

draughtsman mechanical sets final LEVEL 1

Q 1) Which of these instruments is NOT for drawing curved lines?/ इनमें से कौनसा उपकरण वक्र रेखाएं खींचने के लिए नहीं है?

- 1) Large compass/बड़ा परकार
- 2) Set squares/गुनिया
- 3) Bow compass/धनुष परकार
- 4) French curves/फ्रेंच घटता

Q 2) This tool is used as a guide in drawing horizontal lines and serves as a support for the set squares when drawing vertical and inclined lines./ इस उपकरण का प्रयोग एक गाइड की तरह क्षेत्रिज रेखाएं बनाने के काम आता है तथा यह लंब व झुकी रेखाएं खींचने के समय गुनिया के लिए सहारे का काम करता है।

- 1) Triangles/त्रिकोण
- 2) French curves/फ्रेंच घटता
- 3) T square/टी वर्ग
- 4) None of these/इनमें से कोई नहीं

Q 3) The primary unit of measurement in engineering drawings and design in mechanical industry is/ इंजीनियरिंग ड्राइंग में तथा यांत्रिक उद्योग में डिजाइन के मापन की प्राथमिक इकाई है

- 1) Millimetre/मिलीमीटर
- 2) Centimetre/सेंटीमीटर
- 3) Metre/मीटर
- 4) Kilometre/किलोमीटर

Q 4) The drafting tool used to protect the rest of the drawing when removing unnecessary lines is/ वह ड्राफ्टिंग उपकरण जिसे अनावश्यक रेखाओं को मिटाने के समय बाकी की ड्राइंग को सुरक्षित रखने के लिए उपयोग किया जाता है, कहलाता है _____

- 1) Erasing shield/इरेसिंग शील्ड
- 2) Eraser/रबड़
- 3) Masking tape/मास्किंग टेप
- 4) Sharpner/शार्पनर

Q 5) The instrument used for transferring measurements is/ माप स्थानांतरित करने का उपकरण है _____

- 1) Divider/विभाजक
- 2) Compass/परकार
- 3) Protractor/चांदा
- 4) Triangle/त्रिकोण

Q 6) A mini drafter serves the purpose of all these, except/ एक मिनी ड्राफ्टर ये सभी कार्य करता है, सिवाए _____

- 1) Scales/तराजू
- 2) Set squares/गुणिया
- 3) Protractor/चांदा
- 4) Compass/परकार

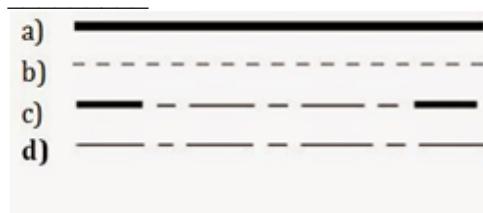
Q 7) The designation of the drawing sheet 594×841 mm is/ 594 × 841 मि.मी. की ड्राईंग शीट का नाम है _____

- 1) A0/ए०
- 2) A1/ए१
- 3) A2/ए२
- 4) A3/ए३

Q 8) As per Indian Standards, size of D3 drawing board is/ भारतीय मानक के अनुसार, डी३ ड्राइंग बोर्ड का आकार है _____

- 1) $500 \times 350 \times 15$ mm/500 × 350 × 15 मि.मी.
- 2) $700 \times 550 \times 15$ mm/700 × 550 × 15 मि.मी.
- 3) $1000 \times 700 \times 25$ mm/1000 × 700 × 25 मि.मी.
- 4) $1500 \times 1000 \times 25$ mm/1500 × 1000 × 25 मि.मी.

Q 9) In the figure given below, the centre line is/ निम्न दिए गए चित्र में, मध्य रेखा है



- 1) (a)
- 2) (b)
- 3) (c)
- 4) (d)

Q 10) What type of line is a part of a dimension?/ किस प्रकार की लाईन आयाम का हिस्सा है?

- 1) Break line/ब्रेक लाइन
- 2) Phantom line/फैटम लाइन
- 3) Extension line/एक्सटेंशन लाइन
- 4) Cutting plane line/कटिंग प्लेन लाइन

Q 11) What is the type of line shown below?/ निम्न दर्शायी गई रेखा कौन से प्रकार की है?



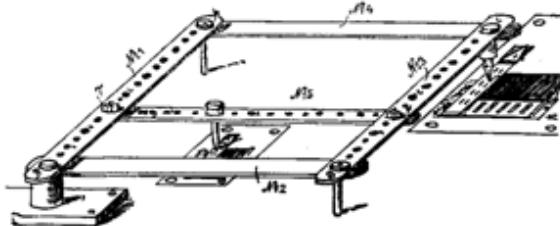
- 1) Break line/ब्रेक लाइन
- 2) Hidden line/छुपी लाइन
- 3) Dimension line/आयाम लाइन
- 4) Construction line/निर्माण लाइन

Q 12) What is the style of lettering shown below?/ निम्न दर्शित सरनामा की शैली क्या है?



- 1) Gothic/गोथिक
- 2) Roman/रोमन
- 3) Italic/इटैलिक
- 4) Text/टेक्स्ट

Q 13) Name the tool shown in figure given below./ निम्न दर्शये गए उपकरण का नाम बताइए।



- 1) Pantograph/पेन्टोग्राफ (किसी भी नाप का नक्शा इत्यादि खींचने का यंत्र)
- 2) Clinometer/प्रवणतामापी
- 3) Proportional divider/अनुपातिक विभक्त
- 4) Master tracer/मास्टर ट्रेसर

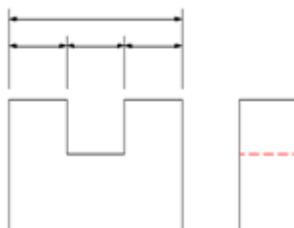
Q 14) The main ingredient of pencil leads are / पेन्सिल लैड की प्रमुख सामग्री होती है

- 1) Graphite and clay/ग्रेफाईट व क्लै
- 2) Lead and clay/लैड व क्लै
- 3) Graphite and lead/ग्रेफाईट व लैड
- 4) None of these/इनमें से कोई नहीं

Q 15) This is an example of reduced scale. / यह कम किए पैमाने का एक उदाहरण है।

- 1) 1:02
- 2) 1:10
- 3) 1:50
- 4) All of these/ये सभी

Q 16) What is the type of dimensioning as shown below?/ निम्न चित्र में विमापन का कौनसा प्रकार दर्शित है?

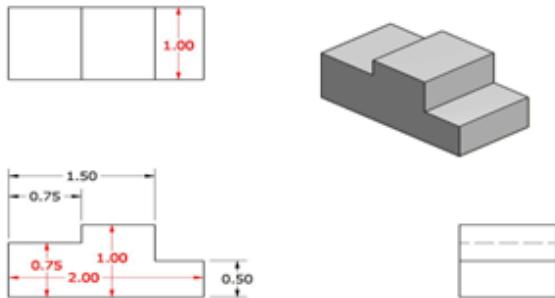


- 1) Parallel dimensioning/समानांतर विमापन
- 2) Chain dimensioning/चेन विमापन
- 3) Dimensioning by coordinates/निर्देशांक द्वारा विमापन
- 4) None of these/इनमें से कोई नहीं

Q 17) The height of a feature can be dimensioned in/ एक आकृति की लम्बाई _____ में विमापित की जा सकती है।

- 1) Front view/सामने का दृश्य
- 2) Top view/शीर्ष दृश्य
- 3) Side view/एक ओर का दृश्य
- 4) Both front view and side view/सामने व एक ओर दोनों दृश्य

Q 18) In figure below, which dimensioning guideline has not been followed?/ निम्न चित्र में कौन से विमापन दिशानिर्देशों का पालन नहीं किया गया है?



- 1) Avoid dimensioning to hidden lines/छिपी रेखाओं के विमापन का वर्जन
- 2) Avoid dimensioning inside the object/वस्तु के भीतर विमापन का वर्जन
- 3) Avoid using unnecessary dimensions/अनावश्यक आयामों का उपयोग वर्जित
- 4) Avoid duplicating dimensions/आयामों की नकल का वर्जन

Q 19) $22.5 \pm .005$ is known as what type of tolerance?/ $22.5 \pm .005$ किस प्रकार की सहिष्णुता है?

- 1) Stacked limit/स्टैक्ड सीमा
- 2) Unilateral/एकपक्षीय
- 3) Bilateral/द्विपक्षीय
- 4) General/सामान्य

Q 20) The basic dimension on a detail drawing that indicates the distance from front to back is/ विस्तृत आरेखण पर बुनियादी आयाम जो कि आगे से पीछे तक की दूरी इंगित करें, वे हैं

- 1) Width/चौड़ाई
- 2) Height/ऊँचाई
- 3) Depth/गहराई
- 4) Length/लम्बाई

Q 21) The conic section in which all points are equidistant from centre is/ शंकु-परिच्छेद, जिसमें सभी बिन्दु केन्द्र से समान दूरी पर हैं, वह है

- 1) Circle/वृत्त

- 2) Ellipse/दीर्घवृत्त
- 3) Parabola/परवलय
- 4) Hyperbola/अतिपरवलय

Q 22) To draw a pentagon, internal angle is/ पेन्टागन या पंचभुज बनाने के लिए, आंतरिक कोण है,

- 1) 180 degrees/180 डिग्री
- 2) 120 degrees/120 डिग्री
- 3) 108 degrees/108 डिग्री
- 4) 90 degree/90 डिग्री

Q 23) A circle will appear on an isometric drawing as a (an)/ एक सममितिय अरेखण पर एक वृत्त _____ की भाँति दिखाई देगा।

- 1) Ellipse/दीर्घवृत्त
- 2) Cycloid/चक्रज
- 3) Circle/वृत्त
- 4) Parabola/परवलय

Q 24) In orthographic projection, the plane on which top view is projected is/ लंबकोणीय प्रक्षेप में, वह सतह जिस पर शीर्ष दृश्य प्रक्षेपित होता है, वह है _____

- 1) Horizontal/क्षैतिज
- 2) Frontal/अग्रभाग
- 3) Profile/रूप-रेखा
- 4) Base/आधार

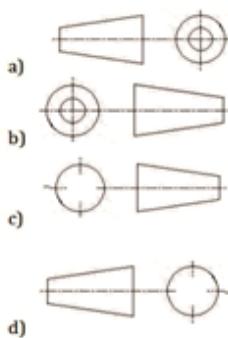
Q 25) In orthographic projection, visual rays are..... to the projection plane./ लंबकोणीय प्रक्षेप में, दृश्य किरणें प्रक्षेपण सतह के _____ होती हैं।

- 1) Parallel/समानांतर
- 2) Adjacent/संलग्न
- 3) Perpendicular/लंब
- 4) Tangent/स्पर्शी

Q 26) What is formed where three or more surfaces meet?/ जहाँ तीन या उससे ज्यादा सतहें मिलें वहाँ क्या निर्मित होता है?

- 1) Oblique/तिर्यक
- 2) Line/लाइन या रेखा
- 3) Edge/किनारा
- 4) Vertex/शीर्ष

Q 27) Which of the following shows symbols of first angle projection?/ निम्न में से कौनसा प्रथम कोण प्रेक्षण का चिन्ह दर्शाता है?

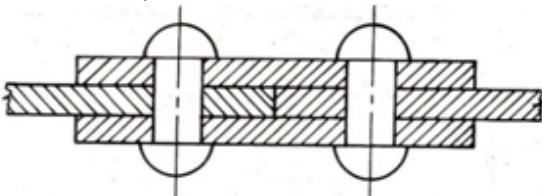


- 1) (a)
- 2) (b)
- 3) (c)
- 4) (d)

Q 28) The angle that isometric lines make with each other is/ वह कोण जो समआयतनी रेखाएँ एक-दूसरे के साथ बनाती हैं

- 1) 45 degrees/45 डिग्री
- 2) 60 degrees/60 डिग्री
- 3) 90 degrees/90 डिग्री
- 4) 120 degrees/120 डिग्री

Q 29) The type of riveted joint shown below is/ कीलक संयुक्त का जो प्रकार निम्न दर्शाया गया है, वह है



- 1) Lap joint/लैप संयुक्त
- 2) Angle joint/कोण संयुक्त
- 3) Single cover butt joint/एकल कवर टक्कर जोड़
- 4) Double cover butt joint/दोहरा कवर टक्कर जोड़

Q 30) The tool having sharp point, and used for marking on metallic jobs is/ वह उपकरण जिसकी नोंक तेज हो हो, तथा जिसका प्रयोग धातु के जॉब्स पर अंकन करने के लिए होता है, वह है

- 1) Scriber/खुरचने का औजार
- 2) Centre punch/सेंटर पंच
- 3) Chisel/छेनी
- 4) File/रेती

Q 31) A group of is called a byte./ का एक समूह एक बाइट कहलाता है।

- 1) 4 bits/4 बिट्स
- 2) 8 bits/8 बिट्स
- 3) 16 bits/16 बिट्स

4) 32 bits/32 बिट्स

Q 32) When drawing a line using relative coordinate system, a line is created/ सापेक्ष समन्वय प्रणाली से रेखा खींचते समय, एक रेखा बनती है _____

- 1) from 0, 0/0 से, 0
- 2) from ending point of last line/अंत सिरे से आखिरी रेखा तक
- 3) from beginning point of last point/प्रारंभ सिरे से आखिरी सिरे तक
- 4) None of these/इनमें से कोई नहीं

Q 33) What does UCS in the context CAD mean?/ सी ए डी के संदर्भ में यू सी एस का क्या अर्थ है?

- 1) User Coordinate System/यूज़र कोऑर्डिनेट सिस्टम
- 2) United CAD Software/यूनाइटेड सी ए डी सॉफ्टवेयर
- 3) Unite, Cut and Select/यूनाईट, कट व सेलेक्ट
- 4) Universal CAD setting/यूनिवर्सल सी ए डी सेटिंग

Q 34) A fitting that connects two pipes placed at right angles to each other is a/ वह फिटिंग जो एक दूसरे से समकोण पर लगे दो पाइपों को जोड़ती है, वह है

- 1) 90 degree elbow/90 डिग्री मोड़
- 2) 45 degree elbow/45 डिग्री मोड़
- 3) Lateral fitting/पार्श्व फिटिंग
- 4) 90 degree connector/90 डिग्री मोड़

Q 35) Galvanized pipes are steel or iron pipes coated with/ जस्तेदार पाइप, इस्पात व लोहे के पाइप होते हैं जिन पर _____ की परत चढ़ी होती है?

- 1) Zinc/जिंक या जस्ता
- 2) Lead/लैड
- 3) Copper/ तांबा
- 4) Aluminium/एल्यूमिनियम

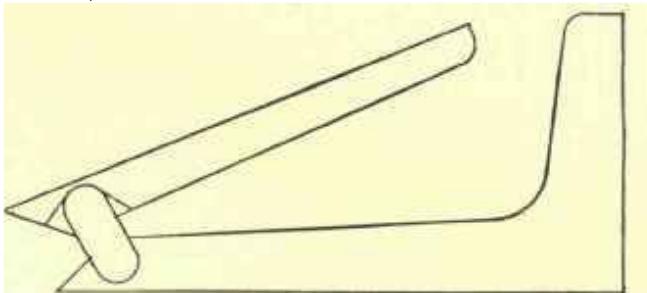
Q 36) As per Indian Standards, a drawing board of the size $1000 \times 700 \times 25$ mm is designated as/ भारतीय मानकों के अनुसार, $1000 \times 700 \times 25$ मिमी. आकार का ड्राइंग बोर्ड _____ के रूप में नामित किया गया है।

- 1) D0
- 2) D1
- 3) D2
- 4) D3

Q 37) A mini drafter combines the function of/ एक लघु ड्राफ्टर _____ के कार्यों से युक्त होता है।

- 1) T - square / T- स्कायर
- 2) Set squares / गुनिया
- 3) Scales and protractor / पैमाना और कोणमापक
- 4) All of these/ ये सभी

Q 38) Identify the drawing instrument shown below. / निम्न दर्शाए गए ड्राइंग उपकरण को पहचानें।



- 1) Clinograph/ नमनलेखी
- 2) French curve / फ्रेंच वक्र
- 3) Template/ टेम्पलेट
- 4) Pantograph / पैन्टोग्राफ

Q 39) In the figure given below, which line represents centre line ? / निम्न दिए गये चित्र में, कौनसी रेखा केंद्र रेखा दर्शाती है?

- a) b) c) d)

- 1) Line (a)/ रेखा (a)
- 2) Line (b)/ रेखा (b)
- 3) Line (c)/ रेखा (c)
- 4) Line (d)/ रेखा (d)

Q 40) Which type of line has precedence over all other types of lines? / किस प्रकार की रेखा की अन्य सभी प्रकार की रेखाओं पर प्रधानता है?

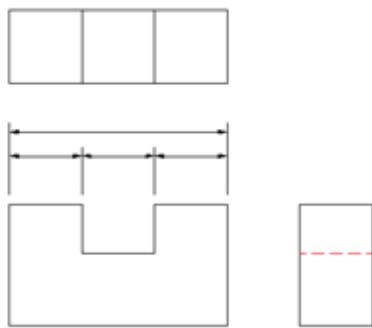
- 1) A hidden line/ अप्रत्यक्ष रेखा
- 2) A centre line / केंद्र रेखा
- 3) A visible line/ प्रत्यक्ष रेखा
- 4) None of these/ इनमें से कोई नहीं

Q 41) It is the thin solid line used to indicate the feature with which a dimension, note or symbol is associated. / यह एक बारीक ठोस रेखा होती है जो उस वैशिष्ट्य की ओर इंगित करती है जिससे आयाम, टिप्पणी या प्रतीक जुड़े होते हैं।

- 1) Extension line/ विस्तार लाइन
- 2) Leader line / अग्रणी रेखा
- 3) Dimension line/ आयाम रेखा
- 4) Reference line/ सन्दर्भ रेखा

Q 42) The example of dimensioning shown in figure given below is that of/ निम्न दिए गये चित्र

में दर्शाया गया आयाम का उदाहरण _____ का है।



- 1) Parallel dimensioning / समानांतर आयाम
- 2) Chain dimensioning/ शृंखला आयाम
- 3) Dimensioning by coordinates/ निर्देशांक आयाम
- 4) None of these/ इनमें से कोई नहीं

Q 43) A dimension given as $22.5 \pm .005$ is known as what type of tolerance? / $22.5 \pm .005$ के रूप में दिया गया आयाम किस प्रकार की सहन-सीमा के नाम से जाना जाता है?

- 1) Stacked / स्टैकड
- 2) Unilateral / एकपक्षीय
- 3) Bilateral/ द्विपक्षीय
- 4) General/ सामान्य

Q 44) Which conic section has eccentricity of 1?/ कौनसा शांकव खंड 1 की विकेन्द्रता से युक्त है?

- 1) Circle / वृत्त
- 2) Ellipse / दीर्घवृत्त
- 3) Hyperbola / हाइपरबोला
- 4) Parabola/ अनुवृत्त

Q 45) A circle will appear on an isometric drawing as a (an)/ एक सममितीय आरेखण पर एक वृत्त _____ की भाँति दिखाई देगा।

- 1) Ellipse/ दीर्घवृत्त
- 2) Cycloid/ चक्रज
- 3) Circle / वृत्त
- 4) Parabola/ अनुवृत्त

Q 46) A sphere can be described in how many views?/ एक गोला कितने दृष्टिकोणों में वर्णित किया जा सकता है?

- 1) Four/ चार
- 2) Three/ तीन
- 3) Two/ दो
- 4) One/ एक

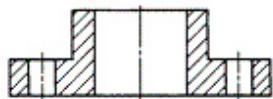
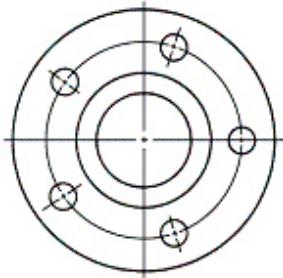
Q 47) This type of a solid has a polygon for a base and triangular lateral faces that intersect at a vertex. / इस प्रकार का ठोस आधार के लिए बहुभुज व शीर्ष पर प्रतिच्छेद करने वाले पार्श्व त्रिकोणीय पक्षों से युक्त होता है।

- 1) Pyramid / पिरामिड
- 2) Prism / प्रिज्म
- 3) Cone/ कोन
- 4) Torus/ टोरस

Q 48) A sectional view usually shows details. / एक अनुविभागीय वर्णिकोण आमतौर पर _____ ब्यौरों को दर्शाता है।

- 1) Exterior / बाह्य
- 2) Interior/ अंतः
- 3) Profile/ रूपरेखा
- 4) Foreshortened/ अग्रसंक्षेपण

Q 49) The sectional view shown below is...../ निम्न दर्शाया गया अनुविभागीय वर्णिकोण है-



- 1) Aligned / सरेखित
- 2) Half/ अधूरा
- 3) Removed / हटाया गया
- 4) Revolved/ घूमा हुआ

Q 50) When two prisms intersect at right angle, the curve of intersection is made up of/ जब दो प्रिज्म समकोण पर एक दूसरे को प्रतिच्छेद करते हैं, तब प्रतिच्छेदन वक्र _____ से बनता है।

- 1) Circular arc/ वृत्तिय आर्क
- 2) Elliptical arc/ अंडाकार आर्क
- 3) Straight line / सीधी रेखा
- 4) Curved line/ वक्र रेखा

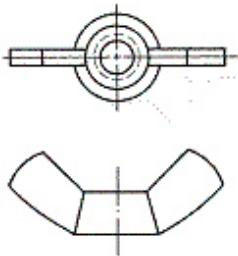
Q 51) Which method is NOT used for obtaining curves of intersection? / प्रतिच्छेदन वक्र को प्राप्त करने के लिए कौनसी विधि प्रयोग नहीं की जाती?

- 1) Line method / रेखा विधि
- 2) Curve method / वक्र विधि
- 3) Generator method / जनरेटर विधि
- 4) Cutting plane method/ कटिंग प्लेन विधि

Q 52) To draw smooth curves of any nature, the drafting instrument used is / किसी भी तरह के बराबर वक्र खींचने के लिए, प्रयोग किया जाने वाला ड्राफ्टिंग उपकरण है-

- 1) Mini drafter/ लघु ड्राफ्टर
- 2) French curves/ फ्रेंच वक्र
- 3) Templates / टेम्पलेट
- 4) Eraser shield/ इरेजर शील्ड

Q 53) What type of nut is shown below? / निम्न कौनसे प्रकार का नट दर्शाया गया है?



- 1) Semi finished / अर्ध परिष्कृत
- 2) Acorn / एकोर्न
- 3) Wing / विंग
- 4) Slotted / खाँचेदार

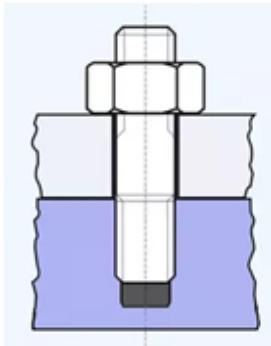
Q 54) The object of caulking in a riveted joint is to make the joint / रिवेटेड जोड़ में संधिरोधन का उद्देश्य जोड़ को _____ बनाना है।

- 1) Leak-proof/ रिसाव रहित
- 2) Free from corrosion/ संक्षारण से मुक्त
- 3) Free from tension / तनाव से मुक्त
- 4) Free from stresses / बलाधात मुक्त

Q 55) Which tool is typically NOT used in free hand sketching? / मुक्त हस्त रेखाचित्रण में आम तौर पर कौनसा उपकरण प्रयोग नहीं किया जाता?

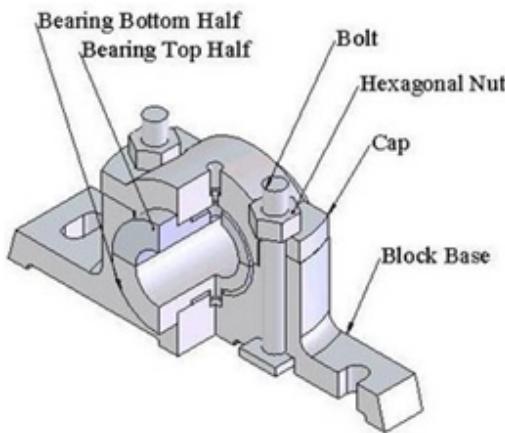
- 1) A pencil / पेंसिल
- 2) A triangle/ त्रिभुज
- 3) An eraser / रबड़
- 4) A napkin / रुमाल

Q 56) What is shown in figure given below is a / निम्न चित्र में जो दर्शाया गया है वह एक _____ है।



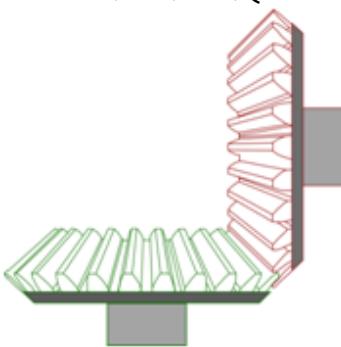
- 1) Bolt / बोल्ट
- 2) Screw/ पेच
- 3) Stud/ स्टड
- 4) Set screw/ सेट स्क्रू

Q 57) The figure given below shows a/ निम्न दिया गया चित्र एक _____ दर्शाता है।



- 1) Footstep bearing / फुटस्टेप बेयरिंग
- 2) Plummer block / प्लमर ब्लॉक
- 3) Solid bearing / ठोस बेयरिंग
- 4) Split bearing / स्प्लिट बेयरिंग

Q 58) The type of gear shown in figure given below is/ निम्न दिए गये चित्र में दर्शाया गया गियर का प्रकार है-



- 1) Spur gear/ स्पर गियर
- 2) Bevel gear / बेवल गियर
- 3) Worm gear/ वर्म गियर
- 4) Rack and pinion / रैक व पिनियन

Q 59) What do you call when three or more gears are combined? / तीन या अधिक गियर के जुड़ने को आप क्या कहते हैं?

- 1) Gear train / गियर रेल
- 2) Gear group / गियर समूह
- 3) Gear series / गियर श्रृंखला
- 4) Gear team / गियर टीम

Q 60) The difference in diameter of a pulley at its centre and at its edge is called/ केंद्र पर व किनारे पर एक पुली के व्यास का अंतर _____ कहलाता है।

- 1) Bulge/ उभार
- 2) Crown / क्राउन
- 3) Crest / शिखर
- 4) Flank/ पार्श्व-भाग

Q 61) What type of gears are used to convert rotation into linear motion? / किस प्रकार के गियर घूर्णन को रैखिक गति में परिवर्तित करने के लिए प्रयुक्त होते हैं?

- 1) Rack and pinion gears / रैक व पिनियन गियर
- 2) Bevel gears/ बेवल गियर
- 3) Spur gears / स्पर गियर
- 4) None of these/ इनमें से कोई नहीं

Q 62) Which of these operations cannot be done on a lathe? / इन संचालनों में से कौनसा खराद पर नहीं किया जा सकता?

- 1) Punching / छिद्रण
- 2) Facing / फेसिंग
- 3) Taper turning / टेपर टर्निंग
- 4) Drilling / ड्रिलिंग

Q 63) In Autocad, shortcut key Ctrl+N means/ ऑटोकैड में, शॉर्टकट कुंजी Ctrl+N का मतलब है-

- 1) Creates new drawing / नयी ड्राइंग बनाना
- 2) Repeats last command/ पिछली कमांड दोहराना
- 3) Cancels the preceding Undo action/ पूर्ववर्ती अनडू कार्य को रद्द करना
- 4) Cancels current command / अभी दी गयी कमांड को रद्द करना

Q 64) When drawing a line using the relative coordinate system, a line is created from/ जब रिलेटिव कोऑर्डिनेट सिस्टम का प्रयोग करके रेखा खींचते समय, एक रेखा _____ से बनती है।

- 1) 0, 0
- 2) The ending point of the last line / आखिरी रेखा के अंत सिरे
- 3) The beginning point of the last line / आखिरी रेखा के शुरूआती सिरे
- 4) None of these/ इनमें से कोई नहीं

Q 65) 5S concept is the creation of which country? / 5S अवधारणा किस देश की रचना है?

- 1) China / चीन
- 2) Japan / जापान
- 3) Germany/ जर्मनी
- 4) U.K./ यू.के.

Q 66) Coordinates for the current position of crosshair of the cursor is seen in/ कर्सर के क्रॉसहेयर की वर्तमान स्थिति के लिए निर्देशांक _____ में पाए जाते हैं।

- 1) Menu Bar / मेनू बार
- 2) Standard Toolbar/ स्टैण्डर्ड टूलबार
- 3) Properties Toolbar/ प्रॉपर्टीज टूलबार
- 4) Status Bar / स्टेटस बार

Q 67) The pictorial view and symbol shown below is of/ निम्न दर्शाया गया चित्रमय दृश्य और प्रतीक _____ के हैं।

Pictorial Symbol



- 1) Straight Tee/ सीधा टी
- 2) Reducing Tee/ न्यूनन टी
- 3) 90° Elbow / 90° एल्बो
- 4) Gate valve/ गेट वाल्व

Q 68) The majority of pipe connections are made with/ अधिकांश पाइप जोड़ _____ से निर्मित होते हैं।

- 1) Flanges / फ्लैंज
- 2) Pipe fittings/ पाइप फिटिंग
- 3) Sliding connectors / स्लाइडिंग कनेक्टर
- 4) Self-locking connectors / सेल्फ-लॉकिंग कनेक्टर

Q 69) Following is/are the example(s) of reduced scale. / निम्न घटाए हुए पैमाने के उदाहरण हैं-

- 1) 1:02
- 2) 1:10
- 3) 1:50
- 4) All of these / ये सभी

Q 70) Who is responsible for maintaining PPE?/ पीपीई को बनाये रखने के लिए कौन जिम्मेदार है?

- 1) Employer / मालिक
- 2) Employee/ कर्मचारी
- 3) Employer and Employee Both/ मालिक और कर्मचारी दोनों

4) None of these/ इनमें से कोई नहीं

Q 71) What protection is needed if you are exposed to hazards from flying particles? / क्या सुरक्षा आवश्यक है यदि आप उड़ते हुए कणों से होने वाले नुकसान के संपर्क में हैं?

- 1) Eye protection / आँख सुरक्षा
- 2) Face protection / मुख सुरक्षा
- 3) Head protection/ सिर सुरक्षा
- 4) Both eye and face protection / आँख व मुख सुरक्षा दोनों

Q 72) What is the type of lettering shown in figure given below? / निम्न दिए गये चित्र में दर्शाए गये अभिलेख का प्रकार क्या है?



- 1) Single stroke vertical Gothic lettering/ सिंगल स्ट्रोक वर्टीकल गोथिक लेटरिंग
- 2) Single stroke inclined Gothic lettering / सिंगल स्ट्रोक इन्क्लाइन्ड गोथिक लेटरिंग
- 3) Double stroke vertical Gothic lettering/ डबल स्ट्रोक वर्टीकल गोथिक लेटरिंग
- 4) Double stroke inclined Gothic lettering / डबल स्ट्रोक इन्क्लाइन्ड गोथिक लेटरिंग

Q 73) The depth of a feature can be dimensioned in/ एक आकृति की गहराई को _____ में आयामित किया जा सकता है।

- 1) Front view/ अग्र दृश्य
- 2) Top view / शीर्ष दृश्य
- 3) Side view/ पार्श्व दृश्य
- 4) Both top view and side view / शीर्ष दृश्य और पार्श्व दृश्य दोनों

Q 74) First aid includes _____ help to the victim as well as treatment of the injury. \ प्राथमिक चिकित्सा में पीड़ित को चोट के उपचार के साथ-साथ _____ सहायता भी सम्मिलित है।

- 1) Mental \मानसिक
- 2) Financial\आर्थिक
- 3) Both mental and financial \ मानसिक और आर्थिक दोनों
- 4) Psychological\मनोवैज्ञानिक

Q 75) When working with electrical components, you should _____. \विद्युत उपकरणों के साथ काम करते समय, आपको _____ चाहिए।

- 1) Follow all written procedures\सभी लिखित प्रक्रियाओं का पालन करना

- 2) Work very fast\बहुत तेजी से काम करना
- 3) Wear wet boot\गीले बूट पहनना
- 4) Think about completion of work\काम पूरा होने के बारे में सोचना

Q 76) 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\डैशिट रेखा
- 2) Object line\ऑब्जेक्ट रेखा
- 3) Center line\केंद्रीय रेखा
- 4) Cutting plane line\कटिंग प्लेन रेखा

Q 77) Which of the following drawing instrument is shown in figure below?\निम्नलिखित में से कौन सा ड्राइंग उपकरण नीचे दिए गए चित्र में दर्शाया गया है?



- 1) Mini drafter\मिनी ड्राफ्टर
- 2) Mega drafter\मेगा ड्राफ्टर
- 3) Drawing scale\ड्राइंग स्केल
- 4) Drawing gun\ड्राइंग गन

Q 78) Which of the following drawing instrument is shown in figure below?\निम्नलिखित में से कौन सा ड्राइंग उपकरण नीचे दिए गए चित्र में दर्शाया गया है?



- 1) Stencil\स्टैंसिल
- 2) Number plate\नंबर प्लेट
- 3) Drawing scale\ड्राइंग स्केल
- 4) Drawing gun\ड्राइंग गन

Q 79) The inclined letters 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) 15°

Q 80) A line of 1 meter is shown by 1cm on a scale. Its Representative fraction (RF) will be

equal to _____. \ 1 मीटर की एक लाइन को 1 सेमी द्वारा एक पैमाने पर दर्शाया गया है। इसका निरूपित भिन्न (RF) _____ के बराबर होगा।

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

Q 81) 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\न्यूनन पैमाना
- 2) Full scale\पूर्ण पैमाना
- 3) Enlarging scale\परिवर्धन पैमाना
- 4) Fractional scale\भिन्नात्मक पैमाना

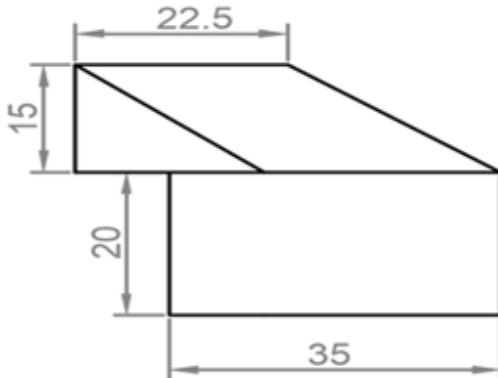
Q 82) In orthographic projection, each projection view represents how many dimensions of an object? \ लम्बकोणीय प्रक्षेप में, प्रत्येक प्रक्षेप व्यू एक ऑब्जेक्ट के कितने विमाये को प्रदर्शित करता है?

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

Q 83) In orthographic projection, the projection lines are _____ to the projection plane. \ लम्बकोणीय प्रक्षेप में, प्रक्षेपण रेखा प्रक्षेपण तल के _____ होती हैं।

- 1) Perpendicular\लम्बवत्त
- 2) Parallel\समानांतर
- 3) Inclined\प्रवृत्त
- 4) Horizontal\क्षैतिज

Q 84) Which of the following dimension representation is incorrect? \ निम्नलिखित में से कौन सी विमा का प्रदर्शन गलत है?



- 1) 20
- 2) 22.5
- 3) 15
- 4) 35

Q 85) In aligned system of dimensioning, the dimensions may be read from _____. \ विमांकन की सरेखित प्रणाली में, विमाओं को _____ से पढ़ा जा सकता है।

- 1) Bottom or right hand edges \ नीचे या दाहिने हाथ के किनारे
- 2) Bottom or left hand edges \ नीचे या बाएँ हाथ के किनारे
- 3) Only from bottom \ सिर्फ नीचे से
- 4) Only from left side \ सिर्फ बाएँ ओर से

Q 86) When one object is symmetrical, it is not necessary to create a complete sectional view, what type of sectional view is appropriate in this situation? \ जब एक वस्तु समरूप होती है तो इसका पूर्ण सेक्शनल व्यू बनाना आवश्यक नहीं होता है, इस परिस्थिति में किस प्रकार का सेक्शनल व्यू उचित होता है?

- 1) Half sectional view \ अर्ध सेक्शनल व्यू
- 2) Continuous section \ निरंतर सेक्शन
- 3) Removed section \ रिमूव्ड सेक्शन
- 4) Broken out section \ ब्रोकन आउट सेक्शन

Q 87) The sectional view drawing in which one fourth of an object has been marked for removal is known as _____ section. \ वह सेक्शनल व्यू ड्राइंग जिसमें किसी वस्तु का एक चौथाई भाग हटाने के लिए चिह्नित किया गया है, _____ सेक्शन के रूप में जाना जाता है।

- 1) Half \ हाफ
- 2) Full \ फुल
- 3) Quarter \ क्वार्टर
- 4) Revolved \ रिवॉल्वड

Q 88) Which of the following has a single curved surface? \ निम्नलिखित में से किसमें एकल वक्राकार सतह होता है?

- 1) Cone \ शंकु
- 2) Parabolic solid \ परवलयाकार ठोस
- 3) Sphere \ गोला
- 4) Cube \ घन

Q 89) Which method of development is employed in case of prism? \ प्रिज्म के लिए में डेवलपमेंट की कौन सी विधि लागू होती है?

- 1) Parallel line development \ समानांतर रेखा विकास
- 2) Approximation development \ सन्त्रिकटन विकास
- 3) Triangulation development \ त्रिकोणीयकरण विकास
- 4) Radial line development \ त्रिजीय रेखा विकास

Q 90) Which axonometric projection is used in engineering practice? \ अभियांत्रिकी अभ्यास में किस अक्षमितीय प्रक्षेप का प्रयोग 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 91) How many degrees of angle from the horizontal is made in perspective projection? \ सन्दर्भ प्रक्षेप में क्षैतिज से कितने डिग्री का कोण बनाया जाता है?

- 1) 45°
- 2) 30°
- 3) 65°
- 4) 75°

Q 92) Identify the sectional representation of double V- butt weld. \ डबल V-बट वेल्ड के सेक्शनल निरूपण को पहचाने।

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

Q 93) Which of the following instrument is used to measure accurately the angle of taper? \ निम्न में से कौन सा उपकरण टेपर के कोण को सटीक रूप से मापने के लिए प्रयोग किया जाता है?

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

Q 94) The least count of a vernier calliper is _____. \ वर्नियर कैलिपर का अल्पतमांक _____ 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 95) 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\थ्रस्ट
- 2) Radial\रेडियल
- 3) Longitudinal\लॉंगिट्यूडिनल
- 4) Transversal\ट्रांसवर्सल

Q 96) Which of the following is a friction bearing? \ निम्नलिखित में से कौन सा एक घर्षण बियरिंग है?

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

Q 97) 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 खरोंचना
- 4) To get flat surface\समतल सतह प्राप्त करना

Q 98) Which flat belt drive system has two pulleys mounted on driven shaft and one pulley on driving shaft?\ किस फ्लैट बेल्ट ड्राइव सिस्टम में दो पुली ड्रिवेन शाफ्ट और एक पुली ड्राइविंग शाफ्ट पर लगी होती है?

- 1) Fast and loose pulley drive\फास्ट और लूज पुली ड्राइव
- 2) Multiple belt drive\मल्टीपल बेल्ट ड्राइव
- 3) Cone pulley drive\कोन पुली ड्राइव
- 4) Jokey pulley drive\जॉकी पुली ड्राइव

Q 99) The included angle for V-belt is usually _____. \ आमतौर पर वी-बेल्ट के लिए समाविष्ट कोण _____ है।

- 1) 30° to 40°\30° से 40°
- 2) 10° to 20°\10° से 20°
- 3) 5° to 10°\5° से 10°
- 4) 60° to 80°\60° से 80°

Q 100) In worm and wheel, the shaft axes are at _____. \ वर्म और व्हील में, शाफ्ट के अक्ष _____ पर होते हैं।

- 1) 90 degrees\90 डिग्री
- 2) 45 degrees\45 डिग्री
- 3) 60 degrees\60 डिग्री
- 4) 180 degrees\180 डिग्री

Q 101) Which of the following type of follower is generally not used? \ निम्नलिखित में से किस प्रकार के फ़ॉलोवर आमतौर पर प्रयोग नहीं किये जाते हैं?

- 1) Knife edge follower\नाइफ एज फ़ॉलोवर
- 2) Roller follower\रोलर फ़ॉलोवर
- 3) Flat faced follower\फ्लैट फेस फ़ॉलोवर
- 4) Spherical follower\स्फेरिकल फ़ॉलोवर

Q 102) Which of the following is/are the lathe operation? \ निम्नलिखित में से कौन सा/से लेथ अॉपरेशन हैं?

- 1) Knurling\नर्लिंग
- 2) Chamfering\चैम्फरिंग
- 3) Facing\फेसिंग
- 4) All of these\ये सभी

Q 103) Down milling is also called _____. \ डाउन मिलिंग को _____ भी कहा

जाता है।

- 1) Climb milling\क्लाइंब मिलिंग
- 2) Conventional milling\कनेशनल मिलिंग
- 3) End milling\एंड मिलिंग
- 4) Face milling\फेस मिलिंग

Q 104) Which material is used for making pipes? \ पाइप बनाने के लिए किस सामग्री का प्रयोग किया जाता है?

- 1) Ceramic\सिरेमिक
- 2) Stainless steel\स्टेनलेस स्टील
- 3) Copper\कॉपर
- 4) All of these\ये सभी

Q 105) 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 106) 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\एपिसाइक्लोइड
- 2) Cycloid\साइक्लोइड
- 3) Hypocycloid\हाइपोसाइक्लोइड
- 4) Involute\इन्वोल्युट

Q 107) How many units are available in AutoCAD? \ ऑटोकैड में कितनी इकाइयाँ उपलब्ध होती हैं?

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

Q 108) 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 109) On which axis we do not work while make a drawing in 2-D? \ 2-D में ड्राइंग बनाते समय हम किस अक्ष पर कार्य नहीं करते हैं?

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

LEVEL 1 Answer key

Question No.	Option						
1	2	31	2	61	1	91	1
2	3	32	2	62	1	92	1
3	1	33	1	63	1	93	1
4	1	34	1	64	2	94	1
5	1	35	1	65	2	95	1
6	4	36	2	66	4	96	1
7	2	37	4	67	3	97	1
8	1	38	1	68	2	98	1
9	4	39	3	69	4	99	1
10	3	40	3	70	3	100	1
11	1	41	2	71	4	101	1
12	1	42	2	72	3	102	4
13	1	43	3	73	4	103	1
14	1	44	4	74	1	104	4
15	4	45	1	75	1	105	1
16	2	46	4	76	1	106	1
17	4	47	1	77	1	107	1
18	2	48	2	78	1	108	1
19	3	49	1	79	1	109	1
20	3	50	3	80	1		
21	1	51	2	81	1		

22	3
23	1
24	1
25	3
26	4
27	1
28	4
29	4
30	1

52	2
53	3
54	1
55	2
56	3
57	2
58	2
59	1
60	2

82	1
83	1
84	1
85	1
86	1
87	1
88	1
89	1
90	1

draughtsman mechanical sets final LEVEL 2

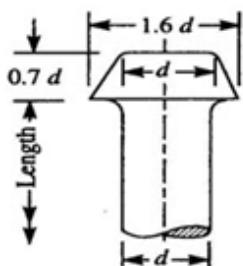
Q 1) When two prisms intersect at right angle, the curve of intersection is/ जब दो प्रिज्म समकोण पर एक दूसरे को काटते हैं, तो प्रतिच्छेदन की वक्र है

- 1) Circular arc/वृत्तीय आर्क
- 2) Elliptical arc/दीर्घवृत्तीय आर्क
- 3) Curved line/वक्र रेखा
- 4) Straight line/सीधी रेखा

Q 2) Which of the following is not a part of a rivet?/ निम्न में से कौनसा रिवेट या कीलक का भाग नहीं है?

- 1) Head/सिरा या शीष
- 2) Shank/मध्यांग
- 3) Tail/पुच्छ
- 4) Thread/चूड़ी (पेंच की)

Q 3) What is the type of rivet head shown below?/ निम्न दर्शित कीलक सिरे का कौनसा प्रकार है?



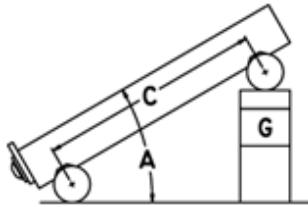
- 1) Snap head/स्लैप शीष

- 2) Pan head/पैन शीष
- 3) Mushroom head/मशरूम शीष
- 4) Flat head/समतल शीष

Q 4) Minimum dimensioned that can be expressed on vernier caliper is/ न्यूनतम विमापन जिसे वर्नियर कैलीपर पर व्यक्त किया जा सके, है

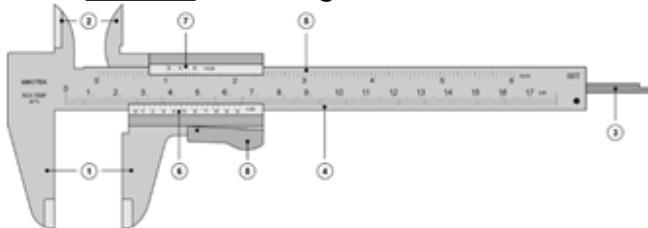
- 1) Zero reading/शून्य रीडिंग
- 2) Minimum count/न्यूनतम गणना
- 3) Minor count/मामूली गणना
- 4) Least count/कम से कम गणना

Q 5) Figure given below shows the principle of/ निम्न दी गई आकृति _____ का सिद्धांत दर्शाती है।



- 1) Angle bar/ऐंगल बार या कोण छड़
- 2) Sine bar/ज्या बार
- 3) Oblique bar/ओबलीक बार
- 4) Inclined bar/झुकी हुई बार

Q 6) In vernier caliper shown below, parts at 2 are used for/ नीचे दिए वर्नियर कैलीपर में, भाग 2 _____ के लिए प्रयुक्त किए जाते हैं



- 1) Inside measurement/अंदरूनी मापन
- 2) Outside measurement/बाहरी मापन
- 3) Depth measurement/गहराई मापन
- 4) Angle measurement/कोण मापन

Q 7) Feeler gauge is used for measuring/ फीलर गेज का उपयोग _____ को नापने के लिए किया जाता है।

- 1) Thickness of plates/पत्तियों की मोटाई
- 2) Clearance between mating parts/जुड़ने वाले भागों के बीच का निकास
- 3) Pitch of screw threads/पेंच की चूड़ी का अंतराल
- 4) Radius of curvature/वक्रता त्रिज्या

Q 8) The ball bearings are provided with a cage to/ बॉल बेयरिंग _____ के लिए एक घेरे के साथ मुहैया कराई जाती है

- 1) Reduce friction/घर्षण कम करने
- 2) Facilitate slipping of balls/बॉल के सरकने को सुविधाजनक बनाने
- 3) Prevent lubricant from flowing out/स्रेहक के बाहर निकलने से रोकने
- 4) Maintain balls fixed distance apart/आपस में जुड़ी बॉल के बीच दूरी बनाए रखने

Q 9) Which of these is an antifriction bearing?/ इनमें से कौनसी घर्षण विरोधी बेयरिंग है?

- 1) Journal bearing/जरनल बेयरिंग
- 2) Needle bearing/नीडल बेयरिंग
- 3) Pedestal bearing/पेडेस्टल बेयरिंग
- 4) Collar bearing/कॉलर बेयरिंग

Q 10) In a full journal bearing, angle of contact of bearing with journal is/ एक सम्पूर्ण जरनल बेयरिंग में, बेयरिंग का जरनल से मिलने का कोण है _____

- 1) 120 degrees/120 डिग्री
- 2) 180 degrees/180 डिग्री
- 3) 270 degrees/270 डिग्री
- 4) 360 degrees/360 डिग्री

Q 11) To print the entire project, you will choose to regulate what to plot?/ संपूर्ण परियोजना को छापने के लिए, आप प्लॉट को नियमित करने के लिए क्या चुनेंगे?

- 1) Display/प्रदर्श
- 2) Extends/विस्तार
- 3) Limits/सीमांत
- 4) Window/खिड़की

Q 12) Which of these is NOT a pictorial drawing?/ इनमें से कौनसा वित्रीय आरेखन नहीं है?

- 1) Isometric/सममितीय या धनीय
- 2) Multiview/बहु दृश्य
- 3) Perspective/परिप्रेक्ष्य
- 4) Axonometric/अक्षमितीय

Q 13) Pipes which are generally connected by bell and spigot or flanged joints/ वे पाइप जो सामान्यतः बेल व स्पिगॉट या फ्लैजदार संयुक्त से जुड़े होते हैं, वे हैं

- 1) Are soil and waste pipes/मिट्टी व कचरा पाइप
- 2) Are water and gas pipes/पानी व गैस पाइप
- 3) Are water and steam pipes/पानी व भाप पाइप
- 4) Are gas and soil pipes/गैस व मिट्टी पाइप

Q 14) The internal elements of a valve are collectively referred to as a valve's/ वॉल्व के अंतरिक अवयवों को सामूहिक रूप से वॉल्व के _____ कहा जाता है।

- 1) Guts/गट्स
- 2) Trim/ट्रिम

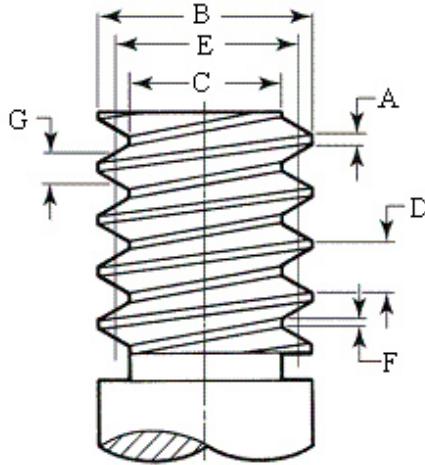
- 3) Works/वर्क्स
- 4) Packings/पैकिंग

Q 15) What does following pipe fitting symbol show?/ निम्न दिया पाइप फिटिंग चिन्ह क्या दर्शाता है?



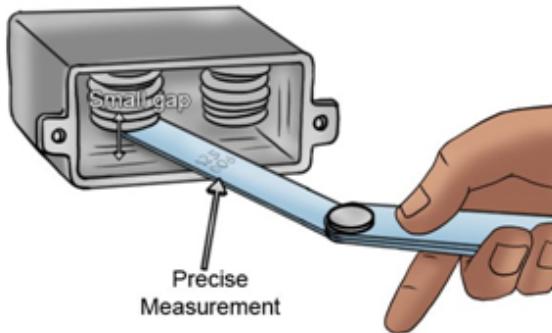
- 1) Flanged joint/फ्लैंजदार संयुक्त
- 2) Screwed joint/कसा हुआ संयुक्त
- 3) Bell and spigot joint/बेल व स्पिगोट संयुक्त
- 4) Welded joint/वेल्ड संयुक्त

Q 16) What is D in the following figure? / निम्न चित्र में D क्या है?



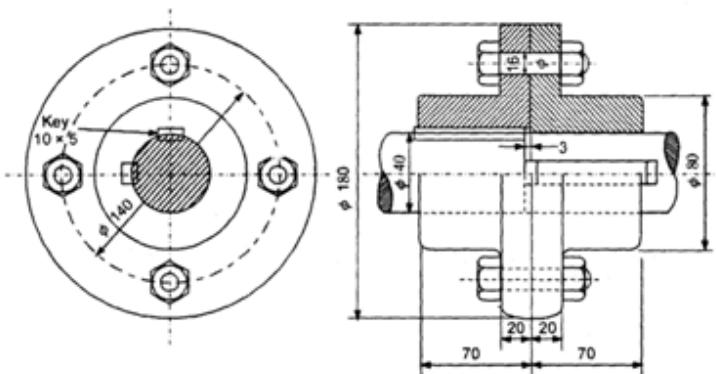
- 1) Pitch / पिच
- 2) Pitch diameter / पिच व्यास
- 3) Major diameter/ प्रमुख व्यास
- 4) Minor diameter/ अमुख्य व्यास

Q 17) In the figure given below, what instrument is being used to measure the gap? / निम्न दिए गये चित्र में, अन्तराल को मापने के लिए कौनसा उपकरण प्रयुक्त किया जा रहा है?



- 1) Slip gauge / स्लिप गेज
- 2) Feeler gauge / फीलर गेज
- 3) Plug gauge/ प्लग गेज
- 4) Gap gauge / गैप गेज

Q 18) What type of coupling is shown in figure given below? / निम्न दिए गये चित्र में कौनसे प्रकार का युग्मन दर्शाया गया है?



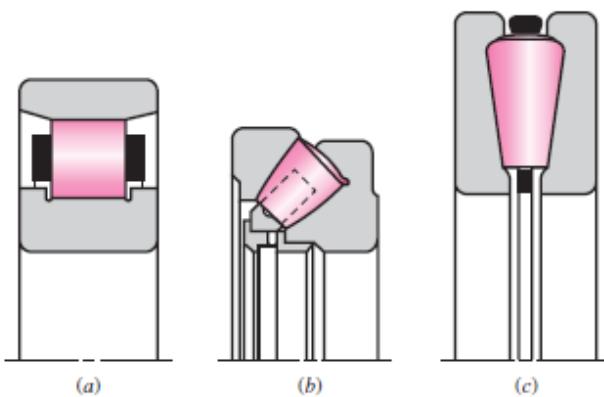
Rigid unprotected type flanged coupling.

- 1) Solid flange coupling / सुगठित फ्लैंज युग्मन
- 2) Protective type flange coupling / सुरक्षित प्रकार का फ्लैंज युग्मन
- 3) Rigid unprotective type flange coupling / दृढ़ असुरक्षित प्रकार का फ्लैंज युग्मन
- 4) Split flange coupling / स्प्लिट फ्लैंज युग्मन

Q 19) Which type of coupling is used for connecting shafts whose axes are parallel but not in one line? / कौनसे प्रकार का युग्मन उन शाफ्ट्स को जोड़ने के काम आता है जिनके अक्ष समांतर तो हैं पर एक रेखा में नहीं हैं?

- 1) Oldham s coupling/ ओल्डहम युग्मन
- 2) Universal coupling / सार्वभौमिक युग्मन
- 3) Flange coupling/ फ्लैंज युग्मन
- 4) None of these/ इनमें से कोई नहीं

Q 20) In the roller bearings shown below, which one has tapered roller, thrust? / निम्न दर्शाई गयी रोलर बेयरिंग में, किसमें टेपर्ड रोलर, थ्रस्ट है?



- 1) Bearing (a) / बेयरिंग (a)
- 2) Bearing (b) / बेयरिंग (b)
- 3) Bearing (c) / बेयरिंग (c)
- 4) None of these/ इनमें से कोई नहीं

Q 21) The metal suitable for bearings subjected to light loads is / हल्के भार के अधीन बेयरिंग के लिए उपयुक्त धातु है-

- 1) Silicon bronze / सिलिकॉन पीतल
- 2) White metal / सफेद धातु
- 3) Monel metal / मोनल धातु
- 4) Phosphor bronze / फॉस्फर पीतल

Q 22) When many machines obtain the drive from a main driving shaft, it may be required to run some machines intermittently without having to start and stop the main driving shaft.

In such a case, what type of pulley drive will be suitable? / जब बहुत सी मशीनें एक मुख्य ड्राइविंग शाफ्ट से ड्राइव प्राप्त करती हैं, मुख्य ड्राइविंग शाफ्ट को शुरू और बंद किए बिना कुछ मशीनों को रुक रुक कर चलाये जाने की आवश्यकता हो सकती है। ऐसी स्थिति में, किस प्रकार की पुली ड्राइव उपयुक्त रहेगी?

- 1) Step pulley drive / स्टेप पुली ड्राइव
- 2) Cone pulley drive / कोन पुली ड्राइव
- 3) Fast and loose pulley drive/ फ़ास्ट व लूज़ ड्राइव
- 4) Compound pulley drive/ कंपाउंड पुली ड्राइव

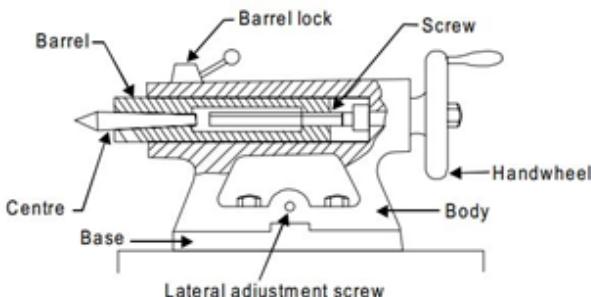
Q 23) Which statement is NOT true about helical gears? / पेंचदार गियर के बारे में कौनसा कथन सत्य नहीं है?

- 1) They are used for high speed running/ ये उच्च गति चाल के लिए प्रयुक्त होते हैं
- 2) They are used for heavy duty gear drives / ये मजबूत गियर ड्राइव के लिए प्रयुक्त होते हैं
- 3) They are noisy in operation / ये संचालन में कोलाहलपूर्ण होते हैं
- 4) They have greater load carrying capacity / इनकी भार वहन क्षमता अधिक होती है

Q 24) Due to slip of the belt, the velocity ratio of the belt drive / बेल्ट के फिसल जाने के कारण, बेल्ट ड्राइव का वेग अनुपात _____ है।

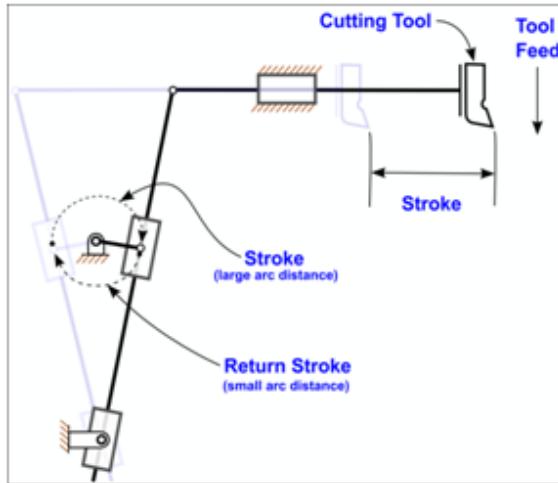
- 1) Decreases/ घटता
- 2) Increases / बढ़ता
- 3) Does not change/ नहीं बदलता
- 4) None of these/ इनमें से कोई नहीं

Q 25) What part of a lathe is shown in figure given below? / खराद का कौनसा भाग निम्न दिए गये चित्र में दर्शाया गया है?



- 1) Headstock / हैडस्टॉक
- 2) Tailstock/ टेलस्टॉक
- 3) Carriage/ कैरिज
- 4) Apron/ एप्रन

Q 26) Which statement is NOT true about figure given below? / निम्न दिए गये चित्र के बारे में कौनसा कथन सत्य नहीं है?



- 1) It relates to shaper / यह शेपर से सम्बंधित है
- 2) It shows quick return mechanism / यह त्वरित वापसी क्रियाविधि दर्शाता है
- 3) The mechanism it shows is meant to reduce machining time / जो क्रियाविधि यह दर्शाता है वह मशीनिंग समय को कम करने के लिए बना है
- 4) This mechanism is similar to that used on milling machine/ यह घिसाई मशीन पर प्रयुक्त हुई क्रियाविधि के सामान है

Q 27) Using the Relative Polar Coordinate System to add a 3 inch line that is 45 degrees from the end point of the line created earlier, what will you do?/ एक 3 इंच के रेखा को जोड़ने के लिए रिलेटिव पोलर कोआर्डिनेट सिस्टम का प्रयोग किया जो कि पूर्व निर्मित रेखा के अंत सिरे से 45 डिग्री पर है, तो आप क्या करेंगे?

- 1) Type @3<45 and enter / टाइप @3<45 और एंटर करें
- 2) Type 3 back slash and enter / 3 बैकस्लैश और एंटर टाइप करेंगे
- 3) Type 3 forward slash and enter / 3 फॉर्वर्ड स्लैश और एंटर टाइप करेंगे
- 4) Type 3 and try to use the Dynamic Input readout to find the front end/ 3 टाइप करेंगे और फ्रंट एंड को खोजने के लिए डायनामिक इनपुट रीडआउट के प्रयोग का प्रयास करेंगे

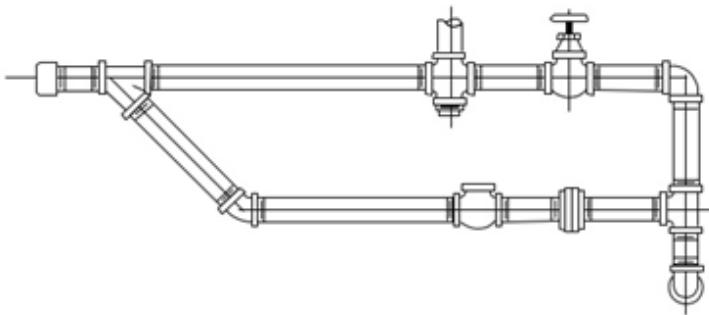
Q 28) An axonometric drawing which has all three axes divided by equal angles is/ एक एक्सोनोमेट्रिक ड्राइंग जिसके सभी तीनों अक्ष समान कोणों से विभाजित है वह है-

- 1) Dimetric / डाईमीट्रिक
- 2) Trimetric/ ट्राईमीट्रिक
- 3) Orthographic/ ऑर्थोग्राफिक
- 4) Isometric / आइसोमीट्रिक

Q 29) What you can't create from the command Offset, is/ ऑफसेट कमांड से जो आप निर्मित नहीं कर सकते वह है-

- 1) Vertical straight/ लंबवत सीधा
- 2) Concentric circles / संकेंद्रित वृत्त
- 3) Three parallel lines / तीन समान्तर रेखाएं
- 4) Parallel arcs/ समान्तर आर्क

Q 30) The piping drawing shown below is / निम्न दर्शायी गयी पाइपलाइन ड्राइंग है-



- 1) Orthographic piping drawing / अँथोर्ग्राफिक पाइपलाइन ड्राइंग
- 2) Single line piping drawing / एक लाइन पाइपलाइन ड्राइंग
- 3) Double line piping drawing / दोहरी लाइन पाइपलाइन ड्राइंग
- 4) None of these/ इनमें से कोई नहीं

Q 31) These types of pipes are generally connected with bell and spigot joints or flanged joints. / इस प्रकार के पाइप सामान्यतः बेल या स्पिगट जोड़ या फ्लैंजड जोड़ों से जुड़े होते हैं।

- 1) Soil and waste/ मृदा और अपशिष्ट
- 2) Water and gas / पानी और गैस
- 3) Water and steam / पानी और भाप
- 4) Gas and soil / गैस और मृदा

Q 32) One critical issue, drafters need to pay close attention to is the ... / एक महत्वपूर्ण मुद्दा जिसपर ड्राफ्टर के विशेष ध्यान देने की आवश्यकता है वह है-

- 1) Size of the sheet / शीट का आकार
- 2) Designer's intent / डिजाइनर का इरादा
- 3) Scale factor / पैमाना कारक
- 4) None of these/ इनमें से कोई नहीं

Q 33) Which of the following foundation bolt is generally used in temporary foundation? \ निम्न में से कौन सा फाउंडेशन बोल्ट आमतौर पर अस्थायी फाउंडेशन के लिए प्रयोग किया जाता है?

- 1) Lewis Bolt\लेविस बोल्ट
- 2) Cotter\कॉटर
- 3) Rag Bolt\रैग बोल्ट
- 4) Loop Bolt\लूप बोल्ट

Q 34) A single riveted butt joint has _____. \ एक सिंगल रिवेटेड बट जोड़ में _____ होती है।

- 1) One row of rivets\ रिवेट की एक पंक्ति
- 2) Two rows of rivets\ रिवेट की दो पंक्ति
- 3) Three rows of rivets\ रिवेट की तीन पंक्ति
- 4) Four rows of rivets\ रिवेट की चार पंक्ति

Q 35) 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 मध्य केंद्र-से-केंद्र की दूरी से
- 2) Length of roller\रोलर की लम्बाई से
- 3) From diameter of roller\रोलर के व्यास से
- 4) Roller material\रोलर पदार्थ से

Q 36) 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 साइज
- 2) Minimum size\न्यूनतम साइज
- 3) Basic size\मूल साइज
- 4) Maximum size\अधिकतम साइज

Q 37) A dimension is stated as 25 ± 0.01 mm in a drawing . What will its tolerance? \ एक ड्राइंग में दर्शायी गई डायमेंशन 25 ± 0.01 मिमी. है। इसका 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 38) Which gears are used to connect two intersecting shaft axes? \ दो प्रतिच्छेदित शाफ्ट अक्षों को जोड़ने के लिए कौन से गियर का प्रयोग किया जाता है?

- 1) Bevel gears \बेवल गियर
- 2) Crossed helical gear\क्रॉस हेलीकल गियर
- 3) Worm and worm wheel\वर्म और वर्म व्हील
- 4) Spur gear\स्पर गियर

Q 39) A spur gear with pitch circle diameter D has number of teeth T, the module m is defined as _____. \ एक स्पर गियर में पिच सर्कल व्यास D और दांतों की संख्या T हो, तो मॉड्यूल m को _____ के रूप में परिभाषित किया जाता है।

- 1) $m = D / T$
- 2) $m = T / D$
- 3) $m = \pi D / T$
- 4) $m = D.T$

Q 40) The size of a shaper is given by _____. \ शेपर का आकार _____ द्वारा दिया जाता है।

- 1) Length of stroke\स्ट्रोक की लम्बाई
- 2) Motor power\मोटर की शक्ति
- 3) Mass of machine\मशीन का भार
- 4) Height of machine\मशीन की ऊँचाई

Q 41) Which part of a shaper allows the cutting tool to raise slightly on the return stroke? \ शेपर का कौन सा पार्ट कटिंग ट्रूल को रिटर्न स्ट्रोक पर थोड़ा बढ़ाने की अनुमति देता है?

- 1) Clapper box\क्लैपर बॉक्स
- 2) Cross - slide\क्रॉस-स्लाइड
- 3) Ram\रैम
- 4) Tool part\टूल पार्ट

Q 42) In which of the following joint, four pipe can be connected in the pipe fittings? \ इनमें से किस जोड़ में, पाइप फिटिंग में चार पाइप जोड़े जा सकते हैं?

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

Q 43) Flange joints are used to _____. \ फ्लैंज जोड़ का प्रयोग _____ के लिए किया जाता है।

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

Q 44) To obtain parallel lines, concentric circles and parallel curves; _____ is used. \ समानांतर रेखाएं, संकेंद्रिक 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 45) Which of the following command is related to Draw tool bar ? \ निम्न में से कौन सी कमांड ड्रा टूल बार से सम्बंधित हैं?

- 1) Point\पॉइंट
- 2) Line\लाइन
- 3) Polygon\पालीगान
- 4) All of these\ये सभी

Q 46) 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

LEVEL 2 Answer key

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

Question No.	Option
31	2
32	2
33	1
34	1
35	1
36	1
37	2
38	1
39	1
40	1
41	1
42	1
43	1
44	1
45	4
46	1

	26	4	
	27	1	
	28	4	
	29	1	
	30	1	