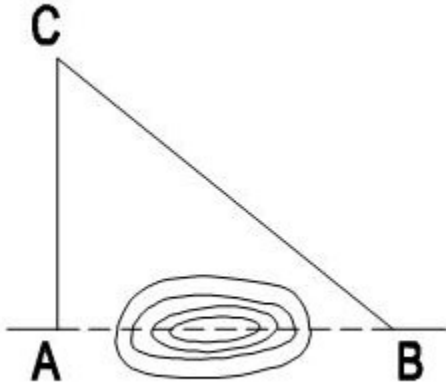


ITI Surveyor 1st year Moudle 3 Chain Surveying

(1). What is the formula of obstructed distance of AB? AC is perpendicular to AB. AC and BC are known distance. | AB की अवरोद्ध दूरी का सूत्र क्या होता है? AC, AB पर लंबवत है। AC और BC ज्ञात दूरी हैं।



(A)

$$AB = \sqrt{BC^2 + AC^2}$$

(B)

$$AB = \sqrt{BC^2 - AC^2}$$

(C) $AB = BC^2 - AC^2$

(D) $AB = BC^2 + AC^2$

Correct Answer : B

(2). What is an example for obstacles to ranging? | रेनजिंग में ऑबस्टेकल एक उदाहरण है?

(A) Pond | तालाब

(B) River | नदी

- (C) Thick jungle | घना जंगल
- (D) Level ground | समतल ग्राउन्ड

Correct Answer : C

(3). Which line should be drawn first while plotting? | प्लोटिंग करते समय सबसे पहले कौन सी रेखा खींचनी चाहिए?

- (A) Tie line | टाई लाइन
- (B) Base line | आधार रेखा
- (C) Chain line | चेन लाइन
- (D) Check line | चेक लाइन

Correct Answer : B

(4). When is a single line field book used in survey work? | सर्वेक्षण कार्य में सिंगल लाइन फील्ड बुक का उपयोग कब किया जाता है?

- (A) Ordinary work | साधारण काम
- (B) Precision work | सटीक काम
- (C) Small scale work | छोटे स्तर का काम
- (D) Large scale survey with detailed work | विस्तृत कार्य के साथ बड़े पैमाने पर सर्वेक्षण

Correct Answer : D

(5). What is the reference made in the field book at the beginning of the survey? | सर्वेक्षण की शुरुआत में फील्ड बुक में क्या संदर्भ दिया गया है?

- (A) Align the chain | चेन संरेखित करें

- (B) Name of the line | रेखा का नाम
- (C) Set up the instrument | इंस्ट्रुमेंट सेट करें
- (D) Measuring the distance | की दूरी नापना

Correct Answer : B

(6). What is the size of a chain survey field book? | चेन सर्वे फील्ड बुक का आकार क्या है?

- (A) 12cm x 10cm
- (B) 12cm x 15cm
- (C) 12cm x 20cm
- (D) 12cm x 25cm

Correct Answer : C

(7). What material is used to make handle of a metric chain? | मीट्रिक श्रृंखला के हैंडल बनाने के लिए किस सामग्री का उपयोग किया जाता है?

- (A) Iron | लोहा
- (B) Brass | पीतल
- (C) Nickel | निकल
- (D) Copper | तांबा

Correct Answer : B

(8). Which instrument is used for transferring the points to the ground while chaining on a sloping ground? | ढलान वाली जमीन पर चेनिंग करते समय बिंदुओं को जमीन पर स्थानांतरित करने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- (A) Arrows | एरो

- (B) Plumb bob | प्लंब बॉब
- (C) Steel band | स्टील बैंड
- (D) Wooden peg | वुडन पेग

Correct Answer : B

(9). Where the changes are entered in a field book? | फ़ील्ड बुक में परिवर्तन कहाँ दर्ज किए जाते हैं?

- (A) Tie line | लाइन में खड़े हो जाइए
- (B) Main line | मेन लाइन
- (C) Base line | आधार रेखा
- (D) Chain line | चेन लाइन

Correct Answer : D

(10). What type of errors occur due to faulty adjustments of a chain? | किसी चेन के दोषपूर्ण समायोजन के कारण किस प्रकार की त्रुटियाँ होती हैं?

- (A) Natural errors | प्राकृतिक त्रुटियाँ
- (B) Personal errors | व्यक्तिगत त्रुटियाँ
- (C) Systematic error | सिस्टम में त्रुटि
- (D) Instrumental errors | उपकरण की त्रुटियाँ

Correct Answer : D

(11). What is an example for obstacles to chaining? | चेनिंग में ऑबस्टेकल एक उदाहरण है?

- (A) Hill | पहाड़ी

- (B) Pond | तालाब
- (C) Thick jungle | घना जंगल
- (D) Level ground | समतल ग्राउन्ड

Correct Answer : B

(12). What is the name of the book in that measurement, sketches, notes are recorded for future reference? | उस माप में पुस्तक का नाम क्या है, रेखाचित्र, नोट भविष्य में संदर्भ के लिए दर्ज किए गए हैं?

- (A) Note book | स्मरण पुस्तक
- (B) Field book | फील्ड बुक
- (C) Record book | रिकॉर्ड बुक
- (D) Reference book | संदर्भ पुस्तक

Correct Answer : B

(13). What term is used to indicate lateral measurement taken from a chain line? | चेन लाइन से लिए गए पार्श्व मापन को इंगित करने के लिए किस शब्द का उपयोग किया जाता है?

- (A) Scale | स्केल
- (B) Offsets | ऑफसेट
- (C) Tie line | टाई लाइन
- (D) Check line | चेक लाइन

Correct Answer : B

(14). Which direction the recorder should move? | रिकॉर्डर किस दिशा में बढ़ना चाहिए?

- (A) Angular direction of chaining | जंजीरों की कोणीय दिशा
- (B) Forward direction of chaining | आगे की दिशा जंजीर
- (C) Leeward direction of chaining | जंजीरों की दिशा
- (D) Backward direction of chaining | पीछा करने की पीछे की दिशा

Correct Answer : B

(15). What type of scale is used for plotting offset? | ऑफसेट प्लॉटिंग के लिए किस प्रकार के पैमाने का उपयोग किया जाता है?

- (A) Plain scale | सादा पैमाना
- (B) Offset scale | ऑफसेट पैमाने
- (C) Vernier scale | वर्नियर पैमाना
- (D) Diagonal scale | विकर्ण पैमाना

Correct Answer : B

(16). Which is the place for plotting should be drawn in drawing sheet? | ड्राइंग शीट में प्लॉटिंग करने के लिए कौन सा स्थान है?

- (A) Top of the sheet | शीट के ऊपर
- (B) Side of the sheet | शीट के किनारे
- (C) Centre of the sheet | शीट के केंद्र
- (D) Bottom of the sheet | शीट के नीचे

Correct Answer : C

(17). What formula is used to find the area by a planimeter? | एक प्लानीमीटर द्वारा क्षेत्र को खोजने के लिए किस सूत्र का उपयोग किया जाता है?

- (A) $M(F.R-I.R \pm 10 N - C)$
- (B) $M(F.R+I.R \pm 10 N - C)$
- (C) $M(F.R-I.R \pm 10 N + C)$
- (D) $M(F.R-I.R \pm N +C)$

Correct Answer : C

(18). What is an offset measured other than at right angles to the chain line? | चेन लाइन पर समकोण के अलावा किसी अन्य को मापा गया ऑफसेट क्या है?

- (A) Long offset | लॉग ऑफसेट
- (B) Short offset | शॉर्ट ऑफसेट
- (C) Oblique offset | ओब्लिक ऑफसेट
- (D) Perpendicular offset | लंबवत ऑफसेट

Correct Answer : C

(19). What line is represented as space between two red lines in the field book? | फ़ील्ड बुक में दो लाल रेखाओं के बीच की जगह को किस रेखा के रूप में दर्शाया गया है?

- (A) Offset line | ऑफसेट लाइन
- (B) Chain line | चेन लाइन
- (C) Object line | वस्तु रेखा
- (D) Survey line | सर्वे लाइन

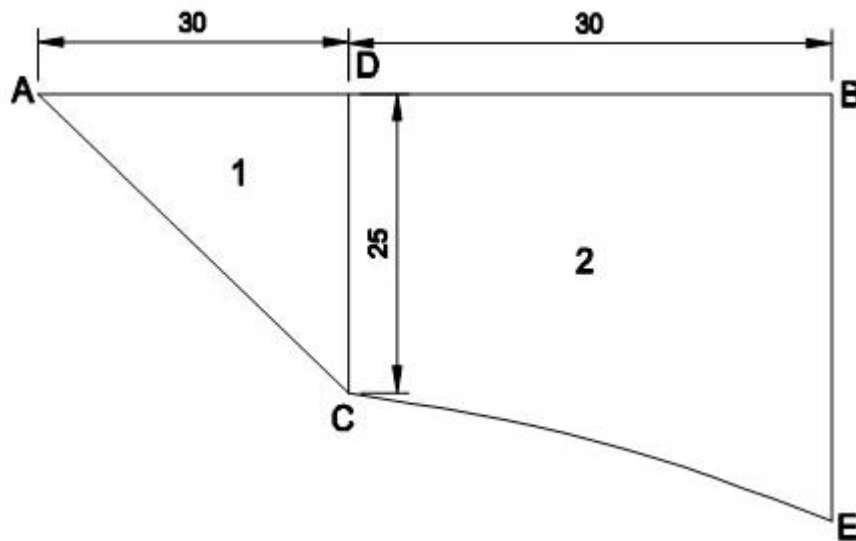
Correct Answer : B

(20). Which is the place for north direction represented in the drawing sheet? | ड्राइंग शीट में प्रदर्शित उत्तर दिशा के लिए कौन सा स्थान है?

- (A) Top of the drawing sheet | ड्राइंग शीट के ऊपर
- (B) Bottom of the drawing sheet | ड्राइंग शीट के नीचे
- (C) Left side of the drawing sheet | ड्राइंग शीट के बाईं ओर
- (D) Right side of the drawing sheet | ड्राइंग शीट के दाईं ओर

Correct Answer : A

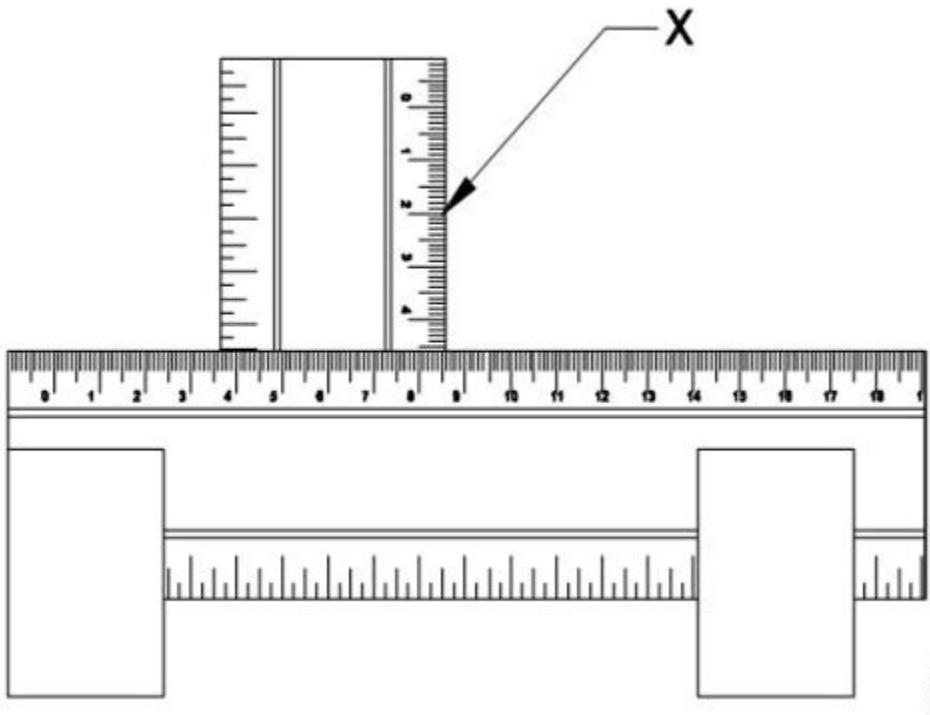
(21). What is the area of triangle ACD? $AD = 30\text{ m}$; $CD = 25\text{ m}$. | “त्रिभुज ACD का क्षेत्रफल क्या है? $AD = 30\text{ m}$; $CD = 25\text{ m}$.



- (A) 370 m^2
- (B) 375 m^2
- (C) 380 m^2
- (D) 385 m^2

Correct Answer : B

(22). What is the name of scale labelled as 'x'? | स्केल के नाम को 'x' के रूप में कहा जाता है?



- (A) Plain scale | प्लेन स्केल
- (B) Offset scale | ऑफसेट स्केल
- (C) Vernier scale | वर्नियर पैमाना
- (D) Diagonal scale | विकर्ण पैमाना

Correct Answer : B

(23). What is the name of operation to indicate the measuring distance between two points with the help of chain or tape? | चेन या टेप की मदद से दो बिंदुओं के बीच की दूरी को इंगित करने के लिए ऑपरेशन का नाम क्या है?

- (A) Chaining | चेनिंग
- (B) Offsetting | ऑफसेटिंग

(C) Surveying | सर्वेइंग

(D) Measuring | मेजरिंग

Correct Answer : A

(24). How many centimeter is considered for one walking steps of a man for pacing method of measuring distance? | दूरी को मापने की विधि के लिए एक आदमी के चलने के चरणों के लिए कितने सेंटीमीटर माना जाता है?

(A) 70 cm

(B) 80 cm

(C) 90 cm

(D) 100 cm

Correct Answer : B

(25). Find the area, if the following readings are taken by planimeter. IR = 4.855 ; FR = 8.754 ; M = 100 cm²? | "क्षेत्र का पता लगाएं, अगर निम्नलिखित रीडिंग प्लैनिमीटर द्वारा ली गई हैं। IR = 4.855 ; FR = 8.754 ; M = 100cm²?

(A) 389.9 cm²

(B) 379.9 cm²

(C) 369.9 cm²

(D) 359.9 cm²

Correct Answer : A