b = 2 : 3$ और $b : c = 5 : 7$ है, तो $a : b : c = \underline{\hspace{2cm}}$ होगा।

- 1) 10 : 15 : 21
- 2) 12 : 15 : 9
- 3) 14 : 12 : 21
- 4) 2 : 15 : 7

Q 45) An object of mass 200 g moving with velocity 50 cm/s. What will be its kinetic energy?\ 200 ग्राम द्रव्यमान की एक वस्तु 50 सेमी / सेकंड की वेग से चलती है। इसकी गतिज ऊर्जा क्या होगी?

- 1) 2.1×10^5 erg\ 2.1×10^5 अर्ग
- 2) 2.0×10^5 erg\ 2.0×10^5 अर्ग
- 3) 2.8×10^5 erg\ 2.8×10^5 अर्ग
- 4) 2.5×10^5 erg\ 2.5×10^5 अर्ग

Q 46) Which of the following type of jig is used to drill a series of equidistant hole along a circle?\निम्नलिखित में से किस प्रकार के जिग का प्रयोग, एक वृत्त के साथ समान दूरी पर स्थित होल की श्रृंखला को ड्रिल करने के लिए किया जाता है?

- 1) Index jig\इंडेक्स जिग
- 2) Plate type jig\प्लेट टाइप जिग
- 3) Open type jig\ओपन टाइप जिग
- 4) Pot type jig\पॉट टाइप जिग

Q 47) The time (in minutes) for drilling a hole is given by $(t) = (\text{Depth of the hole} + h) / (\text{Feed} \times R.P.M.)$. Where h is the _____. \ होल ड्रिल करने के लिए दिया गया समय (मिनट में), $(t) = (\text{होल की गहराई} + h) / (\text{फीड} \times \text{आरपीएम})$ । जहाँ (h) _____ होती है।

- 1) Cone height of the drill\ड्रिल की कोन ऊंचाई
- 2) Length of the drill\ड्रिल की लम्बाई
- 3) Flute length of the drill\ड्रिल के फ्लूट की लम्बाई
- 4) Drill diameter\ड्रिल का व्यास

Q 48) When a point moves at a constant speed along a line which revolves at a constant rate around a fixed axis is called _____. \ जब कोई बिंदु एक रेखा के साथ स्थिर गति से चलता है जो स्थिर अक्ष पर स्थिर दर से घूमता है, उसे _____ कहते हैं।

- 1) Helix\हेलिक्स
- 2) Parabola\परवलय

- 3) Hyperbola\अतिपरवलय
- 4) Involute\इन्वोल्यूट

Q 49) The 3-D commands on the Modelling toolbar include _____.\ मॉडलिंग टूलबार पर 3-डी कमांड में _____ शामिल होता है।

- 1) box\बॉक्स
- 2) Line\लाइन
- 3) Arc\आर्क
- 4) Circle\सर्किल

Q 50) To obtain parallel lines, concentric circles and parallel curves; _____ is used. \ समानांतर रेखाएं, सेंकेंद्रिक वृत्त और समानांतर वक्र प्राप्त करने के लिए; _____ प्रयोग किया जाता है।

- 1) Offset command\ऑफसेट कमांड
- 2) Array command\अरे कमांड
- 3) Fillet command\फिलेट कमांड
- 4) Copy command\कॉपी कमांड

Q 51) A _____ wood joint is the easiest to make but not as strong as most others. \ एक _____ लकड़ी का जोड़ बनाने में सबसे आसान है परन्तु दूसरों जैसा मजबूत नहीं होता है।

- 1) Butt\बट
- 2) Lap\लैप
- 3) Dado\डेडो
- 4) Mitre\माइटर

Q 52) Which one of the following conductors is used in heating elements? \ निम्नलिखित में से कौन सा चालक, उष्मन तत्वों में प्रयोग किया जाता है?

- 1) Nichrome\नाइक्रोम
- 2) Tungsten\ टंगस्टन
- 3) Carbon\कार्बन
- 4) Copper\कॉपर

Q 53) Which machine tool is known as mother machine tool? \ किस मशीन टूल को मदर मशीन टूल के रूप में जाना जाता है?

- 1) Lathe machine\लेथ मशीन
- 2) Milling machine\मिलिंग मशीन
- 3) Drilling machine\ड्रिलिंग मशीन
- 4) Shaper machine\शेपर मशीन

Q 54) Which of the following is used for machining smaller jobs? \ निम्नलिखित में से किसका प्रयोग छोटे जॉबों की मशीनिंग के लिए किया जाता है?

- 1) Shaper\शेपर
- 2) Planer\प्लेनर
- 3) Shaper and planer both\शेपर और प्लेनर दोनों
- 4) None of these\इनमें से कोई नहीं

Level 2 Answer key

Question No.	Option
1	1
2	1
3	1
4	1
5	4
6	1
7	1
8	1
9	1
10	2
11	1
12	1
13	1
14	1
15	1
16	1
17	1
18	4
19	1
20	1
21	1
22	1
23	1
24	1
25	1
26	1
27	1
28	1
29	1
30	1

Question No.	Option
31	1
32	1
33	1
34	1
35	1
36	1
37	1
38	1
39	1
40	1
41	1
42	1
43	1
44	1
45	4
46	1
47	1
48	1
49	1
50	1
51	1
52	1
53	1
54	1