

ITI Surveyor 1st year Moudle 2 Basic Engineering Drawing

(1). What is the name of thin continuous line terminated at ends by arrow heads, dots or oblique line touching the extension line? | एरो हेड्स, डॉट्स या तिरछी लाइन द्वारा एक्सटेंशन लाइन को छूने पर समाप्त होने वाली पतली निरंतर रेखा का क्या नाम है?

- (A) Leader line | लीडर लाइन
- (B) Extension line | इक्स्टेंशन लाइन
- (C) Dimension line | विमांकन रेखा
- (D) Termination line | टरमिनेशन लाइन

Correct Answer : C

(2). What is the inclination of oblique strokes in dimensioning in termination and origin indication? | समाप्ति और मूल संकेत में विमांकन में तिरछे स्ट्रोक का झुकाव क्या है?

- (A) 25°
- (B) 35°
- (C) 45°
- (D) 55°

Correct Answer : C

(3). What is the equation for required length of scale? | पैमाने की आवश्यक लंबाई के लिए समीकरण क्या है?

$$\frac{RF}{\text{Length to be measured}}$$

(A)

Length to be measured

RF

- (B)
- (C) RF x length to be measured
- (D) RF x length of scale required

Correct Answer : C

(4). What is the size of trimmed A4 sheet as per IS : 10811 - 1983? | आईएस: 10811 - 1983 के अनुसार छंटनी A 4 शीट का आकार क्या है?

- (A) 420 x 594 mm
- (B) 297 x 420 mm
- (C) 210 x 297 mm
- (D) 148 x 210 mm

Correct Answer : C

(5). Which method of surveying the area is sub divided into network of triangles? | क्षेत्र के सर्वेक्षण की कौन सी विधि उप-त्रिकोण के नेटवर्क में विभाजित है?

- (A) Levelling | लेवलिंग
- (B) Traversing | ट्रेवर्सिंग
- (C) Plane tabling | प्लेन टेबलिंग
- (D) Triangulation | त्रिकोणीयकरण

Correct Answer : D

(6). What is the name for classification of letters having the elementary strokes of even width? | तीनों भुजाओं वाले त्रिभुज का नाम लंबाई में असमान है और तीनों शामिल कोण भी असमान हैं?

- (A) Text | टेक्स्ट
- (B) Italic | इटैलिक
- (C) Gothic | गोथिक
- (D) Roman | रोमन

Correct Answer : C

(7). Which is the survey, if the surface of the earth is assumed as plane? | वह सर्वेक्षण कौन सा है, यदि पृथ्वी की सतह को विमान माना जाता है?

- (A) Aerial survey | हवाई सर्वेक्षण
- (B) Plane survey | विमान सर्वेक्षण
- (C) Geodetic survey | भूगर्भीय सर्वेक्षण
- (D) Astronomical survey | खगोलीय सर्वेक्षण

Correct Answer : B

(8). What is the name of space enclosed by the margin from the edges of the trimmed size of sheet? | शीट के छंटनी आकार के किनारों से मार्जिन द्वारा संलग्न स्थान का नाम क्या है?

- (A) Border | बॉर्डर
- (B) Lay out | ले आउट
- (C) Boundary | सीमा
- (D) Folding mark | फोल्डिंग मार्क

Correct Answer : A

(9). What is the angle that inclined letters are drawn towards right? | वह कोण जो झुकाव वाले अक्षरों को दाईं ओर खींचता है, क्या है?

- (A) 5°
- (B) 10°
- (C) 15°
- (D) 20°

Correct Answer : C

(10). Calculate sum of exterior angles in a hexagon? | षट्भुज में बाहरी कोणों की गणना करें?

- (A) 900°
- (B) 1080°
- (C) 1260°
- (D) 360°

Correct Answer : D

(11). Which lines are used to indicate arcs of symmetrical objects features? | सिमेट्रिकल ऑब्जेक्ट्स के दबाव को इंगित करने के लिए कौन सी रेखाओं का उपयोग किया जाता है?

- (A) Hidden lines | छिपी हुई रेखाएँ
- (B) Centre lines | केंद्र की रेखाएँ
- (C) Straight lines | सीधी रेखाएं
- (D) Oblique lines | तिरछी रेखाएँ

Correct Answer : B

(12). Name the quadrilateral if opposite sides are equal and parallel and all four angles are right angles? | चतुर्भुज का नाम बताइए यदि विपरीत भुजाएँ समान और समान हों और चारों कोण समकोण हों?

- (A) Square | वर्ग
- (B) Rectangle | आयत
- (C) Rhombus | विषमकोण
- (D) Rhomboid | रहोम्बोइड

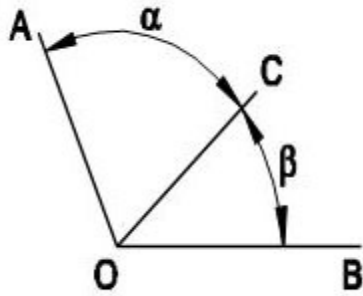
Correct Answer : B

(13). What is the Indian standard code for drawing boards designated? | ड्राइंग बोर्ड के लिए भारतीय मानक कोड क्या है?

- (A) IS : 1360 - 1989
- (B) IS : 1444 - 1989
- (C) IS : 10811 - 1983
- (D) IS : 10711 - 1983

Correct Answer : B

(14). What is the name of $\angle AOC$ and $\angle COB$ that is lying either side of line OC ? |
“ $\angle AOC$ और $\angle COB$ का नाम क्या है जो कि लाइन OC के किसी एक ओर हैं



- (A) Reflex angles | रिफ्लेक्स कोण
- (B) Straight angle | सीधा कोण
- (C) Adjacent angle | आसन्न कोण
- (D) Complementary angle | पूरक कोण

Correct Answer : C

(15). What term is given to the graphical representation of the features on the earth surface as projected on a horizontal plane in surveying? | सर्वेक्षण में एक क्षैतिज तल पर प्रक्षेपित पृथ्वी की सतह पर सुविधाओं के चित्रमय प्रतिनिधित्व को क्या शब्द दिया गया है?

- (A) Plan | योजना
- (B) Graph | ग्राफ़
- (C) Profile | प्रोफ़ाइल
- (D) Section | सेक्शन

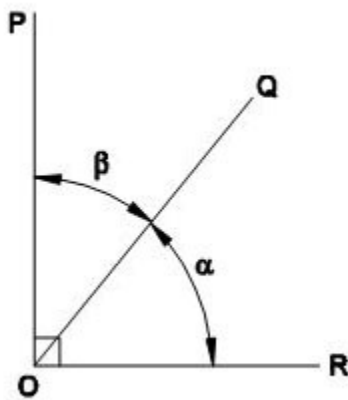
Correct Answer : A

(16). What is the sum of included angles in a triangle? | त्रिभुज में सम्मिलित कोणों का योग क्या है?

- (A) 90°
- (B) 180°
- (C) 270°
- (D) 360°

Correct Answer : B

(17). What is the name of $\angle POQ$ and $\angle QOR$, if sum of $\angle POQ + \angle QOR = 90^\circ$ and laying either side of a line OR ? | " $\angle POQ$ और $\angle QOR$ का नाम क्या है यदि इनका योग $\angle POQ + \angle QOR = 90^\circ$ है तथा जो कि लाइन OR के किसी एक ओर हैं



- (A) Obtuse angles | ओब्जुज कोण
- (B) Adjacent angles | आसन्न कोण
- (C) Supplementary angles | अधिक कोण
- (D) Complementary angles | संपूरक कोण

Correct Answer : D

(18). What is the first element of in RF represents? | RF का पहला तत्व क्या दर्शाता है?

- (A) Size of scale | पैमाने का आकार
- (B) Size in drawing | ड्राइंग में आकार
- (C) Size of the object | वस्तु का आकार
- (D) Size of object and drawing | ऑब्जेक्ट और ड्राइंग का आकार

Correct Answer : B

(19). What is the name of line perpendicular to horizontal lines? | क्षैतिज रेखाओं के लिए लंबवत रेखा का नाम क्या है?

- (A) Vertical line | ऊर्ध्वाधर रेखा
- (B) Straight line | सीधी रेखा
- (C) Parallel line | समानांतर रेखा
- (D) Horizontal line | क्षैतिज रेखा

Correct Answer : A

(20). Which survey deals the objects under the water? | कौन सा सर्वेक्षण पानी के नीचे वस्तुओं का सर्वे करता है?

- (A) Land survey | भूमि सर्वेक्षण
- (B) Aerial survey | हवाई सर्वेक्षण
- (C) Marine survey | समुद्री सर्वेक्षण
- (D) Astronomical survey | खगोलीय सर्वेक्षण

Correct Answer : C

(21). What is the name for part of circle, between any two points on the circumference or periphery? | परिधि या परिधि पर किन्हीं दो बिंदुओं के बीच, वृत्त के भाग का नाम क्या है?

- (A) Arc | आर्क
- (B) Chord | जीवा
- (C) Sector | सेक्टर
- (D) Segment | सेगमेंट

Correct Answer : B

(22). What is the name of angle more than 180° ? | 180° से अधिक कोण का नाम क्या है?

- (A) Reflex angles | रिफ्लेक्स कोण
- (B) Straight angle | सीधा कोण
- (C) Adjacent angle | आसन्न कोण
- (D) Complementary angle | पूरक कोण

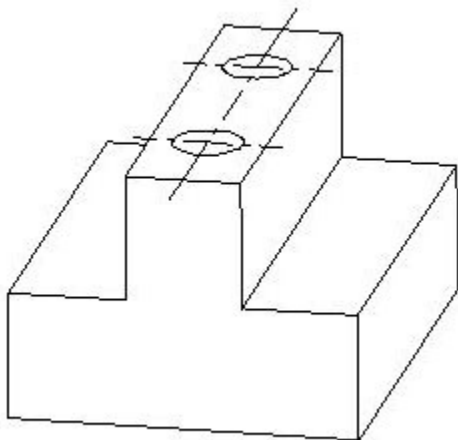
Correct Answer : A

(23). What is the least count of vernier scale (One MSD=3mm, number of equal parts in MSD=10)? | वर्नियर स्केल (1 MSD = 3 मिमी, MSD = 10 में समान भागों की संख्या) की सबसे कम संख्या क्या है?

- (A) 0.3 mm
- (B) 0.03 mm
- (C) 0.003 mm
- (D) 0.0003 mm

Correct Answer : A

(24). What is the name of view represented? | प्रदर्शित व्यू का नाम क्या है?



- (A) Multi view | बहु दृश्य
- (B) Isometric view | सममितीय व्यू
- (C) Oblique view | ओब्लिक्यु व्यू
- (D) Perspective view | परिप्रेक्ष्य दृश्य

Correct Answer : C

(25). What survey deals in unearthing the relics of the part? | भाग के अवशेषों का पता लगाने में कौन से सर्वेक्षण से संबंधित है?

- (A) Mine survey | माईन सर्वेक्षण
- (B) Military survey | सैन्य सर्वेक्षण
- (C) Geological survey | भूगर्भीय सर्वेक्षण
- (D) Archeological survey | पुरातत्व सर्वेक्षण

Correct Answer : D

(26). How many sides and angles are in quadrilateral? | चतुर्भुज में कितने भुजा और कोण होते हैं?

- (A) 3 sides and 3 angles | 3 भुजा और 3 कोण
- (B) 4 sides and 4 angles | 4 भुजा और 4 कोण
- (C) 5 sides and 5 angles | 5 भुजा और 5 कोण
- (D) 6 sides and 6 angles | 6 भुजा और 6 कोण

Correct Answer : B

(27). What is the name of side opposite to right angle in a triangle? | त्रिभुज में समकोण के विपरीत भुजा का नाम क्या है?

- (A) Base | आधार
- (B) Hypotenuse | कर्ण
- (C) Adjacent side | बगल का किनारा
- (D) Opposite side | विपरीत दिशा

Correct Answer : B

(28). Which survey deals with the collection of the details of cyclonic affected area, flooded area etc, is done by aeroplane in air? | चक्रवाती प्रभावित क्षेत्र, बाढ़ग्रस्त क्षेत्र आदि के विवरण के संग्रह से संबंधित कौन सा सर्वेक्षण हवाई जहाज द्वारा हवा में किया जाता है?

- (A) Land survey | भूमि सर्वेक्षण
- (B) Aerial survey | हवाई सर्वेक्षण
- (C) Marine survey | समुद्री सर्वेक्षण
- (D) Astronomical survey | खगोलीय सर्वेक्षण

Correct Answer : B

(29). Which term is used for representing surface of the earth on a small scale in surveying? | सर्वेक्षण में छोटे पैमाने पर पृथ्वी की सतह का प्रतिनिधित्व करने के लिए किस शब्द का उपयोग किया जाता है?

- (A) Map | नक्शा
- (B) Graph | ग्राफ़
- (C) Profile | प्रोफ़ाइल
- (D) Section | सेक्शन

Correct Answer : A

(30). Which survey deals with the star's in the sky? | स्टार आसमान में किस सर्वेक्षण से संबंधित है?

- (A) Land survey | भूमि सर्वेक्षण
- (B) Aerial survey | हवाई सर्वेक्षण
- (C) Marine survey | समुद्री सर्वेक्षण
- (D) Astronomical survey | खगोलीय सर्वेक्षण

Correct Answer : D

(31). What is the sum of interior angles in a quadrilateral? | चतुर्भुज में आंतरिक कोण का योग क्या है?

- (A) 90°
- (B) 180°
- (C) 270°
- (D) 360°

Correct Answer : D

(32). What is the formula for calculating sum of interior angles in a polygon? | बहुभुज में आंतरिक कोणों के योग की गणना करने का सूत्र क्या है?

- (A) $(n - 1) 90$
- (B) $(n + 1) 90$
- (C) $(2n + 4) 90$
- (D) $(2n - 4) 90$

Correct Answer : D

(33). How many links are available in a 30 M metric chain? | 30 M मीट्रिक श्रृंखला में कितने लिंक उपलब्ध हैं?

- (A) 20 Nos.
- (B) 30 Nos.
- (C) 100 Nos.
- (D) 150 Nos.

Correct Answer : D

(34). Which solid has eight equilateral triangular faces? | किस ठोस में आठ समबाहु त्रिकोणीय चेहरे हैं?

- (A) Cube | घनक्षेत्र
- (B) Tetrahedron | टेट्राहेड्रोन
- (C) Octahedron | ओक्टाहेड्रोन
- (D) Polyhedron | पोलिहेड्रोन

Correct Answer : C

(35). What is the name for part of circle with radii making 90° with each other? | एक दूसरे के साथ 90° त्रिज्या बनाने वाले सर्कल के हिस्से का नाम क्या है?

- (A) Chord | जीवा
- (B) Sector | सेक्टर
- (C) Segment | सेगमेंट
- (D) Quadrant | क्वार्टरेंट

Correct Answer : D

(36). Which of the land survey deals with the plotting of additional details of boundary field and houses? | सीमा क्षेत्र और घरों के अतिरिक्त विवरणों की साजिश रचने से संबंधित भूमि सर्वेक्षण में से कौन सा है?

- (A) City survey | शहर का सर्वेक्षण
- (B) Mine survey | माईन सर्वेक्षण
- (C) Cadastral survey | कैडस्ट्रल सर्वेक्षण
- (D) Topographical survey | स्थलाकृतिक सर्वेक्षण

Correct Answer : C

(37). What colour is used for barren land in the drawing? | ड्राइंग में बंजर भूमि के लिए किस रंग का उपयोग किया जाता है?

- (A) Burnt amber | जला हुआ अम्बर
- (B) Burnt sienna | गहरे ब्राउन रंग का
- (C) Crimson Lake | क्रिमसन झील
- (D) Prussian blue | प्रुसन ब्लू

Correct Answer : A

(38). What is the name of quadrilateral with four sides are equal and four angles are right angle? | चार भुजाओं वाले चतुर्भुज का नाम क्या है जिसके चारों कोण समकोण हैं?

- (A) Square | वर्ग
- (B) Rectangle | आयत
- (C) Trapezoid | चतुर्भुज
- (D) Rhombus | विषमकोण

Correct Answer : A

(39). Which survey account for the curvature of earth? | पृथ्वी के वक्रता के लिए कौन सा सर्वेक्षण खाता है?

- (A) Arial survey | एरियल सर्वे
- (B) Plane survey | प्लेन सर्वेक्षण
- (C) Geodetic survey | भूगर्भीय सर्वेक्षण
- (D) Astronomical survey | खगोलीय सर्वेक्षण

Correct Answer : C

(40). Calculate the sum of the interior angles in a pentagon? | पंचकोण में आंतरिक कोणों के योग की गणना कीजिए?

- (A) 360°
- (B) 450°
- (C) 540°
- (D) 630°

Correct Answer : C

(41). What is the name of scale that is a graphical device to compare or convert one variable into another? | उस पैमाने का नाम क्या है जो एक चर को दूसरे में तुलना या परिवर्तित करने के लिए एक ग्राफिकल डिवाइस है?

- (A) Plain scale | सादा पैमाना
- (B) Vernier scale | वर्नियर पैमाना
- (C) Diagonal scale | विकर्ण पैमाना
- (D) Comparative scale | तुलनात्मक पैमाना

Correct Answer : D

(42). What is the name of triangle with three sides are equal and three angles are equal? | त्रिभुज का नाम क्या है जिसमें तीन भुजाएँ समान हैं और तीन कोण समान हैं?

- (A) Scalene triangle | विषमबाहु त्रिकोण
- (B) Isosceles triangle | समद्विबाहु त्रिकोण
- (C) Equilateral triangle | समभुज त्रिकोण
- (D) Right angled triangle | समकोण त्रिभुज

Correct Answer : C

(43). What is the minimum width of border on left side of A2, A3, A4, & A5 drawing sheet? | A2, A3, A4, और A5 ड्राइंग शीट के बाईं ओर सीमा की न्यूनतम चौड़ाई क्या है?

- (A) 8 mm
- (B) 12 mm
- (C) 10 mm
- (D) 14 mm

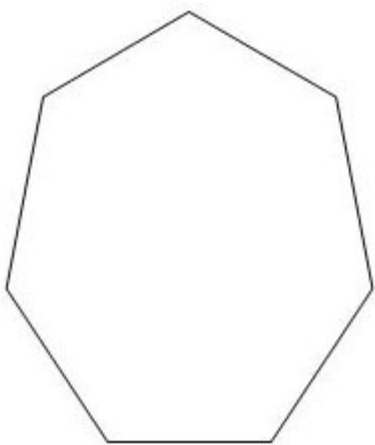
Correct Answer : C

(44). What is the name of straight line that is neither horizontal nor vertical? | सीधी रेखा का नाम क्या है जो न तो क्षैतिज है और न ही लंबवत है?

- (A) Curved line | घुमावदार रेखा
- (B) Parallel line | समानांतर रेखा
- (C) Inclined line | झुकी हुई रेखा
- (D) Perpendicular line | लम्बवत रेखा

Correct Answer : C

(45). What is the name of polygon? | बहुभुज का नाम क्या है?



- (A) Octagon | अष्टकोण
- (B) Hexagon | षट्कोण
- (C) Nonagon | नोनागोन
- (D) Heptagon | हेप्टागोन

Correct Answer : D

(46). Calculate the actual size of component in metres(m), if the size of a component in the drawing is 15 mm and RF = 0.0075. | मीटर (m) में घटक के वास्तविक आकार की गणना करें, यदि ड्राइंग में एक घटक का आकार 15 मिमी और आरएफ = 0.0075 है।

- (A) 2 m
- (B) 20 m
- (C) 200 m
- (D) 2000 m

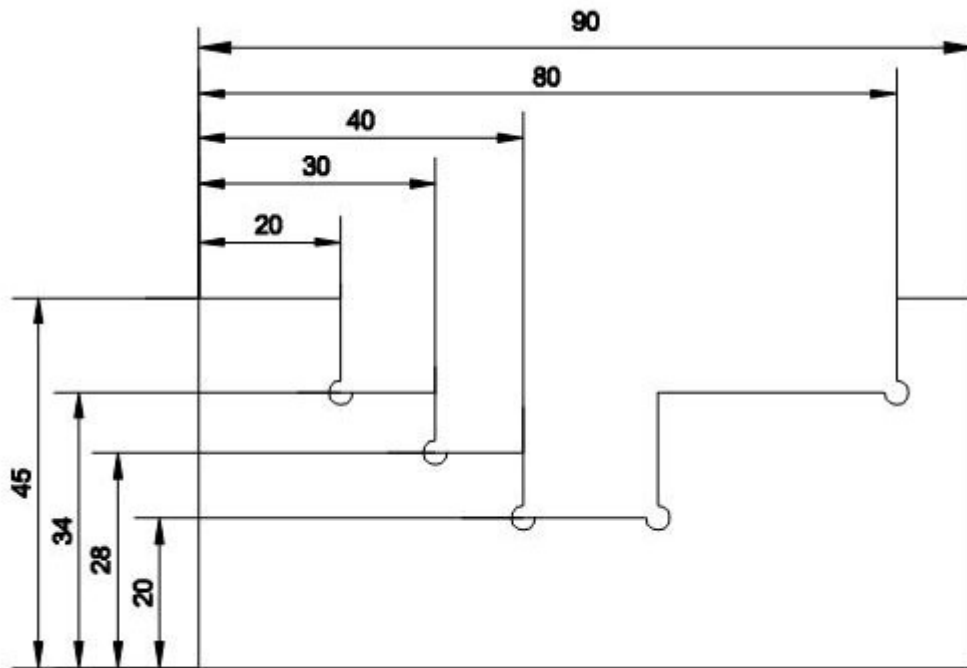
Correct Answer : A

(47). What is the formula for least count of vernier scale? | वर्नियर स्केल की अल्पतमांक के लिए सूत्र क्या है?

- (A) $\frac{1}{n} \times \text{MSD}$
- (B)
- (C) $(2n - 1) d$
- (D) $\frac{(n - 1) \text{MSD}}{n}$

Correct Answer : B

(48). What is the name of arrangement of dimensioning? | डायमेंशन की व्यवस्था का नाम क्या है?



- (A) Chain dimensioning | चेन डाइमेंशनिंग
- (B) Parallel dimensioning | समानांतर डाइमेंशनिंग
- (C) Dimensioning by co ordinates | निर्देशांक द्वारा विमांकन
- (D) Dimensioning from common feature | सामान्य सुविधा से विमांकन

Correct Answer : B

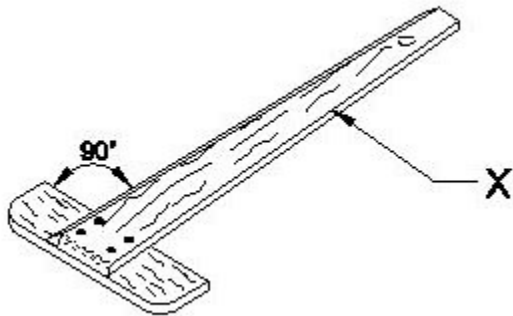
(49). What is the name of triangle with all the three sides are unequal in length and all the three included angle are also unequal? | त्रिभुज का नाम क्या है जिसमें तीन भुजाएँ समान हैं और तीन कोण समान हैं?

- (A) Scalene triangle | विषमबाहु त्रिकोण
- (B) Isosceles triangle | समद्विबाहु त्रिकोण
- (C) Equilateral triangle | समभुज त्रिकोण

(D) Obtuse angle triangle | ओब्ज्युज कोण त्रिभुज

Correct Answer : A

(50). What is the name of part labelled as 'X'? | 'X' के रूप में लेबल किए गए भाग का नाम क्या है?



(A) Blade | ब्लेड

(B) Stock | स्टॉक

(C) Working edge | वर्किंग एज

(D) Ebony edge | इबोनी एज

Correct Answer : A