

ITI Surveyor 1st Year Module 8 Levelling Surveying

(1). How to eliminate parallel between the staff and reticle in auto level? | ऑटो लेवल में स्टाफ और रिटिकल के बीच समानांतर को कैसे खत्म किया जाए?

- (A) Turn the focusing knob | फोकसिंग नॉब को चालू करें
- (B) Adjust the levelling screw | समतल पेंच को समायोजित करें
- (C) Adjusting screw cover | स्कू कवर को समायोजित करना
- (D) Setting of the tripod | त्रिपाद की सेटिंग करके

Correct Answer : A

(2). What is the distance of interval all over country with respect to the mean sea level of Mumbai as datum? | मुंबई के समुद्र के औसत लेवल के संबंध में पूरे देश में अंतराल की दूरी क्या है?

- (A) 50 Km
- (B) 75 Km
- (C) 100 Km
- (D) 150 Km

Correct Answer : C

(3). What is the another name of assumed bench mark? | माने गए बेंच मार्क का दूसरा नाम क्या है?

- (A) GTS bench mark | जीटीएस बेंच मार्क
- (B) Permanent bench mark | स्थायी बेंच मार्क
- (C) Arbitrary bench mark | आर्बिटरी बेंच मार्क

(D) Temporary bench mark | अस्थायी बेंच मार्क

Correct Answer : C

(4). What is the correction for refraction for a distance of 800meters (Correction for refraction $=0.0112D^2$)? | 800 मीटर की दूरी के लिए अपवर्तन के लिए सुधार क्या है (अपवर्तन के लिए सुधार $= 0.0112D^2$)?

(A) 0.07168m

(B) 0.007168m

(C) 0.05024m

(D) 0.005024m

Correct Answer : B

(5). What is the term of sight, if the last sight taken on a levelling staff held over a point of unknown elevation before shifting the instruments? | यदि उपकरणों को स्थानांतरित करने से पहले अज्ञात उंचाई के एक बिंदु पर रखे गए लेवलिंग स्टाफ पर अंतिम साइट लिया गया , तो साइट कौन सी है ?

(A) Back sight | बैक साइट

(B) Fore sight | फ़ॉर साइट

(C) Intermediate sight | मध्यवर्ती साइट

(D) Positive sight | सकारात्मक साइट

Correct Answer : B

(6). Which levelling is adopted if the obstacles between the points? | यदि बिन्दुओं के बीच की बाधाएं हो तो कौन सी लेवलिंग अपनाई जाती है?

(A) Differential levelling | डिफरेंशियल लेवलिंग

- (B) Reciprocal levelling | रेसिप्रोकल लेवलिंग
- (C) Longitudinal levelling | अनुदैर्घ्य लेवलिंग
- (D) Profile levelling | प्रोफ़ाइल लेवलिंग

Correct Answer : A

(7). Which levelling instrument is required in second adjustment to make the line of collimation parallel to the axis of the bubble tube? | बबल ट्यूब की धुरी के समानांतर कोलाइलेशन की रेखा बनाने के लिए दूसरे समायोजन में किस लेवलिंग इंस्ट्रूमेंट की आवश्यकता होती है?

- (A) Auto level | ऑटो लेवल
- (B) Target level | टारगेट लेवल
- (C) Dumpy level | डम्पी लेवल
- (D) Tilting level | टिल्टिंग लेवल

Correct Answer : C

(8). What is the fundamental line in levels? | स्तरों में मौलिक रेखा क्या है?

- (A) Slant line | तिरछी रेखा
- (B) Vertical line | ऊर्ध्वाधर रेखा
- (C) Horizontal line | क्षैतिज रेखा
- (D) The axis of the telescope | टेलीस्कोप की धुरी

Correct Answer : D

(9). What is the instrument that one person can perform the levelling independently? | वह कौन सा उपकरण है जिसे एक व्यक्ति स्वतंत्र रूप से समतल कर सकता है?

- (A) Laser level | लेजर लेवल
- (B) Dumpy level | डम्पी लेवल
- (C) Wye level | वाय लेवल
- (D) Tilting level | टिल्टिंग लेवल

Correct Answer : A

(10). Which level is that the line of sight remains horizontal once the operator has roughly levelled the instruments? | किस लेवल पर ऑपरेटर के उपकरणों को मोटे तौर पर समतल करने के बाद दृष्टि की रेखा क्षैतिज रहती है?

- (A) Dumpy level | दमघोंटू लेवल
- (B) Modern level | आधुनिक लेवल
- (C) Wye level | वाई लेवल
- (D) Auto level | स्वचालित लेवल

Correct Answer : D

(11). What is the correction for curvature for a distance of 800m (Correction of curvature= $0.0785D^2$)? | 800 मीटर की दूरी (वक्रता का सुधार = $0.0785D^2$) के लिए वक्रता के लिए सुधार क्या है?

- (A) 0.5024m
- (B) 0.05024m
- (C) 1.5024m
- (D) 1.05024m

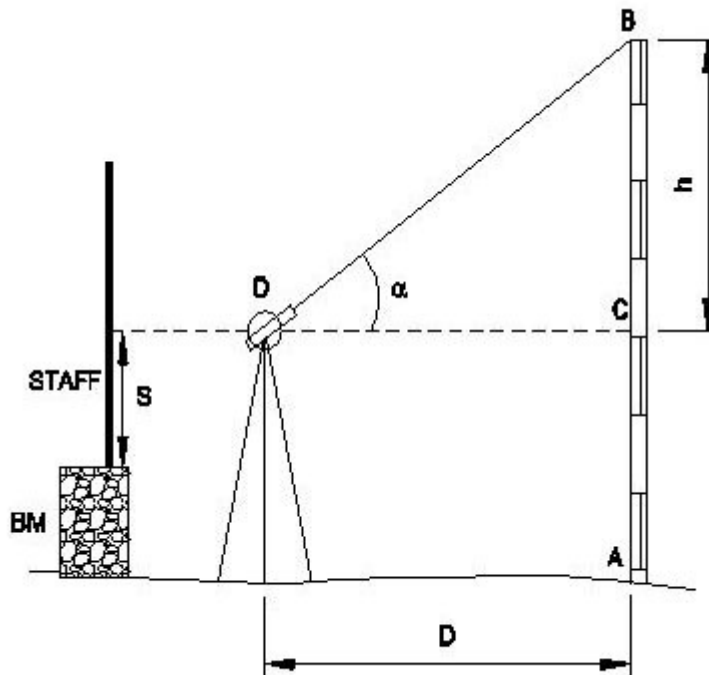
Correct Answer : B

(12). What is the term, while the vertical circle is on the left of the telescope and the target on telescope is up in theodolite? | शब्द क्या है, जबकि ऊर्ध्वाधर वृत्त टेलीस्कोप के बाईं ओर है और टेलीस्कोप पर लक्ष्य थियोडोलाइट के ऊपर में है?

- (A) Telescope forward | टेलीस्कोप फॉरवर्ड
- (B) Telescope backward | टेलीस्कोप बेकवर्ड
- (C) Telescope inverted | टेलीस्कोप उलटा
- (D) Telescope normal | टेलीस्कोप सामान्य

Correct Answer : D

(13). What is the position of object in the method of trigonometric levelling? | ट्रिगोनोमेट्रिक लेवलिंग विधि में ऑब्जेक्ट की स्थिति क्या है??



- (A) Base of the object accessible | सुलभ वस्तु का आधार
- (B) Single plane method | एकल प्लेन विधि
- (C) Double plane method | डबल प्लेन विधि

(D) Base of the object inaccessible | दुर्गम वस्तु का आधार

Correct Answer : A

(14). What is the level that combine good features both the dumpy level and 'y' level? | वह कौन सा लेवल है जो डम्पी लेवल और y लेवल दोनों में अच्छी विशेषताओं को जोड़ता है?

(A) Cushing level | कुशिंग लेवल

(B) Modern tilting level | मॉडर्न टिल्टिंग लेवल

(C) Cooke's reversible level | कुकस रिवर्सिबल लेवल

(D) Automatic level | ऑटोमेटिक लेवल

Correct Answer : C

(15). What is the correction for curvature for a distance of 10km (Correction of curvature = $0.0785D^2$)? | 10 किमी की दूरी के लिए वक्रता के लिए सुधार क्या है (वक्रता का सुधार = $0.0785D^2$)?

(A) 0.0785m

(B) 0.7850m

(C) 7.8500m

(D) 7.8700m

Correct Answer : C

(16). Which line is normal to plumb line at all points? | सभी बिंदुओं पर कौन सी लाइन प्लंब लाइन के लिए सामान्य है?

(A) Curved line | घुमावदार रेखा

(B) Horizontal line | क्षैतिज रेखा

(C) Vertical line | ऊर्ध्वाधर रेखा

(D) Level line | लेवल लाइन

Correct Answer : D

(17). Which column is used for first entry on the level book page? | लेवल बुक पेज पर पर पहली प्रविष्टि के लिए किस कॉलम का उपयोग किया जाता है?

(A) Fore sight | फ़ॉर साइट

(B) Back sight | बेक साइट

(C) Intermediate sight | मध्यवर्ती साइट

(D) Height of instrument | उपकरण की ऊंचाई

Correct Answer : B

(18). Which bench mark is established for short duration such as at the end of a day's work? | एक दिन के काम के अंत में छोटी स्पान के लिए कौन सा बेंच मार्क स्थापित किया जाता है?

(A) Arbitrary bench mark | आर्बिटरी बेंच मार्क

(B) Temporary bench mark | अस्थायी बेंच मार्क

(C) Permanent bench mark | स्थायी बेंच मार्क

(D) GTS bench mark | जीटीएस बेंच मार्क

Correct Answer : B

(19). Which instrument may compute and apply refraction and curvature corrections? | कौन सा उपकरण गणना और अपवर्तन और वक्रता सुधार के लिए उपयोग होता है?

(A) Dumpy level | डम्पी लेवल

- (B) Modern level | आधुनिक लेवल
- (C) Auto / digital level | ऑटो / डिजिटल लेवल
- (D) Wye level | वाय लेवल

Correct Answer : C

(20). How the staff should be read? | स्टाफ को कैसे पढ़ा जाना चाहिए?

- (A) Downwards | नीचे की ओर
- (B) Upwards | ऊपर की ओर
- (C) Left side | बाईं तरफ
- (D) Right side | दाईं ओर

Correct Answer : B

(21). Which level instrument requires a signal permanent adjustment? | किस लेवल के उपकरण के लिए सिग्नल स्थायी समायोजन की आवश्यकता होती है?

- (A) Tilting level | टिल्टिंग लेवल
- (B) Dumpy level | डम्पी लेवल
- (C) Auto level | ऑटोमेटिक लेवल
- (D) Target level | टारगेट लेवल

Correct Answer : A

(22). Which column is used for last entry on the level book page? | लेवल बुक पेज पर पर अंतिम प्रविष्टि के लिए किस कॉलम का उपयोग किया जाता है?

- (A) Fore sight | फ़ॉर साइट
- (B) Back sight | बैक साइट

(C) Intermediate sight | मध्यवर्ती साइट

(D) Height of instrument | उपकरण की ऊंचाई

Correct Answer : A

(23). Which surface is normal to the direction of gravity at all points? | सभी बिंदुओं पर गुरुत्वाकर्षण की दिशा में कौन सी सतह सामान्य है?

(A) Horizontal surface | क्षैतिज सतह

(B) Vertical surface | लंबवत सतह

(C) Level surface | समतल सतह

(D) Curved surface | घुमावदार सतह

Correct Answer : C

(24). What is the full form of GTS? | GTS का पूर्ण रूप क्या है?

(A) Great Triangulation Survey

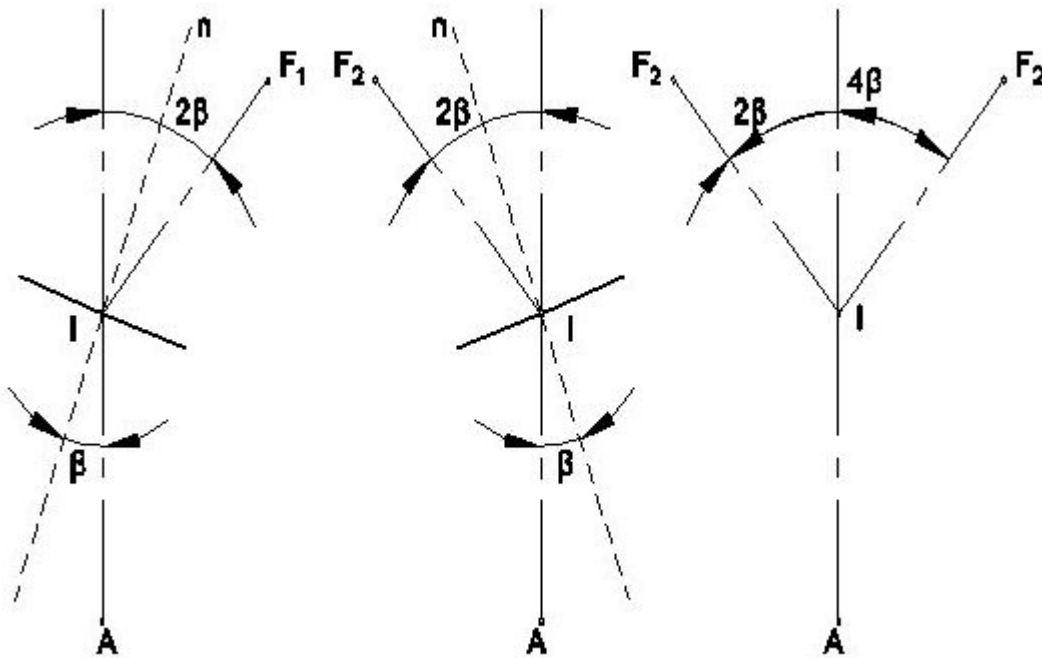
(B) Global Trigonometrical Survey

(C) Great Trigonometrical Survey

(D) Great Traverse Survey

Correct Answer : C

(25). What is the name of test in theodolite instruments? | थियोडोलाइट उपकरणों में परीक्षण का नाम क्या है?



- (A) Bubble tube adjustment test | बुलबुला ट्यूब समायोजन परीक्षण
- (B) Collimation in azimuth test | दिगंश परीक्षण में कोलिमेशन
- (C) Vertical arc test | ऊर्ध्वाधर चाप परीक्षण
- (D) Plate level test | प्लेट लेवल परीक्षण

Correct Answer : B

(26). What is the levelling used while it is not possible to set up the level mid way between two points as across river or lake? | कौन सी लेवलिंग का क्या उपयोग किया जाता है, जबकि नदी या झील के समान दो बिंदुओं के बीच के मध्य लेवल को स्थापित करना संभव नहीं है?

- (A) Simple levelling | सिम्पल लेवलिंग
- (B) Profile levelling | प्रोफाइल लेवलिंग

(C) Reciprocal levelling | रेसिप्रोकल लेवलिंग

(D) Differential levelling | डिफरेंशियल लेवलिंग

Correct Answer : C

(27). What is the correction for refraction for a distance of 5km (Correction of refraction $=0.0112D^2$)? | 5 किमी की दूरी के लिए अपवर्तन के लिए सुधार क्या है (अपवर्तन का सुधार $= 0.0112D^2$)?

(A) 1.28m

(B) 0.28m

(C) 0.028m

(D) 0.0028m

Correct Answer : B

(28). What is the another name of differential levelling? | डिफरेंशियल लेवलिंग का दूसरा नाम क्या है?

(A) Simple levelling | सिम्पल लेवलिंग

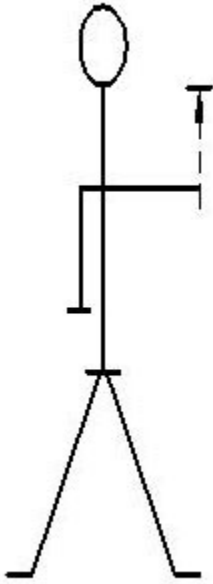
(B) Profile levelling | प्रोफाइल लेवलिंग

(C) Continuous levelling | निरंतर लेवलिंग

(D) Longitudinal levelling | अनुदैर्घ्य समतलन

Correct Answer : C

(29). What does the hand signal represent? | हाथ द्वारा किया गया संकेत दर्शाता है ?



- (A) Raise height of peg or staff | खूंटी या स्टाफ की ऊँचाई बढ़ाएं
- (B) Lower height of peg or staff | खूंटी या स्टाफ की कम ऊँचाई
- (C) Establish the position | स्थिति स्थापित करें
- (D) Return to me | मेरी ओर वापस

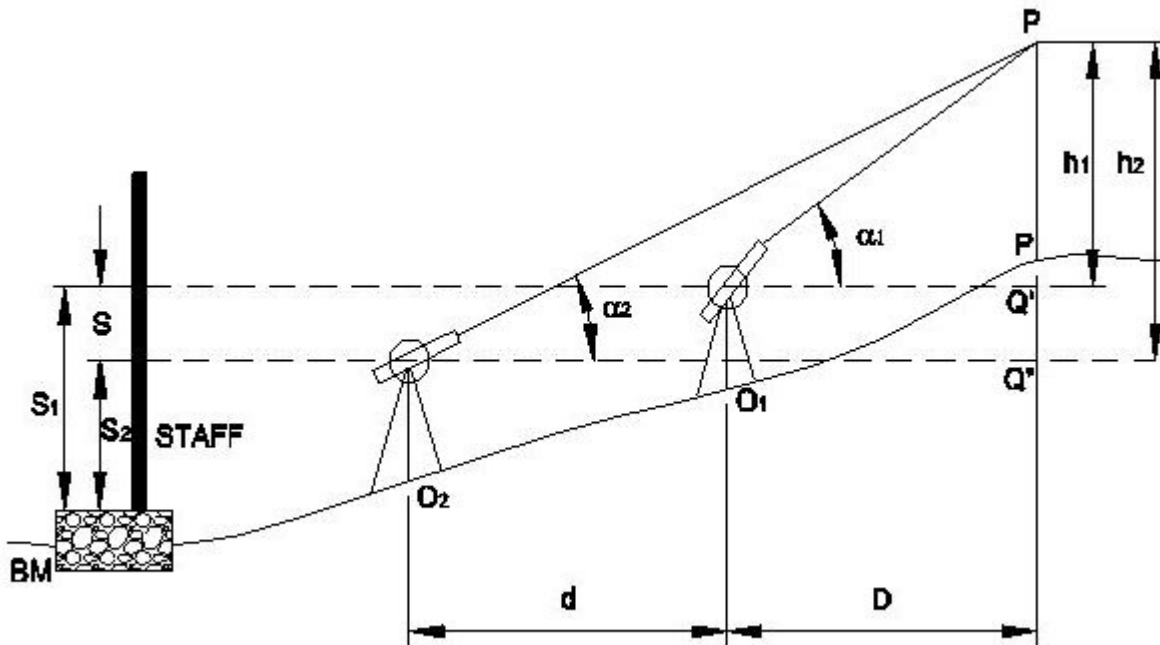
Correct Answer : A

(30). What is the diameter of earth? | पृथ्वी का व्यास क्या है?

- (A) 12842km
- (B) 12742km
- (C) 12724km
- (D) 12785km

Correct Answer : B

(31). What is the position of instrument in trigonometric levelling? | त्रिकोणमितीय समतलन में यंत्र की स्थिति क्या है?



- (A) Single plane method | एकल प्लेन विधि
- (B) Double plane method | डबल प्लेन विधि
- (C) Single plane, height of instrument are same | एकल प्लेन, उपकरण की ऊंचाई समान हैं
- (D) Single plane, height of instrument different level | सिंगल प्लेन, इंस्ट्रूमेंट की ऊंचाई डिफरेंट लेवल पर

Correct Answer : D

(32). How many permanent adjustment are required in dumpy level? | डंपी लेवल में कितने स्थायी समायोजन की आवश्यकता है?

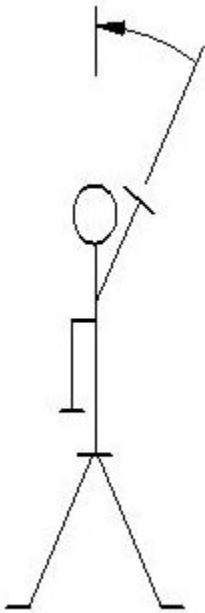
- (A) One | एक
- (B) Two | दो

(C) Three | तीन

(D) Four | चार

Correct Answer : B

(33). What does the hand signal represent? | हाथ द्वारा किया गया संकेत दर्शाता है ?



(A) Move to my left | मेरी बाईं ओर हटो

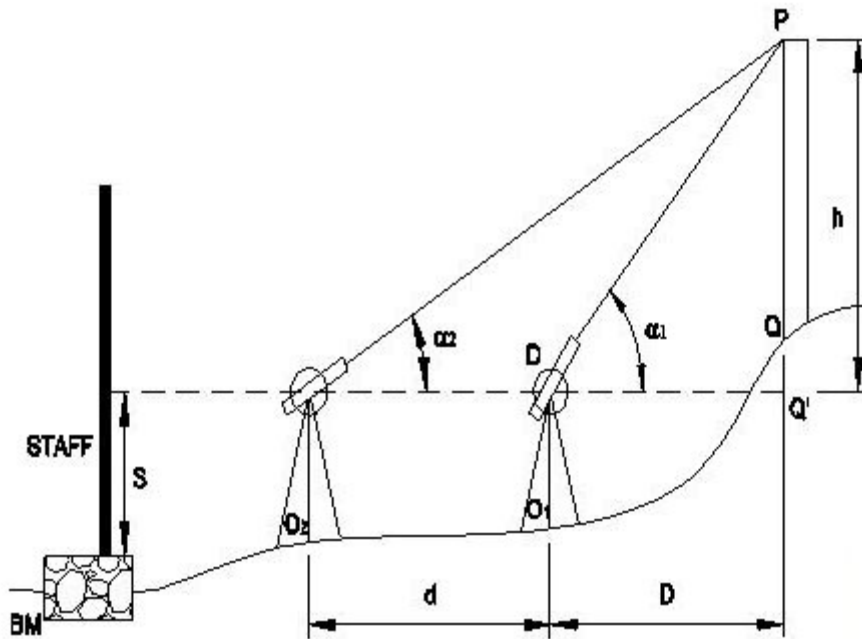
(B) Move to my right | मेरी दाईं ओर हटो

(C) Move top of staff to my left | मेरे बाईं ओर स्टाफ के ऊपर ले जाएँ

(D) Move top of staff to my right | स्टाफ के शीर्ष को मेरे दाएं में ले जाएँ

Correct Answer : D

(34). What is the position of instrument in trigonometric levelling? | त्रिकोणमितीय समतलन में यंत्र की स्थिति क्या है?



- (A) Single plane method | एकल प्लेन विधि
- (B) Double plane method | डबल प्लेन विधि
- (C) Single plane, height of instrument are same | एकल प्लेन, उपकरण की ऊंचाई समान हैं
- (D) Single plane, height of instrument different level | सिंगल प्लेन, इंस्ट्रुमेंट की ऊंचाई डिफरेंट लेवल पर

Correct Answer : C

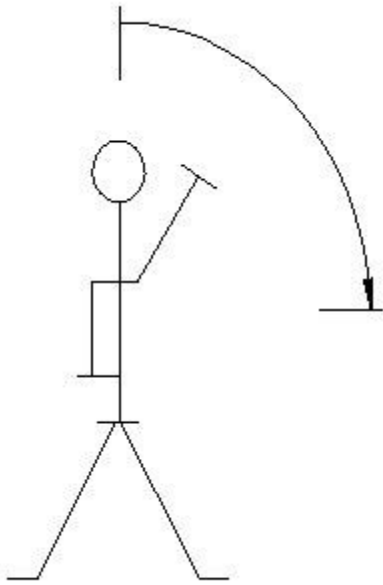
(35). What is the curvature of earth correction? | पृथ्वी सुधार की वक्रता क्या है?

- (A) $0.1785D^2$
- (B) $0.0857D^2$
- (C) $0.0785D^2$

(D) $0.0787D^2$

Correct Answer : C

(36). What does the hand signal represents? | हाथ द्वारा किया गया संकेत दर्शाता है ?



(A) Move to my left | मेरी बाईं ओर हटो

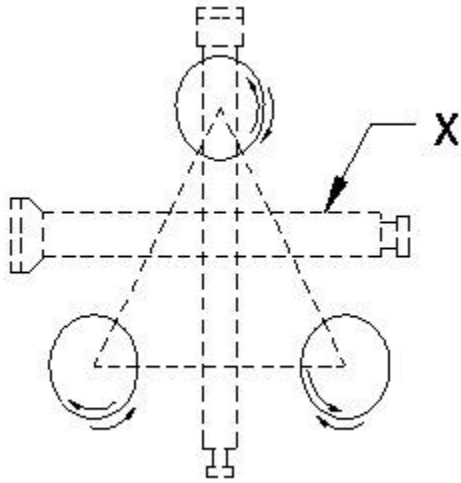
(B) Move to my right | मेरी दाईं ओर हटो

(C) Move top of staff to my left | मेरे बाईं ओर स्टाफ के ऊपर ले जाएँ

(D) Move top of staff to my right | स्टाफ के शीर्ष को मेरे दाएं में ले जाएँ

Correct Answer : B

(37). What is the name of part marked as 'X'? | X के रूप में चिह्नित भाग का नाम है



- (A) First position of telescope | दूरबीन की पहली स्थिति
- (B) Second position of telescope | दूरबीन की दूसरी स्थिति
- (C) Third position of telescope | दूरबीन की तीसरी स्थिति
- (D) Fourth position of telescope | दूरबीन की चौथी स्थिति

Correct Answer : A

(38). How many level screws are used to level the instruments? | यंत्रों को समतल करने के लिए कितने लेवल के स्कू का उपयोग किया जाता है?

- (A) Two level screws | दो लेवल के पेंच
- (B) Three level screws | तीन लेवल के पेंच
- (C) Four level screws | चार लेवल के पेंच
- (D) Six level screws | छह लेवल के पेंच

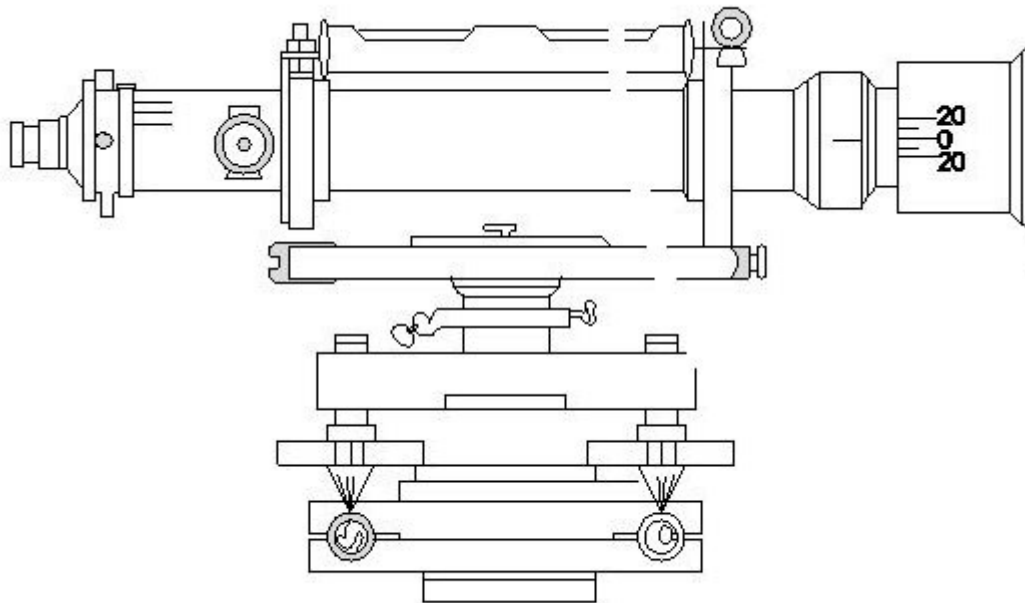
Correct Answer : B

(39). What is the gap of stems of 'E' or 3 between them of earth? | पृथ्वी एवं E 'या 3 के स्टेम का अंतर क्या है?

- (A) 3mm high | 3 मिमी ऊँचा
- (B) 5mm high | 5 मिमी ऊँचा
- (C) 10mm high | 10 मिमी ऊँचा
- (D) 15mm high | 15 मिमी ऊँचा

Correct Answer : C

(40). What is the name of levelling instrument? | लेवलिंग उपकरण का नाम क्या है



- (A) Dumpy level | डम्पी लेवल
- (B) Wye level | वाय लेवल
- (C) Cooke's reversible level | कुकस रिवर्सिबल लेवल
- (D) Tilting level | टिल्टिंग लेवल

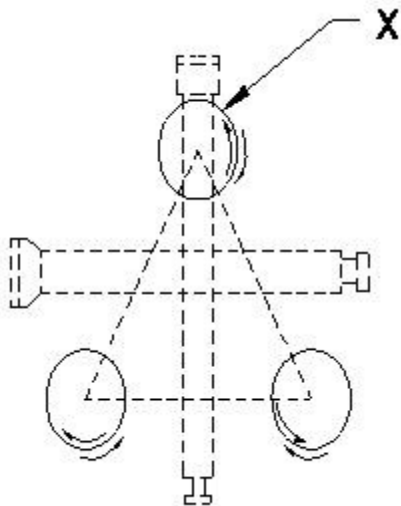
Correct Answer : A

(41). What is the level that is widely used in construction work but not for more precise control work? | वह कौन सा लेवल है जो व्यापक रूप से निर्माण कार्य में उपयोग किया जाता है लेकिन अधिक सटीक नियंत्रण कार्य के लिए नहीं?

- (A) Laser level | लेजर लेवल
- (B) Dumpy level | डम्पी लेवल
- (C) Wye level | वाय लेवल
- (D) Tilting level | टिल्टिंग लेवल

Correct Answer : A

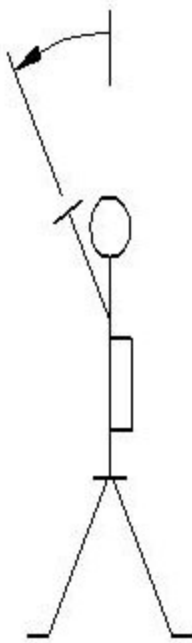
(42). What is the name of part marked as 'X'? | X के रूप में चिह्नित भाग का नाम है



- (A) First foot screw | फर्स्ट फूट स्कू
- (B) Second foot screw | सेकंड फूट स्कू
- (C) Third foot screw | थर्ड फूट स्कू
- (D) Fourth foot screw | फोर्थ फूट स्कू

Correct Answer : C

(43). What does the hand signal represent? | हाथ द्वारा किया गया संकेत दर्शाता है ?



- (A) Move to my left | मेरी बाईं ओर हटो
- (B) Move to my right | मेरी दाईं ओर हटो
- (C) Move top of staff to my left | मेरे बाईं ओर स्टाफ के ऊपर ले जाएँ
- (D) Move top of staff to my right | स्टाफ के शीर्ष को मेरे दाएं में ले जाएँ

Correct Answer : C

(44). Which is the fundamental line in levels? | लेवल में मौलिक रेखा कौन सी है?

- (A) The line of collimation | लाइन ऑफ कोलिमेशन
- (B) Horizontal line | क्षैतिज रेखा
- (C) Vertical line | ऊर्ध्वाधर रेखा
- (D) Slant line | तिरछी रेखा

Correct Answer : A

(45). What is the combined correction for curvature and refraction for a distance of 5km (Combined correction for refraction and curvature is $0.0673D^2$)? | 5 किमी की दूरी के लिए वक्रता और अपवर्तन के लिए संयुक्त सुधार क्या है (अपवर्तन और वक्रता के लिए संयुक्त सुधार $0.0673D^2$) है?

- (A) 1.6825m
- (B) 0.6825m
- (C) 0.06825m
- (D) 0.006825m

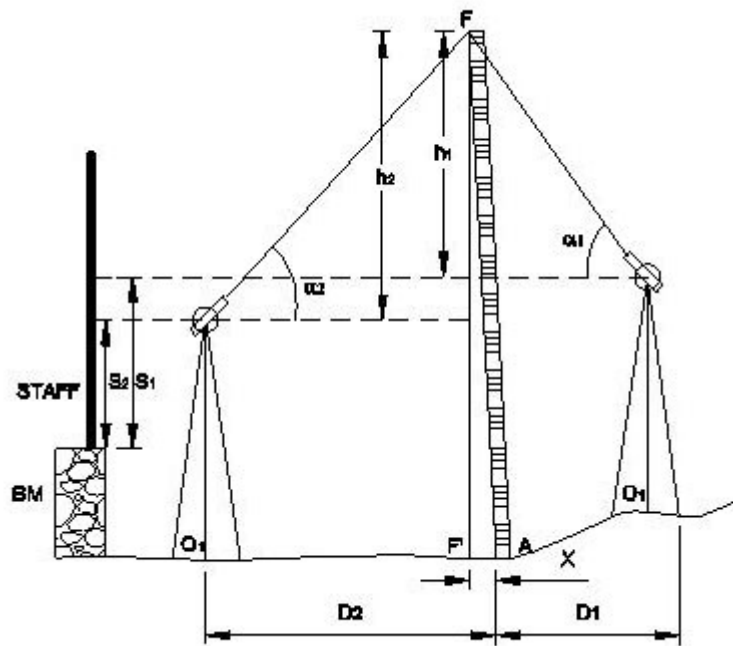
Correct Answer : A

(46). What is the folded length of staff, while folding staff is not in use? | फोल्डिंग स्टाफ की लंबाई क्या है, जबकि फोल्डिंग स्टाफ उपयोग में नहीं है?

- (A) 2m
- (B) 2.5m
- (C) 3m
- (D) 3.5m

Correct Answer : A

(47). What is the position of object in trigonometric levelling? | त्रिकोणमितीय समतलन में वस्तु की स्थिति क्या है?



- (A) Base of object inaccessible | दुर्गम वस्तु का आधार
- (B) Base of the object accessible and inclined | सुलभ और झुकाव वाली वस्तु का आधार
- (C) Single plane method | एकल प्लेन विधि
- (D) Double plane method | डबल प्लेन विधि

Correct Answer : B

(48). What is the process of levelling while the difference of level between two points is determined by setting the levelling instrument mid way the point? | लेवलिंग की प्रक्रिया क्या है जबकि दो बिंदुओं के बीच के लेवल का अंतर पॉइंटिंग इंस्ट्रूमेंट को मध्य के बिंदु पर सेट करके निर्धारित किया जाता है?

- (A) Simple levelling | सिम्पल लेवलिंग
- (B) Differential levelling | डिफरेंशियल लेवलिंग

(C) Reciprocal levelling | रेसिप्रोकल लेवलिंग

(D) Profile levelling | प्रोफाइल लेवलिंग

Correct Answer : A

(49). What is the combined correction for curvature and refraction for a distance of 700m (Combined correction for refraction and curvature is $0.073D^2$)? | 700 मीटर की दूरी के लिए वक्रता और अपवर्तन के लिए संयुक्त सुधार क्या है (अपवर्तन और वक्रता के लिए संयुक्त सुधार $0.073D^2$ है)?

(A) 0.3297m

(B) 0.03297m

(C) 0.003297m

(D) 0.0003297m

Correct Answer : B

(50). What level is required for permanent adjustment if the bubble axis made parallel to collimation axis of the telescope? | स्थायी समायोजन के लिए किस लेवल की आवश्यकता होती है अगर टेलीस्कोप के कोलिमेशन अक्ष के समानांतर बुलबुला अक्ष बना दिया जाए?

(A) Auto level | ऑटो लेवल

(B) Tilting level | टिल्टिंग लेवल

(C) Dumpy level | डम्पी लेवल

(D) Target level | टारगेट लेवल

Correct Answer : B

