

PLEASE DO NOT REFRESH THIS PAGE...

ITI TO RT 2026 17 MAR SH1
(Candidate Response Sheet)

Roll Number	
Name of the Candidate	
Examination Name	ITITO 2026 Paper R 17 Mar 2026 S1
Exam Date & Time	17-03-2026 10:00:00

Section : SECTION A,**Question ID:- 100020**

A body is said to be in motion (or moving) when:

किसी पिंड को गतिशील (या गतिमान) तब कहा जाता है जब:

Options:-

Initially the position changes but again becomes unchanged. / प्रारम्भ में स्थिति बदलती है, किन्तु पुनः अपरिवर्तित हो जाती है।

, Option ID :- 500078,

Its position is unchanged with respect to time. / समय के सापेक्ष इसकी स्थिति अपरिवर्तित रहती है।

, Option ID :- 500077,

Its position changes continuously with respect to a stationary object taken as a reference point. / स्थिर वस्तु को संदर्भ बिंदु के रूप में लेने पर, इसकी स्थिति लगातार बदलती रहती है।

, Option ID :- 500079,

The body changes its direction with respect to time. / वस्तु समय के सापेक्ष अपनी दिशा बदलती है।

, Option ID :- 500080,

Answer Given by Candidate:-

Its position is unchanged with respect to time. / समय के सापेक्ष इसकी स्थिति अपरिवर्तित रहती है।

, Option ID :- 500077

Correct Answer :-

Its position changes continuously with respect to a stationary object taken as a reference point. / स्थिर वस्तु को संदर्भ बिंदु के रूप में लेने पर, इसकी स्थिति लगातार बदलती रहती है।

Option ID :- 500079**Section : SECTION A,****Question ID:- 101007**

Pick the word that does not fit in the group.

उस शब्द को चुनिए जो दिए गए समूह में फिट नहीं बैठता है।

Options:-

Rectangle / आयत

, Option ID :- 504028,

Adda247

Test Prime

ALL EXAMS, ONE SUBSCRIPTION



1,00,000+
Mock Tests



**Personalised
Report Card**



**Unlimited
Re-Attempt**



600+
Exam Covered



25,000+ Previous
Year Papers



500%
Refund



ATTEMPT FREE MOCK NOW

▪
Triangle / त्रिकोण

, Option ID :- 504026,

▪
Square / वर्ग

, Option ID :- 504027,

▪
Parabola / पैराबोला

, Option ID :- 504025,

Answer Given by Candidate:-

Parabola / पैराबोला

, Option ID : -504025

Correct Answer :-

Parabola / पैराबोला

Option ID :- 504025

Section : SECTION A,

Question ID:- 100909

Neha starts walking from her home towards east. After walking 12 meters, she turns right and walks 5 meters. Then she turns right again and walks 12 meters. How far is she from her home?

नेहा अपने घर से पूर्व दिशा की ओर चलना शुरू करती है। 12 मीटर चलने के बाद वह दाएँ मुड़कर 5 मीटर चलती है। फिर वह दोबारा दाएँ मुड़कर 12 मीटर चलती है। वह अपने घर से कितनी दूर है?

Options:-

▪
12 meters / 12 मीटर

, Option ID :- 503634,

▪
10 meters / 10 मीटर

, Option ID :- 503635,

▪
0 meters / 0 मीटर

, Option ID :- 503636,

▪
5 meters / 5 मीटर

, Option ID :- 503633,

Answer Given by Candidate:-

5 meters / 5 मीटर

, Option ID : -503633

Correct Answer :-

5 meters / 5 मीटर

Option ID :- 503633

Section : SECTION A,

Question ID:- 100094

The pH of a 0.02 mol of hydrochloric acid in 2 L of the solution is:

2 लीटर विलयन में 0.02 मोल हाइड्रोक्लोरिक अम्ल का pH है:

Options:-

▪
2

, Option ID :- 500374,

▪
3

, Option ID :- 500375,

▪
4

, Option ID :- 500376,

▪
1

, Option ID :- 500373,

Answer Given by Candidate:-

4

, Option ID :- 500376

Correct Answer :-

2

Option ID :- 500374

Section : SECTION A,**Question ID:- 100189**

The other name for biocatalysts in cellular reactions is:

कोशिकीय प्रतिक्रियाओं में, जैव-उत्प्रेरकों (बायोकैटलिस्ट) का अन्य नाम है:

Options:-

▪

Enzymes / एंजाइम

, Option ID :- 500755,

▪

Coenzymes / सह-एंजाइम (कोएन्जाइम्स)

, Option ID :- 500754,

▪

Biofactors / जैव-कारक (बायोफैक्टर्स)

, Option ID :- 500753,

▪

Vitamins / विटामिन

, Option ID :- 500756,

Answer Given by Candidate:-

Enzymes / एंजाइम

, Option ID : -500755

Correct Answer :-

Enzymes / एंजाइम

Option ID :- 500755

Section : SECTION A,

Question ID:- 100583

Under which of the following Indian Article, a citizen can move before the Supreme Court of India for enforcement of Fundamental Rights?

इनमें से किस भारतीय अनुच्छेद के तहत, कोई नागरिक मौलिक अधिकारों को लागू करने के लिए भारत के सर्वोच्च न्यायालय में अपील कर सकता है?

Options:-

▪
Article 35 / अनुच्छेद 35

, Option ID :- 502329,

▪
Article 28 / अनुच्छेद 28

, Option ID :- 502331,

▪
Article 32 / अनुच्छेद 32

, Option ID :- 502330,

▪
Article 37 / अनुच्छेद 37

, Option ID :- 502332,

Answer Given by Candidate:-

Article 32 / अनुच्छेद 32

, Option ID : -502330

Correct Answer :-

Article 32 / अनुच्छेद 32

Option ID :- 502330

Section : SECTION A,

Question ID:- 100880

Which type of printer physically strikes the paper to form characters?

किस प्रकार का प्रिंटर अक्षरों को बनाने के लिए कागज पर भौतिक रूप से स्ट्राइक करता है?

Options:-

▪
Dot Matrix / डॉट मैट्रिक्स

, Option ID :- 503519,

▪
Laser / लेज़र

, Option ID :- 503518,

▪
Inkjet / इंकजेट

, Option ID :- 503517,

▪
Thermal / थर्मल

, Option ID :- 503520,

Answer Given by Candidate:-

Dot Matrix / डॉट मैट्रिक्स

, Option ID : -503519

Correct Answer :-

Dot Matrix / डॉट मैट्रिक्स

Option ID :- 503519

Section : SECTION A,

Question ID:- 100288

A, B, and C finish a job in 8, 12, and 16 days. They start together; after 2 days, A leaves. After 5 days (from the start), B leaves; C finishes the rest alone. Find the ratio of their wages (\propto work done).

A, B और C क्रमशः 8, 12 और 16 दिनों में किसी काम को पूरा कर सकते हैं। तीनों ने एक साथ काम शुरू किया; 2 दिन बाद A ने काम छोड़ दिया। 5 दिन (शुरुआत से) बाद B ने भी काम छोड़ दिया; बाकी काम C ने अकेले पूरा किया। तो उनके वेतन का अनुपात (जो किए गए कार्य के अनुपात में है) क्या होगा?

Options:-

▪
3:5:4

, Option ID :- 501149,

▪
5:3:4

, Option ID :- 501151,

▪
4:3:1

, Option ID :- 501152,

▪
1:3:4

, Option ID :- 501150,

Answer Given by Candidate:-

3:5:4

, Option ID : -501149

Correct Answer :-

3:5:4

Option ID :- 501149

Section : SECTION A,

Question ID:- 101050

An address is given below, which has been reproduced against the four alternatives. Of them, three have some mistakes or the other, while one is exactly the same. Select the option that is exactly the same as the given address.

Flat 501, Ocean View Towers, Beside Big Bazaar,
Bandra West, Mumbai, Maharashtra 400050

एक पता नीचे दिया गया है, जिसे चार विकल्पों में दोहराया गया है। इनमें से तीन विकल्पों में कुछ न कुछ त्रुटियाँ हैं, जबकि एक विकल्प बिल्कुल समान है। उस विकल्प का चयन कीजिए जो दिए गए पते से बिल्कुल मेल खाता है।

Flat 501, Ocean View Towers, Beside Big Bazaar,
Bandra West, Mumbai, Maharashtra 400050

Options:-

▪
Flat 501, Ocean View Towers, Beside Big Bazaar, Bandra West, Mumbai, Maharashtra 400050

, Option ID :- 504197,

▪
Flat 501, Ocean View Towers, Beside Big Bazar, Bandra West, Mumbai, Maharashtra 400050

, Option ID :- 504198,

▪
Flat 501, Ocean View Towers, Beside Big Bazaar, Bandra West, Mumbai, Maharashtra 400050

, Option ID :- 504199,

▪
Flat 501, Ocean View Towers, Beside Big Bazaar, Bandra West, Mumbai, Maharashtra 400050

, Option ID :- 504200,

Answer Given by Candidate:-

Flat 501, Ocean View Towers, Beside Big Bazaar, Bandra West, Mumbai, Maharashtra 400050

, Option ID :- 504199

Correct Answer :-

Flat 501, Ocean View Towers, Beside Big Bazaar, Bandra West, Mumbai, Maharashtra 400050

Option ID :- 504199

Section : SECTION A,

Question ID:- 100721

What is the primary purpose of using the PPT or PPTX format developed by Microsoft?

माइक्रोसॉफ्ट द्वारा विकसित PPT या PPTX फॉर्मेट का उपयोग करने का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

Options:-

▪
To browse the internet more securely. / इंटरनेट को अधिक सुरक्षित रूप से ब्राउज़ करने के लिए।

, Option ID :- 502884,

▪
To create and share spreadsheets. / स्प्रेडशीट बनाने और साझा करने के लिए।

, Option ID :- 502881,

▪
To store large databases of client information. / ग्राहकों की जानकारी के बड़े डेटाबेस को संग्रहित करने के लिए।

, Option ID :- 502883,

▪
To create and share visual presentations and slideshows. / दृश्य प्रेजेंटेशनों और स्लाइडशो बनाने और साझा करने के लिए।

, **Option ID :- 502882,**
Answer Given by Candidate:-

To create and share visual presentations and slideshows. / दृश्य प्रेजेंटेशनों और स्लाइडशो बनाने और साझा करने के लिए।

, **Option ID : -502882**
Correct Answer :-

To create and share visual presentations and slideshows. / दृश्य प्रेजेंटेशनों और स्लाइडशो बनाने और साझा करने के लिए।

Option ID :- 502882

Section : SECTION A,

Question ID:- 100496

Traditional dress for men in Madhya Pradesh is:

मध्य प्रदेश में पुरुषों की पारंपरिक पोशाक है:

Options:-

▪
Pyjama and Kurta / पायजामा और कुर्ता

, **Option ID :- 501981,**

▪
Pyjama with Turban / पगड़ी के साथ पायजामा

, **Option ID :- 501983,**

▪
Black waist coat with Pyjama / पायजामा के साथ काला वेस्ट कोट

, **Option ID :- 501984,**

▪
Dhoti / धोती

, **Option ID :- 501982,**
Answer Given by Candidate:-

Dhoti / धोती

, **Option ID : -501982**
Correct Answer :-

Dhoti / धोती

Option ID :- 501982

Section : SECTION A,

Question ID:- 101040

Find the next number in the series:

444, 432, 420, 408, ?

श्रृंखला में अगली संख्या ज्ञात कीजिए।

444, 432, 420, 408, ?

Options:-

▪

396

, Option ID :- 504157,

▪

395

, Option ID :- 504158,

▪

394

, Option ID :- 504159,

▪

393

, Option ID :- 504160,

Answer Given by Candidate:-

396

, Option ID : -504157

Correct Answer :-

396

Option ID :- 504157**Section : SECTION A,****Question ID:- 100267**

Simplify the following expression.

$$[(\sqrt{196} + 3^3) \div \{ 5^2 - (8 \times 2) \}] \times (2/3)^2$$

निम्नलिखित व्यंजक को सरल कीजिए।

$$[(\sqrt{196} + 3^3) \div \{ 5^2 - (8 \times 2) \}] \times (2/3)^2$$

Options:-

▪

41/81

, Option ID :- 501068,

▪

164/9

, Option ID :- 501067,

▪

41/9

, Option ID :- 501065,

▪

164/81

, Option ID :- 501066,

Answer Given by Candidate:-

164/81

, Option ID : -501066

Correct Answer :-

164/81

Option ID :- 501066

Section : SECTION A,**Question ID:- 100349**

A contractor undertakes a project to complete a road in 80 days with 45 workers. After 20 days, he employs 15 more workers. In how many more days will the remaining work be finished? (that is, days after the 20th day)

एक ठेकेदार 80 दिनों में 45 मज़दूरों से सड़क बनाने का काम लेता है। 20 दिन काम करने के बाद वह 15 और मज़दूर रखता है। शेष काम कितने दिनों में पूरा होगा? (यानी 20वें दिन के बाद कितने दिन लगेंगे?)

Options:-

▪
65 days / 65 दिन
, **Option ID :- 501396,**

▪
50 days / 50 दिन
, **Option ID :- 501395,**

▪
45 days / 45 दिन
, **Option ID :- 501394,**

▪
40 days / 40 दिन
, **Option ID :- 501393,**
Answer Given by Candidate:-
40 days / 40 दिन

, **Option ID :- 501393**
Correct Answer :-
45 days / 45 दिन

Option ID :- 501394

Section : SECTION A,**Question ID:- 100757**

When you browse in Chrome's Incognito Mode, which of the following is hidden from your Internet Service Provider (ISP)?

जब आप क्रोम के इन्कॉग्निटो मोड में ब्राउज़ करते हैं, तो निम्न में से कौन सी चीज़ आपके इंटरनेट सेवा प्रदाता (ISP) से छिपी रहती है?

Options:-

▪
Websites you visit / आपके द्वारा देखी जाने वाली वेबसाइटें
, **Option ID :- 503025,**

▪
None of these / इनमें से कोई नहीं
, **Option ID :- 503028,**

▪ Downloads / डाउनलोड्स

, Option ID :- 503027,

▪ Search queries / सर्च क्वेरीज़

, Option ID :- 503026,

Answer Given by Candidate:-

Search queries / सर्च क्वेरीज़

, Option ID : -503026

Correct Answer :-

None of these / इनमें से कोई नहीं

Option ID :- 503028

Section : SECTION A,

Question ID:- 100572

Which Indian constitutional body has the authority to decide conflicts between states?

किस भारतीय संवैधानिक संस्था के पास राज्यों के बीच झगड़ों पर फैसला करने का अधिकार है?

Options:-

▪ Attorney General of India / भारत के महान्यायवादी

, Option ID :- 502288,

▪ Supreme Court / सर्वोच्च न्यायलय

, Option ID :- 502287,

▪ Finance Commission / वित्त आयोग

, Option ID :- 502286,

▪ Election Commission / निर्वाचन आयोग

, Option ID :- 502285,

Answer Given by Candidate:-

Supreme Court / सर्वोच्च न्यायलय

, Option ID : -502287

Correct Answer :-

Supreme Court / सर्वोच्च न्यायलय

Option ID :- 502287

Section : SECTION A,

Question ID:- 100108

Which one of the following statements, describing a synthetic detergent, is INCORRECT?

सिंथेटिक डिटर्जेंट का वर्णन करने वाला निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गलत है?

Options:-

▪ Synthetic detergents can be used even in acidic medium. / सिंथेटिक डिटरजेंट का उपयोग अम्लीय माध्यम में भी किया जा सकता है।

, Option ID :- 500431,

▪ Synthetic detergents are largely water-soluble and form lather with it. / सिंथेटिक डिटरजेंट काफी हद तक पानी में घुलनशील होते हैं और इसके साथ झाग बनाते हैं।

, Option ID :- 500429,

▪ Synthetic detergents have a better cleansing action than soap. / सिंथेटिक डिटरजेंट में साबुन की तुलना में बेहतर सफाई क्रिया होती है।

, Option ID :- 500430,

▪ Synthetic detergents form insoluble Calcium and Magnesium salts in hard water. / सिंथेटिक डिटरजेंट कठोर जल में अघुलनशील कैल्शियम और मैग्नीशियम लवण बनाते हैं।

, Option ID :- 500432,

Answer Given by Candidate:-

Synthetic detergents can be used even in acidic medium. / सिंथेटिक डिटरजेंट का उपयोग अम्लीय माध्यम में भी किया जा सकता है।

, Option ID : -500431

Correct Answer :-

Synthetic detergents form insoluble Calcium and Magnesium salts in hard water. / सिंथेटिक डिटरजेंट कठोर जल में अघुलनशील कैल्शियम और मैग्नीशियम लवण बनाते हैं।

Option ID :- 500432

Section : SECTION A,

Question ID:- 100663

In which district of Madhya Pradesh, the Dhokra art is widely practiced by the local tribal community?

मध्य प्रदेश के किस जिले में स्थानीय जनजातीय समुदाय द्वारा ढोकरा कला का व्यापक रूप से अभ्यास किया जाता है?

Options:-

▪ Rewa / रीवा

, Option ID :- 502651,

▪ Betul / बैतूल

, Option ID :- 502650,

▪ Satna / सतना

, Option ID :- 502652,

▪ Harda / हरदा

, Option ID :- 502649,

Answer Given by Candidate:-

Betul / बैतूल

, Option ID : -502650

Correct Answer :-

Betul / बैतूल

Option ID :- 502650

Section : SECTION A,

Question ID:- 100480

'Tansen Samaroh' is a festival held in which state of India?

'तानसेन समारोह' भारत के किस राज्य में आयोजित होने वाला त्योहार है?

Options:-

▪

Punjab / पंजाब

, **Option ID :- 501917,**

▪

Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश

, **Option ID :- 501920,**

▪

Gujarat / गुजरात

, **Option ID :- 501918,**

▪

Maharashtra / महाराष्ट्र

, **Option ID :- 501919,**

Answer Given by Candidate:-

Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश

, **Option ID : -501920**

Correct Answer :-

Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश

Option ID :- 501920

Section : SECTION A,

Question ID:- 101041

Find the next number in the series:

608, 592, 576, 560, ?

श्रृंखला में अगली संख्या ज्ञात कीजिए।

608, 592, 576, 560, ?

Options:-

▪

548

, **Option ID :- 504164,**

▪

542

, **Option ID :- 504161,**

▪

544

, Option ID :- 504162,

▪
546

, Option ID :- 504163,
Answer Given by Candidate:-

544

, Option ID : -504162
Correct Answer :-

544

Option ID :- 504162

Section : SECTION A,

Question ID:- 100051

In acoustics and auditory perception, the persistence of hearing for human beings is approximately:

ध्वनिकी और श्रवण बोध में, मनुष्य के लिए सुनने की लगभग क्षमता की स्थिरता है:

Options:-

▪
0.1 s / 0.1 सेकंड

, Option ID :- 500201,

▪
0.3 s / 0.3 सेकंड

, Option ID :- 500203,

▪
0.2 s / 0.2 सेकंड

, Option ID :- 500202,

▪
0.4 s / 0.4 सेकंड

, Option ID :- 500204,
Answer Given by Candidate:-

0.3 s / 0.3 सेकंड

, Option ID : -500203

Correct Answer :-

0.1 s / 0.1 सेकंड

Option ID :- 500201

Section : SECTION A,

Question ID:- 100357

A contractor charges ₹7,200 to paint 180 m². For a complex job where labour and materials scale directly with area, how much will he charge to paint 245 m²?

एक ठेकेदार 180 वर्ग मीटर पेंट करने के लिए ₹7,200 शुल्क लेता है। यदि यह एक जटिल कार्य है जहाँ श्रम और सामग्री की लागत क्षेत्रफल के अनुपात में बढ़ती है, तो 245 वर्ग मीटर पेंट करने के लिए वह कितना शुल्क लेगा?

Options:-

₹9,800

, Option ID :- 501428,

₹11,000

, Option ID :- 501426,

₹9,200

, Option ID :- 501425,

₹10,400

, Option ID :- 501427,

Answer Given by Candidate:-

₹9,800

, Option ID : -501428

Correct Answer :-

₹9,800

Option ID :- 501428

Section : SECTION A,

Question ID:- 100389

Two taps can fill a tub in 6 minutes and 4 minutes, respectively. A pipe can empty it in 3 minutes. If all the three are kept open simultaneously, when will the tub be full?

दो नल एक टब को क्रमशः 6 मिनट और 4 मिनट में भर सकते हैं। एक पाइप इसे 3 मिनट में खाली कर सकता है। यदि तीनों नलों को एक साथ खुला रखा जाए, तो टब कब भरेगा?

Options:-

15 min / 15 मिनट

, Option ID :- 501556,

10 min / 10 मिनट

, Option ID :- 501553,

7 min / 7 मिनट

, Option ID :- 501555,

12 min / 12 मिनट

, Option ID :- 501554,

Answer Given by Candidate:-

12 min / 12 मिनट

, Option ID : -501554

Correct Answer :-

12 min / 12 मिनट

Option ID :- 501554

Section : SECTION A,

Question ID:- 100800

What is the shortcut to open the Temp folder using Run?

रन का उपयोग करके टेम्प फ़ोल्डर खोलने का शॉर्टकट क्या है?

Options:-

▪
Ctrl + Alt + Del

, **Option ID :- 503199,**

▪
Windows + E, type Temp / विंडोज़ + E दबाएं, फिर Temp टाइप करें

, **Option ID :- 503197,**

▪
Windows + R, type %temp% / विंडोज़ + R दबाएं, %temp% टाइप करें

, **Option ID :- 503198,**

▪
Windows + R, type tempfiles / विंडोज़ + R दबाएं, tempfiles टाइप करें

, **Option ID :- 503200,**

Answer Given by Candidate:-

Windows + R, type tempfiles / विंडोज़ + R दबाएं, tempfiles टाइप करें

, **Option ID : -503200**

Correct Answer :-

Windows + R, type %temp% / विंडोज़ + R दबाएं, %temp% टाइप करें

Option ID :- 503198

Section : SECTION A,

Question ID:- 100677

Which risk is most associated with using public Wi-Fi for online shopping?

ऑनलाइन शॉपिंग के लिए पब्लिक वाई-फ़ाई इस्तेमाल करने से सबसे ज़्यादा कौन-सा जोखिम जुड़ा होता है?

Options:-

▪
SQL injection / SQL इंजेक्शन

, **Option ID :- 502707,**

▪
Cookie theft / कुकी चोरी

, **Option ID :- 502705,**

▪
Session timeout / सेशन टाइमआउट

, **Option ID :- 502708,**

Man-in-the-middle attack / मैन-इन-द-मिडिल अटैक

, **Option ID :- 502706,**

Answer Given by Candidate:-

Man-in-the-middle attack / मैन-इन-द-मिडिल अटैक

, **Option ID : -502706**

Correct Answer :-

Man-in-the-middle attack / मैन-इन-द-मिडिल अटैक

Option ID :- 502706

Section : SECTION B,

Question ID:- 107926

A surveyor is instructed to prepare a double storied residential building plan using AutoCAD. Which drawing should be prepared first to ensure correct layout and dimensions?

एक सर्वेयर को ऑटोकैड का उपयोग करके दो-मंज़िला आवासीय भवन का प्लान तैयार करने का निर्देश दिया गया है। सही लेआउट और आयाम सुनिश्चित करने के लिए सबसे पहले कौन-सी ड्रॉइंग तैयार की जानी चाहिए?

Options:-

Ground floor plan with dimensions / आयामों के साथ ग्राउंड फ्लोर प्लान

, **Option ID :- 531701,**

Detailed bar bending schedule / विस्तृत बार बेंडिंग शेड्यूल

, **Option ID :- 531704,**

Sectional elevation of the building / भवन का सेक्शनल एलिवेशन

, **Option ID :- 531702,**

Electrical layout of the building / भवन का विद्युत लेआउट

, **Option ID :- 531703,**

Answer Given by Candidate:-

Ground floor plan with dimensions / आयामों के साथ ग्राउंड फ्लोर प्लान

, **Option ID : -531701**

Correct Answer :-

Ground floor plan with dimensions / आयामों के साथ ग्राउंड फ्लोर प्लान

Option ID :- 531701

Section : SECTION B,

Question ID:- 107769

During compass surveying, a surveyor notes bearings directly while sighting the object. Which feature of the prismatic compass allows this operation?

कम्पास सर्वेक्षण के दौरान, सर्वेयर वस्तु को नजर में रखते हुए भुजाओं को सीधे नोट करता है। प्रिज्मेटिक कम्पास की कौन सी विशेषता इस क्रिया को संभव बनाती है?

Options:-

Presence of a tripod stand / ट्राइपॉड स्टैंड की उपस्थिति

, Option ID :- 531075,

Use of magnetic meridian / चुंबकीय मेरिडियन का उपयोग

, Option ID :- 531074,

Graduated ring fixed to the box / बॉक्स से जुड़ा ग्रेजुएटेड रिंग

, Option ID :- 531076,

Prism fitted for simultaneous reading and sighting / एक साथ पढ़ने और नजर रखने के लिए फिटेटेड प्रिज्म

, Option ID :- 531073,

Answer Given by Candidate:-

Prism fitted for simultaneous reading and sighting / एक साथ पढ़ने और नजर रखने के लिए फिटेटेड प्रिज्म

, Option ID :- 531073

Correct Answer :-

Prism fitted for simultaneous reading and sighting / एक साथ पढ़ने और नजर रखने के लिए फिटेटेड प्रिज्म

Option ID :- 531073

Section : SECTION B,

Question ID:- 107735

While using a stencil, a candidate presses the pencil too hard, resulting in blurred letters. What error has occurred?

स्टेंसिल का उपयोग करते समय उम्मीदवार ने पेंसिल पर बहुत अधिक दबाव डाला, जिसके परिणामस्वरूप अक्षर धुंधले हो गए। कौन-सी त्रुटि हुई है?

Options:-

Excessive pressure on stencil / स्टेंसिल पर अत्यधिक दबाव

, Option ID :- 530937,

Use of wrong lettering style / गलत लेटरिंग शैली का उपयोग करना

, Option ID :- 530940,

Improper stencil alignment / स्टेंसिल का गलत संरेखण

, Option ID :- 530938,

Incorrect pencil sharpening / पेंसिल को गलत तरीके से शार्पनिंग करना

, Option ID :- 530939,

Answer Given by Candidate:-

Improper stencil alignment / स्टेंसिल का गलत संरेखण

, Option ID :- 530938

Correct Answer :-

Excessive pressure on stencil / स्टेंसिल पर अत्यधिक दबाव

Option ID :- 530937

Section : SECTION B,

Question ID:- 107910

During post-processing of hydrographic survey data, a candidate notices inconsistent discharge values despite correct field observations. Which factor is most likely responsible?

हाइड्रोग्राफिक सर्वेक्षण डेटा के पोस्ट-प्रोसेसिंग के दौरान, एक उम्मीदवार सही फील्ड ऑब्ज़र्वेशन के बावजूद असंगत डिस्चार्ज मान देखता है। सबसे संभावित कारण कौन-सा है?

Options:-

▪ Adequate spacing of verticals / वर्टिकल्स का पर्याप्त अंतराल
, **Option ID :- 531639,**

▪ Incorrect plotting of cross section area / क्रॉस सेक्शन क्षेत्र का गलत प्लॉटिंग
, **Option ID :- 531638,**

▪ Proper selection of observation depths / ऑब्ज़र्वेशन गहराइयों का उचित चयन
, **Option ID :- 531640,**

▪ Correct application of velocity coefficients / वेग गुणांक का सही अनुप्रयोग
, **Option ID :- 531637,**

Answer Given by Candidate:-

Incorrect plotting of cross section area / क्रॉस सेक्शन क्षेत्र का गलत प्लॉटिंग
, **Option ID :- 531638**

Correct Answer :-

Incorrect plotting of cross section area / क्रॉस सेक्शन क्षेत्र का गलत प्लॉटिंग
Option ID :- 531638

Section : SECTION B,

Question ID:- 107793

During a theodolite survey on uneven terrain, the surveyor fails to accurately centre the instrument over the station point; which component of angular measurement is primarily affected?

असमान भू-भाग पर थियोडोलाइट सर्वेक्षण के दौरान, सर्वेयर स्टेशन बिंदु पर उपकरण को सटीक रूप से केंद्रित करने में विफल रहता है; कोणीय मापन का कौन-सा घटक मुख्य रूप से प्रभावित होता है?

Options:-

▪ Only vertical angles / केवल ऊर्ध्वाधर कोण
, **Option ID :- 531169,**

▪ Only horizontal distances / केवल क्षैतिज दूरी
, **Option ID :- 531171,**

▪ Only slope distances / केवल ढाल दूरी
, **Option ID :- 531170,**

▪ Both horizontal and vertical angles / क्षैतिज और ऊर्ध्वाधर दोनों कोण
, **Option ID :- 531172,**

Answer Given by Candidate:-

Both horizontal and vertical angles / क्षैतिज और ऊर्ध्वाधर दोनों कोण
, **Option ID :- 531172**

Correct Answer :-

Both horizontal and vertical angles / क्षैतिज और ऊर्ध्वाधर दोनों कोण

Option ID :- 531172

Section : SECTION B,

Question ID:- 107884

A surveyor must ensure that AutoCAD drawings derived from field data remain legally valid for submission. Which practice is most essential to achieve this requirement?

एक सर्वेक्षक को यह सुनिश्चित करना होता है कि क्षेत्रीय डेटा से तैयार किए गए AutoCAD ड्रॉइंग्स कानूनी रूप से मान्य रहें ताकि उन्हें प्रस्तुत किया जा सके। इस आवश्यकता को पूरा करने के लिए सबसे आवश्यक प्रक्रिया कौन-सी है?

Options:-

Removing construction lines permanently / निर्माण रेखाओं को स्थायी रूप से हटाना

, **Option ID :- 531536,**

Maintaining drawing units consistent with survey units / सर्वेक्षण इकाइयों के साथ ड्रॉइंग इकाइयों को समान बनाए रखना

, **Option ID :- 531533,**

Enhancing drawing with decorative symbols / सजावटी प्रतीकों से ड्रॉइंग को बेहतर बनाना

, **Option ID :- 531534,**

Adjusting colours for visual clarity / दृश्य स्पष्टता के लिए रंगों को समायोजित करना

, **Option ID :- 531535,**

Answer Given by Candidate:-

Maintaining drawing units consistent with survey units / सर्वेक्षण इकाइयों के साथ ड्रॉइंग इकाइयों को समान बनाए रखना

, **Option ID :- 531533**

Correct Answer :-

Maintaining drawing units consistent with survey units / सर्वेक्षण इकाइयों के साथ ड्रॉइंग इकाइयों को समान बनाए रखना

Option ID :- 531533

Section : SECTION B,

Question ID:- 107739

A candidate forgets to erase guide lines after completing lettering. Why is this considered a mistake?

लेटरिंग पूरी करने के बाद उम्मीदवार गाइड लाइनों को मिटाना भूल जाता है। इसे गलती क्यों माना जाता है?

Options:-

It improves alignment visibility / यह संरेखण की दृश्यता को बेहतर बनाता है

, **Option ID :- 530953,**

It increases sheet strength / यह शीट की मजबूती बढ़ाता है

, **Option ID :- 530954,**

It affects drawing clarity and neatness / यह ड्रॉइंग की स्पष्टता और साफ-सफाई को प्रभावित करता है

, **Option ID :- 530955,**

It enhances technical accuracy / यह तकनीकी सटीकता को बढ़ाता है

, **Option ID :- 530956,**

Answer Given by Candidate:-

It affects drawing clarity and neatness / यह ड्राइंग की स्पष्टता और साफ-सफाई को प्रभावित करता है

, **Option ID : -530955**

Correct Answer :-

It affects drawing clarity and neatness / यह ड्राइंग की स्पष्टता और साफ-सफाई को प्रभावित करता है

Option ID :- 530955

Section : SECTION B,**Question ID:- 107802**

During a theodolite traverse survey near a roadway, traffic vibration affects instrument stability; what is the most appropriate field practice to minimise its effect on traverse accuracy?

सड़क के पास थियोडोलाइट ट्रैवर्स सर्वेक्षण के दौरान, यातायात कंपन उपकरण की स्थिरता को प्रभावित करता है; ट्रैवर्स सटीकता पर इसके प्रभाव को कम करने के लिए सबसे उपयुक्त फील्ड अभ्यास क्या है?

Options:-

Increasing plotting scale of the map / मानचित्र के प्लॉटिंग स्केल को बढ़ाना

, **Option ID :- 531205,**

Observing angles during periods of minimum disturbance / न्यूनतम विक्षोभ की अवधि के दौरान कोणों का अवलोकन करना

, **Option ID :- 531206,**

Reducing the number of traverse stations / ट्रैवर्स स्टेशनों की संख्या कम करना

, **Option ID :- 531208,**

Ignoring affected observations / प्रभावित अवलोकनों को अनदेखा करना

, **Option ID :- 531207,**

Answer Given by Candidate:-

Observing angles during periods of minimum disturbance / न्यूनतम विक्षोभ की अवधि के दौरान कोणों का अवलोकन करना

, **Option ID : -531206**

Correct Answer :-

Observing angles during periods of minimum disturbance / न्यूनतम विक्षोभ की अवधि के दौरान कोणों का अवलोकन करना

Option ID :- 531206

Section : SECTION B,**Question ID:- 107740**

While preparing a drawing sheet, a candidate needs to draw a perpendicular line from a given point on a straight baseline. Which standard method should be adopted to ensure accuracy?

ड्राइंग शीट तैयार करते समय उम्मीदवार को एक दिए गए बिंदु से सीधी बेसलाइन पर लंब रेखा खींचनी होती है। सटीकता सुनिश्चित करने के लिए कौन-सी मानक विधि अपनाई जानी चाहिए?

Options:-

Estimating the angle by eye / आँख से कोण का अनुमान लगाना

, **Option ID :- 530959,**

Rotating the drawing board manually / ड्राइंग बोर्ड को हाथ से घुमाना

, **Option ID :- 530958,**

Using a French curve / फ्रेंच कर्व का उपयोग करना

, **Option ID :- 530960,**

Using two set squares together / दो सेट स्क्वायर को साथ में उपयोग करना

, **Option ID :- 530957,**

Answer Given by Candidate:-

Using two set squares together / दो सेट स्क्वायर को साथ में उपयोग करना

, **Option ID :- 530957**

Correct Answer :-

Using two set squares together / दो सेट स्क्वायर को साथ में उपयोग करना

Option ID :- 530957

Section : SECTION B,

Question ID:- 107753

During a final assessment, a candidate selects an excessively large scale that does not fit within the drawing sheet limits. Which factor should have been considered earlier to avoid this issue?

अंतिम मूल्यांकन के दौरान उम्मीदवार ने अत्यधिक बड़ा स्केल चुना, जो ड्राइंग शीट की सीमाओं में फिट नहीं होता। इस समस्या से बचने के लिए पहले कौन-सा कारक विचार करना चाहिए था?

Options:-

Border line thickness / बॉर्डर लाइन की मोटाई

, **Option ID :- 531012,**

Maximum length to be represented on the scale / स्केल पर प्रदर्शित की जाने वाली अधिकतम लंबाई

, **Option ID :- 531010,**

Pencil hardness selection / पेंसिल की कठोरता

, **Option ID :- 531009,**

Title block size / शीर्षक ब्लॉक का आकार

, **Option ID :- 531011,**

Answer Given by Candidate:-

Maximum length to be represented on the scale / स्केल पर प्रदर्शित की जाने वाली अधिकतम लंबाई

, **Option ID :- 531010**

Correct Answer :-

Maximum length to be represented on the scale / स्केल पर प्रदर्शित की जाने वाली अधिकतम लंबाई

Option ID :- 531010

Section : SECTION B,

Question ID:- 107935

A surveyor draws a series of V-shaped symbols along a line in a contour map. What feature do these symbols represent?

कॉन्टूर मानचित्र में सर्वेयर एक रेखा के साथ V-आकार के प्रतीकों की एक श्रृंखला खींचता है। ये प्रतीक कौन-सी विशेषता दर्शाते हैं?

Options:-

Cutting / कटिंग

, **Option ID :- 531738,**

▪
River / नदी
, **Option ID :- 531739,**

▪
Hedge / हेज
, **Option ID :- 531740,**

▪
Embankment / बांध
, **Option ID :- 531737,**
Answer Given by Candidate:-

River / नदी
, **Option ID :- 531739**
Correct Answer :-

Cutting / कटिंग
Option ID :- 531738

Section : SECTION B,

Question ID:- 107784

During plane table surveying, a candidate uses the alidade to draw a ray towards a tree. What is the main function of the alidade in this operation?

प्लेन टेबल सर्वेक्षण के दौरान, अभ्यर्थी एक पेड़ की ओर किरण खींचने के लिए अलाइडेड का उपयोग करता है। इस क्रिया में अलाइडेड का मुख्य कार्य क्या है?

Options:-

▪
To measure horizontal distances / क्षैतिज दूरी मापना
, **Option ID :- 531135,**

▪
To level the plane table / प्लेन टेबल को लेवल करना
, **Option ID :- 531134,**

▪
To sight objects and draw direction lines / वस्तुओं को नजर में रखना और दिशा रेखाएँ खींचना
, **Option ID :- 531136,**

▪
To fix the station point / स्टेशन बिंदु को ठीक करना
, **Option ID :- 531133,**

Answer Given by Candidate:-

To sight objects and draw direction lines / वस्तुओं को नजर में रखना और दिशा रेखाएँ खींचना
, **Option ID :- 531136**

Correct Answer :-

To sight objects and draw direction lines / वस्तुओं को नजर में रखना और दिशा रेखाएँ खींचना
Option ID :- 531136

Section : SECTION B,

Question ID:- 107778

While converting a hand-drawn survey sketch into AutoCAD, a candidate finds that the drawing is not to scale. Which command should be used to correct the overall size accurately?

हस्त-रेखित सर्वेक्षण स्केच को ऑटोकैड में परिवर्तित करते हुए, अभ्यर्थी पाता है कि ड्राइंग स्केल पर नहीं है। समग्र आकार को सटीक रूप से सुधारने के लिए कौन-सा कमांड उपयोग किया जाना चाहिए?

Options:-

- Lengthen command / लेंथन कमांड
, **Option ID :- 531111,**
- Scale command with reference option / रेफरेंस विकल्प के साथ स्केल कमांड
, **Option ID :- 531109,**
- Array command / ऐरे कमांड
, **Option ID :- 531112,**
- Stretch command / स्ट्रेच कमांड
, **Option ID :- 531110,**

Answer Given by Candidate:-

Scale command with reference option / रेफरेंस विकल्प के साथ स्केल कमांड
, **Option ID : -531109**

Correct Answer :-

Scale command with reference option / रेफरेंस विकल्प के साथ स्केल कमांड
Option ID :- 531109

Section : SECTION B,

Question ID:- 107771

While booking observations in a compass survey field book, a surveyor records bearings in whole circle bearing system. What is the main advantage of this system?

कम्पास सर्वेक्षण फील्ड बुक में अवलोकनों को बुक करते हुए, सर्वेयर पूर्ण वृत्त भुजा प्रणाली में भुजाएँ रिकॉर्ड करता है। इस प्रणाली का मुख्य लाभ क्या है?

Options:-

- Reduced effect of local attraction / स्थानीय आकर्षण का कम प्रभाव
, **Option ID :- 531084,**
- Bearings remain continuous from 0° to 360° / भुजाएँ 0° से 360° तक निरंतर रहती हैं
, **Option ID :- 531082,**
- Easier area calculation / आसान क्षेत्रफल गणना
, **Option ID :- 531081,**
- Elimination of plotting errors / प्लॉटिंग त्रुटियों का उन्मूलन
, **Option ID :- 531083,**

Answer Given by Candidate:-

Bearings remain continuous from 0° to 360° / भुजाएँ 0° से 360° तक निरंतर रहती हैं
, **Option ID : -531082**

Correct Answer :-

Bearings remain continuous from 0° to 360° / भुजाएँ 0° से 360° तक निरंतर रहती हैं

Option ID :- 531082

Section : SECTION B,**Question ID:- 107898**

A GIS is used to analyse land suitability for urban planning. Which GIS function is most suitable for combining multiple thematic layers?

शहरी नियोजन के लिए भूमि उपयुक्तता का विश्लेषण करने हेतु GIS का उपयोग किया जाता है। कई थीमैटिक लेयर्स को संयोजित करने के लिए सबसे उपयुक्त GIS फंक्शन कौन-सा है?

Options:-

Exporting maps as image files / मानचित्रों को इमेज फ़ाइल के रूप में निर्यात करना

, **Option ID :- 531592,**

Overlay analysis of spatial layers / स्थानिक लेयर्स का ओवरले विश्लेषण

, **Option ID :- 531590,**

Simple zooming and panning of maps / मानचित्रों का साधारण जूम और पैन करना

, **Option ID :- 531591,**

Editing attribute tables manually / एट्रिब्यूट टेबल्स को मैनुअली संपादित करना

, **Option ID :- 531589,**

Answer Given by Candidate:-

Overlay analysis of spatial layers / स्थानिक लेयर्स का ओवरले विश्लेषण

, **Option ID :- 531590**

Correct Answer :-

Overlay analysis of spatial layers / स्थानिक लेयर्स का ओवरले विश्लेषण

Option ID :- 531590

Section : SECTION B,**Question ID:- 107873**

A road project survey is conducted through undulated terrain and longitudinal section data is collected. What is the main purpose of this data in road design?

ऊबड़-खाबड़ इलाके में रोड प्रोजेक्ट का सर्वे किया जाता है और लंबाई वाले हिस्से का डेटा इकट्ठा किया जाता है। सड़क डिजाइन में इस डेटा का मुख्य उद्देश्य क्या है?

Options:-

Fixing width of the carriageway / गाड़ीपथ की चौड़ाई तय करना

, **Option ID :- 531490,**

Locating ownership boundaries along the road / सड़क के साथ स्वामित्व सीमाएँ निर्धारित करना

, **Option ID :- 531491,**

Determining gradient and vertical alignment / प्रवणता (ग्रेडिएंट) और ऊर्ध्वर सरंक्षण निर्धारित करना

, **Option ID :- 531489,**

Selecting surface material for pavement / पेवमेंट के लिए सतह सामग्री चयन करना

, Option ID :- 531492,

Answer Given by Candidate:-

Determining gradient and vertical alignment / प्रवणता (ग्रेडिएंट) और ऊर्ध्वाधर संरेखण निर्धारित करना

, Option ID : -531489

Correct Answer :-

Determining gradient and vertical alignment / प्रवणता (ग्रेडिएंट) और ऊर्ध्वाधर संरेखण निर्धारित करना

Option ID :- 531489

Section : SECTION B,

Question ID:- 107822

While drafting the foundation plan of a single storey building, precise alignment of columns is critical; which AutoCAD feature helps maintain exact alignment along reference axes?

सिंगल-स्टोरी भवन की फाउंडेशन प्लान तैयार करते समय, कॉलम की सटीक संरेखण (एलाइन्मेंट) संदर्भ अक्षों के साथ अतिमहत्वपूर्ण होती है; संदर्भ अक्षों के साथ सटीक संरेखण बनाए रखने में कौन-सी AutoCAD फीचर सबसे अच्छी तरह सहायक होती है?

Options:-

Manual visual alignment / मैनुअल दृश्य संरेखण

, Option ID :- 531286,

Freehand polyline drawing / फ्रीहैंड पॉलीलाइन ड्राइंग

, Option ID :- 531285,

Random grid spacing / रैंडम ग्रिड स्पेसिंग

, Option ID :- 531288,

Object snap and construction lines / ऑब्जेक्ट स्नैप और कन्स्ट्रक्शन लाइन्स

, Option ID :- 531287,

Answer Given by Candidate:-

Object snap and construction lines / ऑब्जेक्ट स्नैप और कन्स्ट्रक्शन लाइन्स

, Option ID : -531287

Correct Answer :-

Object snap and construction lines / ऑब्जेक्ट स्नैप और कन्स्ट्रक्शन लाइन्स

Option ID :- 531287

Section : SECTION B,

Question ID:- 107757

While preparing a detailed plan, a candidate marks small circles with a central dot repeatedly in an open area. What does this indicate?

विस्तृत प्लान बनाते समय, एक कैंडिडेट खुले एरिया में बार-बार बीच में डॉट वाले छोटे गोले बनाता है। यह क्या दर्शाता है?

Options:-

Grass land / घास का मैदान

, Option ID :- 531025,

Scrub land / झाड़ीदार भूमि

, Option ID :- 531028,

▪
Forest / वन
, **Option ID :- 531026,**

▪
Orchard / बागान
, **Option ID :- 531027,**
Answer Given by Candidate:-

Orchard / बागान
, **Option ID : -531027**
Correct Answer :-

Orchard / बागान
Option ID :- 531027

Section : SECTION B,

Question ID:- 107756

During a highway survey drawing, a candidate incorrectly uses a cart track symbol instead of a metalled road symbol. What distinguishes a metalled road symbol in conventional surveying drawings?

हाईवे सर्वे ड्राइंग के दौरान, उम्मीदवार ने अत्यधिक बड़ा स्केल चुना, जो ड्राइंग शीट की सीमाओं में फिट नहीं होता। इस समस्या से बचने के लिए पहले कौन-सा कारक विचार करना चाहिए था?

Options:-

▪
Zigzag line / ज़िगज़ैग रेखा
, **Option ID :- 531024,**

▪
Single dashed line / एकल डैश रेखा
, **Option ID :- 531022,**

▪
Solid parallel lines with edges / किनारों सहित ठोस समानांतर रेखाएँ
, **Option ID :- 531023,**

▪
Dotted centre line only / केवल बिंदीदार केंद्र रेखा
, **Option ID :- 531021,**

Answer Given by Candidate:-
Solid parallel lines with edges / किनारों सहित ठोस समानांतर रेखाएँ

, **Option ID : -531023**
Correct Answer :-

Solid parallel lines with edges / किनारों सहित ठोस समानांतर रेखाएँ
Option ID :- 531023

Section : SECTION B,

Question ID:- 107933

During the preparation of a double storied building estimate, the surveyor includes contingencies. Why is contingency provision included in detailed estimates?

दो मंजिला भवन अनुमान तैयार करने के दौरान, सर्वेयर आकस्मिकताओं को शामिल करता है। विस्तृत अनुमानों में आकस्मिकता प्रावधान क्यों शामिल किया जाता है?

Options:-

▪
To cover unforeseen items and minor variations / अप्रत्याशित मदों और मामूली भिन्नताओं को कवर करने के लिए

, **Option ID :- 531731,**

▪
To increase contractor profit margin / ठेकेदार के लाभ मार्जिन को बढ़ाने के लिए

, **Option ID :- 531729,**

▪
To compensate for drawing inaccuracies / ड्राइंग की अस्पष्टताओं की भरपाई करने के लिए

, **Option ID :- 531730,**

▪
To replace revision of estimates / अनुमानों के पुनरीक्षण को बदलने के लिए

, **Option ID :- 531732,**

Answer Given by Candidate:-

To cover unforeseen items and minor variations / अप्रत्याशित मदों और मामूली भिन्नताओं को कवर करने के लिए

, **Option ID :- 531731**

Correct Answer :-

To cover unforeseen items and minor variations / अप्रत्याशित मदों और मामूली भिन्नताओं को कवर करने के लिए

Option ID :- 531731

Section : SECTION B,**Question ID:- 107932**

A surveyor cross-checks AutoCAD drawing dimensions with manual calculations before submitting the estimate. Why is this verification step critical in government projects?

एक सर्वेयर अनुमान जमा करने से पहले ऑटोकैड ड्राइंग के आयामों को मैनुअल गणनाओं से क्रॉस-चेक करता है। सरकारी परियोजनाओं में यह सत्यापन चरण क्यों महत्वपूर्ण है?

Options:-

▪
To increase drawing file size / ड्राइंग फाइल के आकार को बढ़ाने के लिए

, **Option ID :- 531725,**

▪
To reduce drawing preparation time / ड्राइंग तैयार करने के समय को कम करने के लिए

, **Option ID :- 531728,**

▪
To avoid financial and technical discrepancies / वित्तीय और तकनीकी विसंगतियों से बचने के लिए

, **Option ID :- 531727,**

▪
To comply only with software requirements / केवल सॉफ्टवेयर आवश्यकताओं का पालन करने के लिए

, **Option ID :- 531726,**

Answer Given by Candidate:-

To avoid financial and technical discrepancies / वित्तीय और तकनीकी विसंगतियों से बचने के लिए

, **Option ID :- 531727**

Correct Answer :-

To avoid financial and technical discrepancies / वित्तीय और तकनीकी विसंगतियों से बचने के लिए

Option ID :- 531727

Section : SECTION B,**Question ID:- 107943**

During plane table work, the plotted position of a detail appears displaced despite correct sighting. What is the most likely cause?

प्लेन टेबल कार्य के दौरान, सही साइटिंग के बावजूद किसी विवरण का प्लॉटेड स्थान विस्थापित दिखाई देता है। सबसे संभावित कारण क्या है?

Options:-

Improper centring of the table / टेबल का अनुचित सेंट्रिंग
, Option ID :- 531769,

Excessive drawing speed / अत्यधिक ड्राइंग स्पीड
, Option ID :- 531772,

Incorrect scale selection / गलत स्केल चयन
, Option ID :- 531770,

Poor quality drawing sheet / निम्न गुणवत्ता का ड्राइंग शीट
, Option ID :- 531771,

Answer Given by Candidate:-

Incorrect scale selection / गलत स्केल चयन
, Option ID :- 531770

Correct Answer :-

Improper centring of the table / टेबल का अनुचित सेंट्रिंग
Option ID :- 531769

Section : SECTION B,

Question ID:- 107817

While preparing a road project site plan, camber information is required; which survey data directly supports camber design?

सड़क परियोजना साइट प्लान तैयार करते समय, कैम्बर (सड़क की तिरछी ढाल) की जानकारी की आवश्यकता होती है; कौन सा सर्वेक्षण डेटा सीधे रूप से कैम्बर डिज़ाइन का समर्थन करता है?

Options:-

Benchmark descriptions / बेंचमार्क विवरण
, Option ID :- 531268,

Longitudinal gradient data / लम्बवत ढाल (लॉन्जीट्यूडिनल ग्रेडिएंट) डेटा
, Option ID :- 531265,

Cross-sectional levels / क्रॉस-सेक्शनल लेवल
, Option ID :- 531267,

Bearing observations / बेयरिंग अवलोकन
, Option ID :- 531266,

Answer Given by Candidate:-

Cross-sectional levels / क्रॉस-सेक्शनल लेवल

, Option ID : -531267

Correct Answer :-

Cross-sectional levels / क्रॉस-सेक्शनल लेवल

Option ID :- 531267

Section : SECTION B,

Question ID:- 107929

During the preparation of a detailed estimate for a double storied building, the surveyor calculates quantities separately for each floor. Why is this practice technically necessary?

दो-मंज़िला भवन का विस्तृत अनुमान तैयार करते समय, सर्वेयर प्रत्येक मंज़िल के लिए मात्राओं की अलग-अलग गणना करता है। यह अभ्यास तकनीकी रूप से क्यों आवश्यक है?

Options:-

■ Drawing scale changes floor-wise / ड्राइंग का स्केल मंज़िलवार बदलता है

, Option ID :- 531715,

■ Estimation software cannot handle combined data / अनुमान सॉफ्टवेयर संयुक्त डेटा को संभाल नहीं सकता

, Option ID :- 531713,

■ Labour rates vary floor-wise only / मज़दूरी दरें केवल मंज़िलवार बदलती हैं

, Option ID :- 531716,

■ Structural elements differ between floors / संरचनात्मक तत्व प्रत्येक मंज़िल पर भिन्न होते हैं

, Option ID :- 531714,

Answer Given by Candidate:-

Structural elements differ between floors / संरचनात्मक तत्व प्रत्येक मंज़िल पर भिन्न होते हैं

, Option ID : -531714

Correct Answer :-

Structural elements differ between floors / संरचनात्मक तत्व प्रत्येक मंज़िल पर भिन्न होते हैं

Option ID :- 531714

Section : SECTION B,

Question ID:- 107918

A survey team is assigned to conduct a preliminary railway line survey in plain terrain using modern instruments. Which instrument is most appropriate for measuring horizontal angles and distances simultaneously?

साधारण भू-भाग में आधुनिक उपकरणों का उपयोग करते हुए एक प्रारंभिक रेलवे लाइन सर्वेक्षण करने के लिए एक सर्वे टीम को नियुक्त किया गया है। कौन-सा उपकरण क्षैतिज कोणों और दूरी को एक साथ मापने के लिए सबसे उपयुक्त है?

Options:-

■ Plane table with alidade / प्लेन टेबल और अलिडेड

, Option ID :- 531670,

■ Total station with electronic distance measurement / टोटल स्टेशन और इलेक्ट्रॉनिक डिस्टेंस मेज़रमेंट

, Option ID :- 531672,

■ Prismatic compass with chain / प्रिज्मेटिक कंपास और चेन

, Option ID :- 531671,

▪

Dumpy level with levelling staff / डम्पी लेवल और लेवलिंग स्टाफ

, Option ID :- 531669,

Answer Given by Candidate:-

Total station with electronic distance measurement / टोटल स्टेशन और इलेक्ट्रॉनिक डिस्टेंस मेज़रमेंट

, Option ID :- 531672

Correct Answer :-

Total station with electronic distance measurement / टोटल स्टेशन और इलेक्ट्रॉनिक डिस्टेंस मेज़रमेंट

Option ID :- 531672

Section : SECTION B,

Question ID:- 107741

In a practical assessment, a candidate is instructed to construct an ellipse where the major axis and minor axis lengths are given. Which construction method should be selected to meet examination standards?

प्रायोगिक मूल्यांकन में उम्मीदवार को एक दीर्घवृत्त बनाना निर्देशित किया जाता है, जहाँ प्रमुख अक्ष और लघु अक्ष की लंबाई दी गई है। परीक्षा मानकों को पूरा करने के लिए कौन-सी निर्माण विधि चुनी जानी चाहिए?

Options:-

▪

Tangent method / टैन्जेंट विधि

, Option ID :- 530964,

▪

Concentric circles method / केंद्रित वृत्त विधि

, Option ID :- 530961,

▪

Involute method / इन्वोल्यूट विधि

, Option ID :- 530962,

▪

Cycloid method / साइक्लॉइड विधि

, Option ID :- 530963,

Answer Given by Candidate:-

Concentric circles method / केंद्रित वृत्त विधि

, Option ID :- 530961

Correct Answer :-

Concentric circles method / केंद्रित वृत्त विधि

Option ID :- 530961

Section : SECTION B,

Question ID:- 107744

During the construction of a cycloidal curve in a workshop drawing, why must the generating circle be divided into equal parts?

वर्कशॉप ड्राइंग में साइक्लॉइडल वक्र का निर्माण करते समय जनरेटिंग सर्कल को समान भागों में क्यों विभाजित करना आवश्यक है?

Options:-

▪

To avoid using dividers / डिवाइडर का उपयोग करने से बचने के लिए

, Option ID :- 530976,

▪
To obtain a smooth and symmetrical curve / एक चिकना और सममित वक्र प्राप्त करने के लिए

, Option ID :- 530975,

▪
To increase the diameter of the curve / वक्र का व्यास बढ़ाने के लिए

, Option ID :- 530973,

▪
To reduce the number of construction steps / निर्माण चरणों की संख्या कम करने के लिए

, Option ID :- 530974,

Answer Given by Candidate:-

To obtain a smooth and symmetrical curve / एक चिकना और सममित वक्र प्राप्त करने के लिए

, Option ID :- 530975

Correct Answer :-

To obtain a smooth and symmetrical curve / एक चिकना और सममित वक्र प्राप्त करने के लिए

Option ID :- 530975

Section : SECTION B,

Question ID:- 107846

A level instrument is set at RL 120 m on a hill slope. Staff readings at two points are 1.2 m and 4.2 m. If the contour interval is 1 m, which contour lines should be drawn on the map?

एक लेवल उपकरण को RL 120 m पर एक पहाड़ी ढलान पर स्थापित किया गया है। दो बिंदुओं पर स्टाफ रीडिंग 1.2 m और 4.2 m हैं। यदि कंटूर अंतराल 1 m है, तो मानचित्र पर कौन-सी कंटूर रेखाएँ खींची जानी चाहिए?

Options:-

▪
121 m, 122 m, 123 m, 124 m

, Option ID :- 531382,

▪
116 m, 117 m, 118 m

, Option ID :- 531383,

▪
121 m, 122 m, 123 m

, Option ID :- 531381,

▪
120 m, 121 m, 122 m

, Option ID :- 531384,

Answer Given by Candidate:-

121 m, 122 m, 123 m, 124 m

, Option ID :- 531382

Correct Answer :-

116 m, 117 m, 118 m

Option ID :- 531383

Section : SECTION B,

Question ID:- 107879

A surveyor receives measured distances and bearings from a field survey for plotting a site plan in AutoCAD. Which AutoCAD command is most suitable to draw lines using length and direction accurately?

एक सर्वेक्षक को किसी स्थल योजना को AutoCAD में प्लॉट करने के लिए क्षेत्रीय सर्वेक्षण से मापी गई दूरियाँ और बेयरिंग प्राप्त होते हैं। लंबाई और दिशा का सटीक उपयोग करके रेखाएँ खींचने के लिए कौन-सा AutoCAD कमांड सबसे उपयुक्त है?

Options:-

Circle command using centre and radius / केंद्र और त्रिज्या का उपयोग करके सर्कल कमांड

, **Option ID :- 531513,**

Hatch command using boundary points / सीमा बिंदुओं का उपयोग करके हैच कमांड

, **Option ID :- 531514,**

Line command using relative polar coordinates / सापेक्ष ध्रुवीय निर्देशांक का उपयोग करके लाइन कमांड

, **Option ID :- 531515,**

Offset command using fixed distance / निश्चित दूरी का उपयोग करके ऑफसेट कमांड

, **Option ID :- 531516,**

Answer Given by Candidate:-

Line command using relative polar coordinates / सापेक्ष ध्रुवीय निर्देशांक का उपयोग करके लाइन कमांड

, **Option ID : -531515**

Correct Answer :-

Line command using relative polar coordinates / सापेक्ष ध्रुवीय निर्देशांक का उपयोग करके लाइन कमांड

Option ID :- 531515

Section : SECTION B,

Question ID:- 107745

A candidate produces an inaccurate ellipse using the concentric circles method. Which mistake is most likely responsible for the distortion?

एक उम्मीदवार ने केंद्रित वृत्त विधि का उपयोग करके एक गलत दीर्घवृत्त बनाया। कौन-सी गलती सबसे अधिक विकृति के लिए जिम्मेदार है?

Options:-

Cleaning construction lines after completion / कार्य पूरा होने के बाद निर्माण रेखाओं को साफ करना

, **Option ID :- 530980,**

Unequal division of the concentric circles / केंद्रित वृत्तों का असमान विभाजन

, **Option ID :- 530979,**

Use of HB pencil instead of H pencil / HB पेंसिल का उपयोग करना बजाय H पेंसिल के

, **Option ID :- 530977,**

Variation in pencil pressure / पेंसिल दबाव में भिन्नता

, **Option ID :- 530978,**

Answer Given by Candidate:-

Unequal division of the concentric circles / केंद्रित वृत्तों का असमान विभाजन

, **Option ID : -530979**

Correct Answer :-

Unequal division of the concentric circles / केंद्रित वृत्तों का असमान विभाजन

Option ID :- 530979

Section : SECTION B,

Question ID:- 107796

During vertical angle measurement for height determination, the line of sight is affected by curvature and refraction; how is this typically addressed in theodolite surveying practice?

ऊंचाई निर्धारण के लिए ऊर्ध्वाधर कोण मापन के दौरान, दृष्टि रेखा वक्रता और अपवर्तन से प्रभावित होती है; थियोडोलाइट सर्वेक्षण अभ्यास में इसे सामान्यतः कैसे संबोधित किया जाता है?

Options:-

▪

By using only horizontal angles / केवल क्षैतिज कोणों का उपयोग करके

, **Option ID :- 531184,**

▪

By applying combined curvature and refraction correction / संयुक्त वक्रता और अपवर्तन सुधार लागू करके

, **Option ID :- 531183,**

▪

By changing face of observation / अवलोकन के चेहरे को बदलकर

, **Option ID :- 531182,**

▪

By increasing the height of instrument / उपकरण की ऊंचाई बढ़ाकर

, **Option ID :- 531181,**

Answer Given by Candidate:-

By applying combined curvature and refraction correction / संयुक्त वक्रता और अपवर्तन सुधार लागू करके

, **Option ID :- 531183**

Correct Answer :-

By applying combined curvature and refraction correction / संयुक्त वक्रता और अपवर्तन सुधार लागू करके

Option ID :- 531183

Section : SECTION B,

Question ID:- 107770

While surveying near an iron fence, a candidate observes inconsistent bearings at the same station. What is the most likely cause?

लोहे की रेलिंग के पास सर्वेक्षण करते हुए, अभ्यर्थी एक ही स्टेशन पर असंगत भुजाएँ देखता है। सबसे संभावित कारण क्या है?

Options:-

▪

Incorrect centring of the compass / कम्पास का गलत सेंट्रिंग

, **Option ID :- 531080,**

▪

Incorrect chain length / गलत चेन लंबाई

, **Option ID :- 531079,**

▪

Local attraction affecting the compass / कम्पास को प्रभावित करने वाला स्थानीय आकर्षण

, **Option ID :- 531078,**

▪

Poor visibility of object / वस्तु की खराब दृश्यता

, **Option ID :- 531077,**

Answer Given by Candidate:-

Local attraction affecting the compass / कम्पास को प्रभावित करने वाला स्थानीय आकर्षण

, **Option ID :- 531078**

Correct Answer :-

Local attraction affecting the compass / कम्पास को प्रभावित करने वाला स्थानीय आकर्षण

Option ID :- 531078

Section : SECTION B,

Question ID:- 107808

During a levelling operation for determining heights of multiple points, cumulative error is suspected; which arithmetic check helps verify the correctness of level calculations?

एकाधिक बिंदुओं की ऊँचाई निर्धारित करने के लिए लेवलिंग ऑपरेशन के दौरान, संचयी त्रुटि संदिग्ध होने पर; लेवल गणनाओं की सत्यता सत्यापित करने में कौन-सा अंकगणितीय जाँच सहायक होता है?

Options:-

■

Sum of intermediate sights equals sum of back sights / इंटरमीडिएट साइट्स का योग बैक साइट्स के योग के बराबर होता है

, **Option ID :- 531229,**

■

Sum of back sights minus sum of fore sights equals last R.L. minus first R.L. / बैक साइट्स का योग घटाकर फोर साइट्स का योग अंतिम R.L. घटाकर प्रथम R.L. के बराबर होता है

, **Option ID :- 531232,**

■

Difference between highest and lowest staff readings / सबसे अधिक और सबसे कम स्टाफ रीडिंग्स के बीच अंतर

, **Option ID :- 531230,**

■

Sum of fore sights equals sum of reduced levels / फोर साइट्स का योग रिड्यूसड लेवल्स के योग के बराबर होता है

, **Option ID :- 531231,**

Answer Given by Candidate:-

Sum of back sights minus sum of fore sights equals last R.L. minus first R.L. / बैक साइट्स का योग घटाकर फोर साइट्स का योग अंतिम R.L. घटाकर प्रथम R.L. के बराबर होता है

, **Option ID :- 531232**

Correct Answer :-

Sum of back sights minus sum of fore sights equals last R.L. minus first R.L. / बैक साइट्स का योग घटाकर फोर साइट्स का योग अंतिम R.L. घटाकर प्रथम R.L. के बराबर होता है

Option ID :- 531232

Section : SECTION B,

Question ID:- 107924

After completing field observations for a railway line survey, data is downloaded from the total station for processing. What is the most critical responsibility of the surveyor at this stage?

रेलवे लाइन सर्वेक्षण के लिए फील्ड ऑब्ज़र्वेशन पूरा करने के बाद, डेटा प्रोसेसिंग हेतु टोटल स्टेशन से डाउनलोड किया जाता है। इस चरण में सर्वेयर की सबसे महत्वपूर्ण जिम्मेदारी क्या है?

Options:-

■

To discard minor discrepancies automatically / मामूली विसंगतियों को स्वतः त्याग देना

, **Option ID :- 531693,**

■

To verify data consistency with field notes / फील्ड नोट्स के साथ डेटा की संगति की पुष्टि करना

, Option ID :- 531695,

▪

To rely only on software-generated results / केवल सॉफ्टवेयर द्वारा उत्पन्न परिणामों पर निर्भर रहना

, Option ID :- 531696,

▪

To modify readings to match design standards / रीडिंग्स को डिजाइन मानकों से मेल कराने के लिए संशोधित करना

, Option ID :- 531694,

Answer Given by Candidate:-

To verify data consistency with field notes / फील्ड नोट्स के साथ डेटा की संगति की पुष्टि करना

, Option ID :- 531695

Correct Answer :-

To verify data consistency with field notes / फील्ड नोट्स के साथ डेटा की संगति की पुष्टि करना

Option ID :- 531695

Section : SECTION B,

Question ID:- 107864

While preparing a simple site plan for a residential plot, the surveyor ensures that all boundary lengths and adjoining features are clearly shown, so which drawing is finally produced?

आवासीय भूखंड के लिए एक साधारण साइट प्लान तैयार करते समय, सर्वेक्षक यह सुनिश्चित करता है कि सभी सीमा लंबाइयाँ और सटे हुए फीचर्स स्पष्ट रूप से दिखाए जाएँ, इसलिए अंततः कौन-सी ड्राइंग तैयार की जाती है?

Options:-

▪

Topographical map showing contours only / केवल समोच्च रेखाएँ दिखाने वाला टोपोग्राफिकल मानचित्र

, Option ID :- 531454,

▪

Geological map showing rock types / चट्टान प्रकार दिखाने वाला भूवैज्ञानिक मानचित्र

, Option ID :- 531456,

▪

Location map showing village limits / गाँव की सीमाएँ दिखाने वाला स्थान मानचित्र

, Option ID :- 531455,

▪

Site plan showing boundaries and surrounding details / सीमाएँ और आसपास के विवरण दिखाने वाला साइट प्लान

, Option ID :- 531453,

Answer Given by Candidate:-

Site plan showing boundaries and surrounding details / सीमाएँ और आसपास के विवरण दिखाने वाला साइट प्लान

, Option ID :- 531453

Correct Answer :-

Site plan showing boundaries and surrounding details / सीमाएँ और आसपास के विवरण दिखाने वाला साइट प्लान

Option ID :- 531453

Section : SECTION B,

Question ID:- 107729

During an inspection, the examiner notes frequent smudging of the drawing. Which safety practice would prevent this?

निरीक्षण के दौरान परीक्षक ड्राइंग में बार-बार धब्बे देखता है। कौन-सी सुरक्षा प्रथा इसे रोक सकती है?

Options:-

▪

Increasing drawing pressure / ड्राइंग का दबाव बढ़ाना

, **Option ID :- 530914,**

▪
Keeping hands clean and dry / हाथों को साफ और सूखा रखना

, **Option ID :- 530915,**

▪
Avoiding resting hands on sheet / शीट पर हाथ टिकाने से बचना

, **Option ID :- 530913,**

▪
Using softer pencils / नरम पेंसिलों का उपयोग करना

, **Option ID :- 530916,**

Answer Given by Candidate:-

Keeping hands clean and dry / हाथों को साफ और सूखा रखना

, **Option ID :- 530915**

Correct Answer :-

Keeping hands clean and dry / हाथों को साफ और सूखा रखना

Option ID :- 530915

Section : SECTION B,

Question ID:- 107786

During plane table surveying, the surveyor notices that plotted lines do not meet correctly at junctions. What is the most appropriate corrective action?

प्लेन टेबल सर्वेक्षण के दौरान, सर्वेयर नोटिस करता है कि नक्शीकृत रेखाएँ जंक्शनों पर सही ढंग से नहीं मिल रही हैं। सबसे उचित सुधारात्मक कार्रवाई क्या है?

Options:-

▪
Replace the alidade / अलाइडेड को बदलना

, **Option ID :- 531144,**

▪
Change the drawing scale / ड्राइंग स्केल बदलना

, **Option ID :- 531141,**

▪
Re-check orientation and centring / ओरिएंटेशन और सेंट्रिंग की पुनः जाँच करना

, **Option ID :- 531143,**

▪
Increase paper thickness / कागज की मोटाई बढ़ाना

, **Option ID :- 531142,**

Answer Given by Candidate:-

Re-check orientation and centring / ओरिएंटेशन और सेंट्रिंग की पुनः जाँच करना

, **Option ID :- 531143**

Correct Answer :-

Re-check orientation and centring / ओरिएंटेशन और सेंट्रिंग की पुनः जाँच करना

Option ID :- 531143

Section : SECTION B,

Question ID:- 107790

While observing a horizontal angle using a theodolite on a construction site, the surveyor notices blurred cross-hairs; which immediate action should be taken to correct this issue?

निर्माण स्थल पर थियोडोलाइट से क्षैतिज कोण अवलोकन करते हुए, सर्वेयर धुंधली क्रॉस-हेयर्स नोटिस करता है; इस समस्या को सुधारने के लिए कौन-सी तत्काल कार्रवाई लेनी चाहिए?

Options:-

Adjust the eyepiece to focus the cross-hairs / क्रॉस-हेयर्स को फोकस करने के लिए नेत्रलेंस समायोजित करें

, Option ID :- 531157,

Re-level the instrument / उपकरण को पुनः लेवल करें

, Option ID :- 531159,

Re-centre the instrument over the station / उपकरण को स्टेशन पर पुनः सेंटर करें

, Option ID :- 531158,

Change the face of observation / अवलोकन का फेस बदलें

, Option ID :- 531160,

Answer Given by Candidate:-

Adjust the eyepiece to focus the cross-hairs / क्रॉस-हेयर्स को फोकस करने के लिए नेत्रलेंस समायोजित करें

, Option ID : -531157

Correct Answer :-

Adjust the eyepiece to focus the cross-hairs / क्रॉस-हेयर्स को फोकस करने के लिए नेत्रलेंस समायोजित करें

Option ID :- 531157

Section : SECTION B,

Question ID:- 107896

A candidate surveyor is preparing a GIS database for land records management. Which data type is primarily used to store parcel boundaries?

एक उम्मीदवार सर्वेक्षक भूमि अभिलेख प्रबंधन के लिए GIS डेटाबेस तैयार कर रहा है। पार्सल सीमाओं को संग्रहीत करने के लिए मुख्य रूप से कौन-सा डेटा प्रकार उपयोग किया जाता है?

Options:-

Vector data representing points and lines / बिंदु और रेखाएँ दर्शाने वाला वेक्टर डेटा

, Option ID :- 531584,

Textual data in report format / रिपोर्ट प्रारूप में पाठ्य डेटा

, Option ID :- 531582,

Raster data representing pixel values / पिक्सेल मान दर्शाने वाला रास्टर डेटा

, Option ID :- 531581,

Tabular data without spatial reference / स्थानिक संदर्भ के बिना सारणीबद्ध डेटा

, Option ID :- 531583,

Answer Given by Candidate:-

Vector data representing points and lines / बिंदु और रेखाएँ दर्शाने वाला वेक्टर डेटा

, Option ID : -531584

Correct Answer :-

Vector data representing points and lines / बिंदु और रेखाएँ दर्शाने वाला वेक्टर डेटा

Option ID :- 531584

Section : SECTION B,

Question ID:- 107803

While preparing a final site map from a theodolite traverse, offsets to locate permanent features are plotted; from where should these offsets be measured for maximum accuracy?

थियोडोलाइट ट्रैवर्स से फ़ाइनल साइट मैप तैयार करते समय, परमानेंट फ़ीचर्स का पता लगाने के लिए ऑफ़सेट प्लॉट किए जाते हैं; ज़्यादा से ज़्यादा एक्यूरेसी के लिए इन ऑफ़सेट को कहाँ से मापा जाना चाहिए?

Options:-

From well-adjusted traverse lines / अच्छी तरह से एडजस्ट की गई ट्रैवर्स लाइनों से

, **Option ID :- 531209,**

From map borders / मैप बॉर्डर से

, **Option ID :- 531212,**

From approximate plotted positions / लगभग प्लॉट की गई जगहों से

, **Option ID :- 531210,**

From temporary reference points / टेम्पररी रेफरेंस पॉइंट्स से

, **Option ID :- 531211,**

Answer Given by Candidate:-

From well-adjusted traverse lines / अच्छी तरह से एडजस्ट की गई ट्रैवर्स लाइनों से

, **Option ID :- 531209**

Correct Answer :-

From well-adjusted traverse lines / अच्छी तरह से एडजस्ट की गई ट्रैवर्स लाइनों से

Option ID :- 531209

Section : SECTION B,

Question ID:- 107833

During a field tachometric survey, a candidate surveyor observes that the horizontal circle reading between two stations is 45° . What does this reading represent?

फील्ड टेकोमेट्रिक सर्वे के दौरान, एक उम्मीदवार सर्वेक्षक पाता है कि दो स्टेशनों के बीच हॉरिज़ॉन्टल सर्कल की रीडिंग 45° है। यह रीडिंग क्या दर्शाती है?

Options:-

The total area of the surveyed field / सर्वेक्षित क्षेत्र का कुल क्षेत्रफल

, **Option ID :- 531331,**

The slope distance measured / मापी गई स्लोप दूरी

, **Option ID :- 531330,**

The horizontal angle between two survey points / दो सर्वे बिंदुओं के बीच का क्षैतिज कोण

, **Option ID :- 531329,**

The vertical height difference between stations / स्टेशनों के बीच ऊर्ध्वाधर ऊँचाई का अंतर

, **Option ID :- 531332,**

Answer Given by Candidate:-

The horizontal angle between two survey points / दो सर्वे बिंदुओं के बीच का क्षैतिज कोण

, **Option ID : -531329**

Correct Answer :-

The horizontal angle between two survey points / दो सर्वे बिंदुओं के बीच का क्षैतिज कोण

Option ID :- 531329

Section : SECTION B,**Question ID:- 107852**

A surveyor sets out a simple circular curve on level ground and measures the mid-ordinate distance as 5 m. Which two elements can be used to calculate the mid-ordinate?

एक सर्वेक्षक समतल भूमि पर एक साधारण वृत्तीय वक्र स्थापित करता है और मध्य-अर्द्धव्यास दूरी को 5 मीटर मापता है। कौन-से दो तत्वों का उपयोग मध्य-अर्द्धव्यास की गणना के लिए किया जा सकता है?

Options:-

▪

Chainage and slope / चेनेज और ढाल

, **Option ID :- 531406,**

▪

Tangent length and staff intercept / स्पर्श रेखा की लंबाई और स्टाफ इंटरसेप्ट

, **Option ID :- 531405,**

▪

Radius of curve and length of chord / वक्र की त्रिज्या और जीवा की लंबाई

, **Option ID :- 531407,**

▪

Deflection angle and contour interval / विक्षेप कोण और कंटूर अंतराल

, **Option ID :- 531408,**

Answer Given by Candidate:-

Radius of curve and length of chord / वक्र की त्रिज्या और जीवा की लंबाई

, **Option ID : -531407**

Correct Answer :-

Radius of curve and length of chord / वक्र की त्रिज्या और जीवा की लंबाई

Option ID :- 531407

Section : SECTION B,**Question ID:- 107730**

Why should broken or damaged instruments not be used during drawing work?

ड्राइंग कार्य के दौरान टूटी या क्षतिग्रस्त उपकरणों का उपयोग क्यों नहीं करना चाहिए?

Options:-

▪

They improve grip / वे पकड़ (ग्रिप) को बेहतर बनाते हैं

, **Option ID :- 530918,**

▪

They reduce tool cost / वे उपकरण की लागत कम करते हैं

, **Option ID :- 530917,**

▪

They can cause inaccurate lines and injury / वे गलत रेखाएँ बना सकते हैं और चोट पहुँचा सकते हैं

, **Option ID :- 530920,**

They increase drawing speed / वे ड्राइंग की स्पीड बढ़ाते हैं

, Option ID :- 530919,

Answer Given by Candidate:-

They can cause inaccurate lines and injury / वे गलत रेखाएँ बना सकते हैं और चोट पहुँचा सकते हैं

, Option ID : -530920

Correct Answer :-

They can cause inaccurate lines and injury / वे गलत रेखाएँ बना सकते हैं और चोट पहुँचा सकते हैं

Option ID :- 530920

Section : SECTION B,

Question ID:- 107861

A surveyor notices that prism constant is incorrectly set on a total station while preparing a site map. What is the likely effect on the survey?

साइट मानचित्र तैयार करते समय सर्वेक्षक देखता है कि टोटल स्टेशन पर प्रिज्म स्थिरांक गलत सेट है। सर्वे पर इसका संभावित प्रभाव क्या होगा?

Options:-

Angles will remain inaccurate / कोण असटीक रहेंगे

, Option ID :- 531441,

Distances recorded will be systematically incorrect / रिकॉर्ड की गई दूरियाँ व्यवस्थित रूप से गलत होंगी

, Option ID :- 531444,

Elevations will be unaffected / ऊँचाइयाँ अप्रभावित रहेंगी

, Option ID :- 531443,

Map scale will remain accurate / मानचित्र स्केल सटीक रहेगा

, Option ID :- 531442,

Answer Given by Candidate:-

Distances recorded will be systematically incorrect / रिकॉर्ड की गई दूरियाँ व्यवस्थित रूप से गलत होंगी

, Option ID : -531444

Correct Answer :-

Distances recorded will be systematically incorrect / रिकॉर्ड की गई दूरियाँ व्यवस्थित रूप से गलत होंगी

Option ID :- 531444

Section : SECTION B,

Question ID:- 107909

In a wide river, velocities are observed to vary significantly across the width. How should the surveyor adapt the cross section observation strategy?

चौड़ी नदी में, चौड़ाई के पार वेग में उल्लेखनीय भिन्नता देखी जाती है। सर्वेक्षक को क्रॉस सेक्शन अवलोकन रणनीति को कैसे अनुकूलित करना चाहिए?

Options:-

Use surface floats instead of current meter / करंट मीटर के बजाय सतह पतौदस का उपयोग करना

, Option ID :- 531633,

Increase the number of verticals across the channel / चैनल के पार ऊर्ध्वाधरों की संख्या बढ़ाना

, Option ID :- 531634,

Measure depth only near the banks / केवल तटबंधों के पास गहराई मापना
, Option ID :- 531635,

Take observations only at midstream / केवल मध्य धारा में अवलोकन लेना
, Option ID :- 531636,
Answer Given by Candidate:-

Increase the number of verticals across the channel / चैनल के पार ऊर्ध्वाधरों की संख्या बढ़ाना
, Option ID : -531634
Correct Answer :-
 Increase the number of verticals across the channel / चैनल के पार ऊर्ध्वाधरों की संख्या बढ़ाना
Option ID :- 531634

Section : SECTION B,

Question ID:- 107813

During an alignment survey for a rural road, frequent changes in direction are required due to terrain constraints; which surveying method best supports this requirement?

ग्रामीण सड़क के संरेखण सर्वे के दौरान, भू-आकृति के बाधाओं के कारण दिशा में बार-बार परिवर्तन करने की आवश्यकता होती है; कौन-सी सर्वेक्षण विधि इस आवश्यकता का सर्वोत्तम समर्थन करती है?

Options:-

Traverse survey / ट्रेवर्स सर्वे
, Option ID :- 531252,

Levelling survey / लेवलिंग सर्वे
, Option ID :- 531250,

Radiation method / रेडिएशन विधि
, Option ID :- 531249,

Intersection method / इंटरसेक्शन विधि
, Option ID :- 531251,

Answer Given by Candidate:-

Traverse survey / ट्रेवर्स सर्वे
, Option ID : -531252

Correct Answer :-

Traverse survey / ट्रेवर्स सर्वे
Option ID :- 531252

Section : SECTION B,

Question ID:- 107870

During cadastral survey settlement, boundaries are finalised in the presence of landholders, so which principle is being upheld?

कैडस्ट्रल सर्वे सेटलमेंट के दौरान, भूमिधारकों की उपस्थिति में सीमाओं को अंतिम किया जाता है, इसलिए कौन-सा सिद्धांत पालन किया जा रहा है?

Options:-

▪

Principle of rapid survey execution / त्वरित सर्वेक्षण निष्पादन का सिद्धांत
 , Option ID :- 531477,

▪

Principle of temporary demarcation / अस्थायी सीमांकन का सिद्धांत
 , Option ID :- 531480,

▪

Principle of participatory verification for boundary confirmation / सीमा पुष्टि के लिए भागीदारी सत्यापन का सिद्धांत
 , Option ID :- 531479,

▪

Principle of minimum documentation / न्यूनतम दस्तावेजीकरण का सिद्धांत
 , Option ID :- 531478,

Answer Given by Candidate:-

Principle of participatory verification for boundary confirmation / सीमा पुष्टि के लिए भागीदारी सत्यापन का सिद्धांत

, Option ID : -531479

Correct Answer :-

Principle of participatory verification for boundary confirmation / सीमा पुष्टि के लिए भागीदारी सत्यापन का सिद्धांत

Option ID :- 531479

Section : SECTION B,

Question ID:- 107860

During map preparation using a total station, the surveyor sets out control points and records coordinates for inaccessible locations. Which technique is being applied?

टोटल स्टेशन का उपयोग करके मानचित्र तैयार करने के दौरान, सर्वेक्षक नियंत्रण बिंदुओं को स्थापित करता है और पहुँच से बाहर स्थानों के लिए निर्देशांक रिकॉर्ड करता है। कौन-सी तकनीक का उपयोग किया जा रहा है?

Options:-

▪

Magnetic compass survey / चुंबकीय कम्पास सर्वे
 , Option ID :- 531440,

▪

Tape chaining / टेप चेनिंग
 , Option ID :- 531438,

▪

Resection or intersection method / रिसेक्शन या इंटरसेक्शन विधि
 , Option ID :- 531439,

▪

Spirit levelling / स्पिरिट लेवलिंग
 , Option ID :- 531437,

Answer Given by Candidate:-

Resection or intersection method / रिसेक्शन या इंटरसेक्शन विधि
 , Option ID : -531439

Correct Answer :-

Resection or intersection method / रिसेक्शन या इंटरसेक्शन विधि
Option ID :- 531439

Section : SECTION B,

Question ID:- 107751

In a surveying layout drawing, a candidate chooses a vernier scale instead of a diagonal scale for moderate precision work. Why is this choice technically unsuitable?

सर्वेक्षण लेआउट ड्राइंग में, एक उम्मीदवार मध्यम सटीकता कार्य के लिए विकर्ण स्केल की बजाय वर्नियर स्केल चुनता है। यह चयन तकनीकी रूप से अनुपयुक्त क्यों है?

Options:-

▪ Vernier scales reduce drawing clarity / वर्नियर स्केल, ड्राइंग की स्पष्टता को कम करते हैं

, Option ID :- 531001,

▪ Vernier scales cannot show main units / वर्नियर स्केल, मुख्य इकाइयों नहीं दिखा सकते

, Option ID :- 531002,

▪ Vernier scales are used only in instruments / वर्नियर स्केल, केवल यंत्रों में उपयोग किए जाते हैं

, Option ID :- 531004,

▪ Vernier scales are meant for higher precision than required / वर्नियर स्केल, आवश्यक से अधिक सटीकता के लिए बनाए गए हैं

, Option ID :- 531003,

Answer Given by Candidate:-

Vernier scales are meant for higher precision than required / वर्नियर स्केल, आवश्यक से अधिक सटीकता के लिए बनाए गए हैं

, Option ID :- 531003

Correct Answer :-

Vernier scales are meant for higher precision than required / वर्नियर स्केल, आवश्यक से अधिक सटीकता के लिए बनाए गए हैं

Option ID :- 531003

Section : SECTION B,

Question ID:- 107886

After completing an AutoCAD drawing from survey data, the file must be shared with other departments without altering measurements. Which file handling practice is most appropriate?

सर्वेक्षण डेटा से तैयार किया गया AutoCAD ड्राइंग पूरा होने के बाद फ़ाइल को अन्य विभागों के साथ साझा करना होता है और यह सुनिश्चित करना आवश्यक है कि माप में कोई परिवर्तन न हो। इस आवश्यकता को पूरा करने के लिए सबसे उपयुक्त फ़ाइल प्रबंधन प्रक्रिया कौन-सी है?

Options:-

▪ Sharing the drawing with units and scale locked / ड्राइंग को इकाइयों और स्केल लॉक करके साझा करना

, Option ID :- 531544,

▪ Converting the file into raster image / फ़ाइल को रास्टर इमेज में बदलना

, Option ID :- 531541,

▪ Sharing screenshots of the drawing / ड्राइंग के स्क्रीनशॉट साझा करना

, Option ID :- 531543,

▪ Printing and scanning the drawing / ड्राइंग को प्रिंट करके स्कैन करना

, Option ID :- 531542,

Answer Given by Candidate:-

Sharing the drawing with units and scale locked / ड्राइंग को इकाइयों और स्केल लॉक करके साझा करना

, Option ID :- 531544

Correct Answer :-

Sharing the drawing with units and scale locked / ड्राइंग को इकाइयों और स्केल लॉक करके साझा करना

Option ID :- 531544

Section : SECTION B,

Question ID:- 107907

A surveyor is instructed to measure velocity at both 0.2 and 0.8 depths in a deep river. Why are two observations taken at these points?

एक सर्वेक्षक को गहरी नदी में 0.2 और 0.8 गहराइयों पर वेग मापने का निर्देश दिया जाता है। इन बिंदुओं पर दो अवलोकन क्यों लिए जाते हैं?

Options:-

To reduce error caused by wind / हवा के कारण होने वाली त्रुटि कम करने के लिए

, **Option ID :- 531626,**

To verify calibration of the current meter / करंट मीटर की कैलिब्रेशन सत्यापित करने के लिए

, **Option ID :- 531625,**

To obtain more accurate mean velocity of the vertical / ऊर्ध्वाधर की अधिक सटीक औसत वेग प्राप्त करने के लिए

, **Option ID :- 531627,**

To identify turbulent zones near the bed / तल के पास उथल-पुथल वाले क्षेत्रों की पहचान के लिए

, **Option ID :- 531628,**

Answer Given by Candidate:-

To obtain more accurate mean velocity of the vertical / ऊर्ध्वाधर की अधिक सटीक औसत वेग प्राप्त करने के लिए

, **Option ID :- 531627**

Correct Answer :-

To obtain more accurate mean velocity of the vertical / ऊर्ध्वाधर की अधिक सटीक औसत वेग प्राप्त करने के लिए

Option ID :- 531627

Section : SECTION B,

Question ID:- 107925

During a final alignment check for a railway project, the surveyor observes deviation between planned and surveyed alignment. What should be the correct technical action?

रेलवे परियोजना के अंतिम संरेखण जांच के दौरान, सर्वेयर नियोजित और सर्वेक्षण किए गए संरेखण के बीच विचलन देखता है। सही तकनीकी कार्रवाई क्या होनी चाहिए?

Options:-

Proceed with construction based on original plan / मूल योजना के आधार पर निर्माण जारी रखना

, **Option ID :- 531700,**

Adjust alignment on drawing without field check / फील्ड जांच के बिना ड्राइंग पर संरेखण को समायोजित करना

, **Option ID :- 531698,**

Ignore deviation if within visual tolerance / यदि दृश्य सहनशीलता के भीतर हो तो विचलन को नज़रअंदाज़ करना

, **Option ID :- 531697,**

Re-observe critical points and revalidate alignment / महत्वपूर्ण बिंदुओं को पुनः अवलोकित करना और संरेखण को पुनः मान्य करना

, **Option ID :- 531699,**

Answer Given by Candidate:-

Re-observe critical points and revalidate alignment / महत्वपूर्ण बिंदुओं को पुनः अवलोकित करना और संरेखण को पुनः मान्य करना

, **Option ID : -531699**

Correct Answer :-

Re-observe critical points and revalidate alignment / महत्वपूर्ण बिंदुओं को पुनः अवलोकित करना और संरेखण को पुनः मान्य करना

Option ID :- 531699

Section : SECTION B,

Question ID:- 107783

While using a plane table on site, a surveyor rotates the board so that previously plotted lines coincide with ground features. What is this process called?

स्थल पर प्लेन टेबल का उपयोग करते हुए, सर्वेयर बोर्ड को घुमाता है ताकि पूर्व-नक्शीकृत रेखाएँ भू-विशेषताओं के साथ मेल खा जाएँ। इस प्रक्रिया को क्या कहा जाता है?

Options:-

▪
Centring / सेंट्रिंग

, **Option ID :- 531129,**

▪
Orientation / ओरिएंटेशन

, **Option ID :- 531130,**

▪
Levelling / लेवलिंग

, **Option ID :- 531132,**

▪
Resection / रिसेक्शन

, **Option ID :- 531131,**

Answer Given by Candidate:-

Orientation / ओरिएंटेशन

, **Option ID : -531130**

Correct Answer :-

Orientation / ओरिएंटेशन

Option ID :- 531130

Section : SECTION B,

Question ID:- 107882

A plotted survey drawing appears larger than the required paper size when preparing the layout. What is the correct AutoCAD practice to represent the drawing at required scale for printing?

लेआउट तैयार करते समय प्लॉट किया गया सर्वेक्षण चित्र आवश्यक कागज़ के आकार से बड़ा दिखाई देता है। प्रिंटिंग के लिए आवश्यक स्केल पर चित्र को प्रदर्शित करने की सही AutoCAD प्रक्रिया क्या है?

Options:-

▪
Trim drawing limits manually / चित्र की सीमाओं को मैन्युअली ट्रिम करना

, **Option ID :- 531528,**

▪

Use layout view with proper viewport scale / उचित व्यूपोर्ट स्केल के साथ लेआउट व्यू का उपयोग करना

, Option ID :- 531526,

▪

Change units after completing drawing / चित्र पूरा करने के बाद इकाइयाँ बदलना

, Option ID :- 531527,

▪

Reduce drawing size in model space / मॉडल स्पेस में चित्र का आकार घटाना

, Option ID :- 531525,

Answer Given by Candidate:-

Use layout view with proper viewport scale / उचित व्यूपोर्ट स्केल के साथ लेआउट व्यू का उपयोग करना

, Option ID : -531526

Correct Answer :-

Use layout view with proper viewport scale / उचित व्यूपोर्ट स्केल के साथ लेआउट व्यू का उपयोग करना

Option ID :- 531526

Section : SECTION B,

Question ID:- 107837

While conducting a tachometric survey on sloping ground, a surveyor measures the slope distance as 120 m at a vertical angle of 10° . What is the approximate horizontal distance to the staff?

ढलवास भू-आकृति पर टेकोमेट्रिक सर्वे करते समय, एक सर्वेक्षक पाता है कि 120 m की स्लोप दूरी 10° ऊर्ध्वाधर कोण पर मापी गई है। स्टाफ तक की लगभग क्षैतिज दूरी क्या है?

Options:-

▪

118.2 m

, Option ID :- 531347,

▪

117.2 m

, Option ID :- 531345,

▪

120 m

, Option ID :- 531348,

▪

119 m

, Option ID :- 531346,

Answer Given by Candidate:-

117.2 m

, Option ID : -531345

Correct Answer :-

118.2 m

Option ID :- 531347

Section : SECTION B,

Question ID:- 107869

While reconciling old cadastral maps with new site plans, scale variation is noticed due to paper shrinkage, so which corrective measure is adopted?

पुराने कैडस्ट्रल मानचित्रों को नए साइट प्लान के साथ समन्वयित करते समय, कागज संकुचन के कारण स्केल भिन्नता देखी जाती है, इसलिए कौन-सी सुधारात्मक कार्रवाई अपनाई जाती है?

Options:-

▪ Ignoring old maps for new records / पुराने मानचित्रों को नए रिकॉर्ड के लिए अनदेखा करना
 , Option ID :- 531474,

▪ Redrawing maps without reference / संदर्भ के बिना मानचित्र पुनः आकर्षित करना
 , Option ID :- 531473,

▪ Applying scale correction before plotting comparisons / तुलना प्लॉटिंग से पहले स्केल सुधार लागू करना
 , Option ID :- 531475,

▪ Using graphical scale without verification / सत्यापन के बिना ग्राफिकल स्केल का उपयोग करना
 , Option ID :- 531476,

Answer Given by Candidate:-

Applying scale correction before plotting comparisons / तुलना प्लॉटिंग से पहले स्केल सुधार लागू करना
 , Option ID : -531475

Correct Answer :-

Applying scale correction before plotting comparisons / तुलना प्लॉटिंग से पहले स्केल सुधार लागू करना
 Option ID :- 531475

Section : SECTION B,

Question ID:- 107836

A candidate surveyor is asked why a tachometer is preferred for rapid surveying of uneven terrain. Which reason is correct?

एक उम्मीदवार सर्वेक्षक से पूछा जाता है कि असम होती हुई भू-आकृति का तेज़ी से सर्वे करने के लिए टेकोमीटर का उपयोग क्यों किया जाता है। कौन सा कारण सही है?

Options:-

▪ It simultaneously measures horizontal angle, vertical angle, and slope distance / यह क्षैतिज कोण, ऊर्ध्व कोण और स्लोप दूरी एक साथ मापता है
 , Option ID :- 531343,

▪ It requires no staff to be held in the field / इसके लिए फ़ील्ड में स्टाफ़ रखने की आवश्यकता नहीं होती
 , Option ID :- 531342,

▪ It is cheaper than a compass / यह एक कम्पास की तुलना में सस्ता होता है
 , Option ID :- 531344,

▪ It allows measurement of horizontal angles only / यह केवल क्षैतिज कोण मापने की अनुमति देता है
 , Option ID :- 531341,

Answer Given by Candidate:-

It simultaneously measures horizontal angle, vertical angle, and slope distance / यह क्षैतिज कोण, ऊर्ध्व कोण और स्लोप दूरी एक साथ मापता है
 , Option ID : -531343

Correct Answer :-

It simultaneously measures horizontal angle, vertical angle, and slope distance / यह क्षैतिज कोण, ऊर्ध्व कोण और स्लोप दूरी एक साथ मापता है
 Option ID :- 531343

Section : SECTION B,

Question ID:- 107829

During levelling, a surveyor needs to determine the reduced level (RL) of a point. The staff reading at a benchmark of RL 100 m is 1.5 m and the staff reading at the point is 2.2 m. What is the RL of the point?

लेवelling के दौरान, एक सर्वेक्षक को किसी बिंदु का रिड्यूस्ड लेवल (RL) निर्धारित करने की आवश्यकता होती है। 100 m RL वाले बेंचमार्क पर स्टाफ रीडिंग 1.5 m है और बिंदु पर स्टाफ रीडिंग 2.2 m है। इस बिंदु का RL क्या है?

Options:-

▪
99.3 m
, **Option ID :- 531315,**

▪
102.2 m
, **Option ID :- 531316,**

▪
101.5 m
, **Option ID :- 531313,**

▪
98.3 m
, **Option ID :- 531314,**
Answer Given by Candidate:-

99.3 m
, **Option ID :- 531315**
Correct Answer :-

99.3 m
Option ID :- 531315

Section : SECTION B,

Question ID:- 107947

While surveying a proposed highway alignment, cross-sections are taken at right angles to the centre line; what is the main reason for this practice?

प्रस्तावित हाईवे संरेखण का सर्वेक्षण करते समय, क्रॉस-सेक्शन सेंटर लाइन के लंबवत लिए जाते हैं; इस प्रथा का मुख्य कारण क्या है?

Options:-

▪
To determine bearing changes / बेयरिंग परिवर्तनों का निर्धारण करने के लिए
, **Option ID :- 531785,**

▪
To locate benchmarks / बेंचमार्क्स का स्थान निर्धारित करने के लिए
, **Option ID :- 531787,**

▪
To check instrument adjustment / उपकरण समायोजन की जाँच करने के लिए
, **Option ID :- 531788,**

▪
To calculate earthwork quantities / अर्थवर्क मात्रा की गणना करने के लिए
, **Option ID :- 531786,**
Answer Given by Candidate:-

To calculate earthwork quantities / अर्थवर्क मात्रा की गणना करने के लिए

, **Option ID : -531786**

Correct Answer :-

To calculate earthwork quantities / अर्थवर्क मात्रा की गणना करने के लिए

Option ID :- 531786

Section : SECTION B,

Question ID:- 107755

During a field sketch verification, a candidate identifies a circular symbol with a cross inside it. Which ground feature does this symbol indicate?

फील्ड स्केच सत्यापन के दौरान उम्मीदवार एक गोल प्रतीक देखता है जिसके अंदर एक क्रॉस बना होता है। यह प्रतीक किस भौगोलिक विशेषता को दर्शाता है?

Options:-

▪
Boundary stone / सीमा पत्थर

, **Option ID :- 531020,**

▪
Electric pole / बिजली का खंभा

, **Option ID :- 531019,**

▪
Well / कुआँ

, **Option ID :- 531017,**

▪
Tree / पेड़

, **Option ID :- 531018,**

Answer Given by Candidate:-

Well / कुआँ

, **Option ID : -531017**

Correct Answer :-

Well / कुआँ

Option ID :- 531017

Section : SECTION B,

Question ID:- 107807

While computing reduced levels using the height of instrument method, how is the height of instrument obtained?

हाइट ऑफ इंस्ट्रूमेंट विधि का उपयोग करके रिड्यूस्ड लेवल्स की गणना करते समय, हाइट ऑफ इंस्ट्रूमेंट कैसे प्राप्त की जाती है?

Options:-

▪
By subtracting fore sight reading from known reduced level / ज्ञात रिड्यूस्ड लेवल से फोर साइट रीडिंग घटाकर

, **Option ID :- 531225,**

▪
By adding back sight reading to the known reduced level / ज्ञात रिड्यूस्ड लेवल में बैक साइट रीडिंग जोड़कर

, **Option ID :- 531228,**

▪

By averaging all staff readings / सभी स्टाफ रीडिंग्स का औसत लेकर
, Option ID :- 531227,

By subtracting back sight reading from fore sight / फोर साइट से बैक साइट रीडिंग घटाकर
, Option ID :- 531226,
Answer Given by Candidate:-

By subtracting back sight reading from fore sight / फोर साइट से बैक साइट रीडिंग घटाकर
, Option ID :- 531226
Correct Answer :-

By adding back sight reading to the known reduced level / ज्ञात रिड्यूस्ड लेवल में बैक साइट रीडिंग जोड़कर

Option ID :- 531228

Section : SECTION B,

Question ID:- 107912

During a transmission line survey across undulating terrain, the surveyor observes variation in ground levels between successive tower locations. Why is longitudinal profiling carried out along the alignment?

असमान भू-भाग में ट्रांसमिशन लाइन सर्वेक्षण के दौरान, सर्वेयर लगातार टावर स्थानों के बीच भूमि स्तर में भिन्नता देखता है। सरिखण के साथ अनुदैर्घ्य प्रोफाइलिंग क्यों की जाती है?

Options:-

To identify soil classification along the route / मार्ग के साथ मिट्टी का वर्गीकरण पहचानने के लिए
, Option ID :- 531647,

To fix administrative boundary limits / प्रशासनिक सीमा सीमाओं को तय करने के लिए
, Option ID :- 531645,

To determine tower spotting and sag clearance / टावर स्पॉटिंग और सेग क्लियरेंस निर्धारित करने के लिए
, Option ID :- 531646,

To calculate magnetic bearing corrections / चुंबकीय बेयरिंग सुधारों की गणना करने के लिए
, Option ID :- 531648,
Answer Given by Candidate:-

To determine tower spotting and sag clearance / टावर स्पॉटिंग और सेग क्लियरेंस निर्धारित करने के लिए
, Option ID :- 531646

Correct Answer :-

To determine tower spotting and sag clearance / टावर स्पॉटिंग और सेग क्लियरेंस निर्धारित करने के लिए
Option ID :- 531646

Section : SECTION B,

Question ID:- 107857

A surveyor sets up a total station at a known point and records a slope distance of 150 m to a target. The vertical angle measured is 10° . Which calculation must be performed to obtain the horizontal distance?

टोटल स्टेशन सर्वे के दौरान, एक सर्वेक्षक एक ज्ञात बिंदु पर उपकरण स्थापित करता है और लक्ष्य तक 150 m की स्लोप दूरी अंकित करता है। मापा गया ऊर्ध्वाधर कोण 10° है। क्षैतिज दूरी प्राप्त करने के लिए कौन-सी गणना करनी होगी?

Options:-

Subtract instrument height from slope distance / स्लोप दूरी से उपकरण ऊँचाई घटाना
, Option ID :- 531428,

▪
Add vertical angle to slope distance / स्लोप दूरी में ऊर्ध्वाधर कोण जोड़ना
, **Option ID :- 531425,**

▪
Multiply slope distance by cos(vertical angle) / स्लोप दूरी को cos(ऊर्ध्वाधर कोण) से गुणा करना
, **Option ID :- 531426,**

▪
Multiply slope distance by sin(vertical angle) / स्लोप दूरी को sin(ऊर्ध्वाधर कोण) से गुणा करना
, **Option ID :- 531427,**

Answer Given by Candidate:-

Multiply slope distance by cos(vertical angle) / स्लोप दूरी को cos(ऊर्ध्वाधर कोण) से गुणा करना
, **Option ID :- 531426**

Correct Answer :-

Multiply slope distance by cos(vertical angle) / स्लोप दूरी को cos(ऊर्ध्वाधर कोण) से गुणा करना
Option ID :- 531426

Section : SECTION B,

Question ID:- 107885

During plotting of contour data from field survey in AutoCAD, smooth and realistic terrain representation is required. Which drawing method is most appropriate?

क्षेत्रीय सर्वेक्षण से प्राप्त कंटूर डेटा को AutoCAD में प्लॉट करते समय भू-भाग का स्मूथ और यथार्थवादी निरूपण आवश्यक होता है। इसके लिए सबसे उपयुक्त ड्राइंग विधि कौन-सी है?

Options:-

▪
Joining contour points with polylines at correct elevations / सही ऊँचाई पर कंटूर बिंदुओं को पॉलीलाइन से जोड़ना
, **Option ID :- 531540,**

▪
Using hatch patterns to indicate height / ऊँचाई दर्शाने के लिए हैच पैटर्न का उपयोग करना
, **Option ID :- 531539,**

▪
Applying random spline curves without data / बिना डेटा के यादृच्छिक स्प्लान कर्व्स लागू करना
, **Option ID :- 531537,**

▪
Drawing freehand curves for appearance / दिखावे के लिए फ्रीहैंड कर्व्स बनाना
, **Option ID :- 531538,**

Answer Given by Candidate:-

Joining contour points with polylines at correct elevations / सही ऊँचाई पर कंटूर बिंदुओं को पॉलीलाइन से जोड़ना

, **Option ID :- 531540**

Correct Answer :-

Joining contour points with polylines at correct elevations / सही ऊँचाई पर कंटूर बिंदुओं को पॉलीलाइन से जोड़ना

Option ID :- 531540

Section : SECTION B,

Question ID:- 107950

While performing a tachometric survey, a surveyor finds the vertical circle reading as 30° and the instrument is 1.5 m above the ground. What does this reading help to determine?

टैकोमेट्रिक सर्वेक्षण करते समय, सर्वेयर को वर्टिकल सर्कल रीडिंग 30° मिलती है और उपकरण भूमि से 1.5 मीटर ऊपर है। यह रीडिंग क्या निर्धारित करने में सहायक होती है?

Options:-

The horizontal distance between stations / स्टेशनों के बीच क्षैतिज दूरी
, **Option ID :- 531797,**

The total area of the plot / प्लॉट का कुल क्षेत्रफल
, **Option ID :- 531799,**

The magnetic declination / चुंबकीय डिक्लिनेशन
, **Option ID :- 531800,**

The vertical elevation difference between instrument and staff / उपकरण और स्टाफ के बीच ऊर्ध्वाधर ऊँचाई अंतर

, **Option ID :- 531798,**

Answer Given by Candidate:-

The vertical elevation difference between instrument and staff / उपकरण और स्टाफ के बीच ऊर्ध्वाधर ऊँचाई अंतर

, **Option ID :- 531798**

Correct Answer :-

The vertical elevation difference between instrument and staff / उपकरण और स्टाफ के बीच ऊर्ध्वाधर ऊँचाई अंतर

Option ID :- 531798

Section : SECTION B,**Question ID:- 107927**

While drawing a double storied building in AutoCAD, the surveyor uses layers for walls, doors, and dimensions. Why is the use of layers essential in building drawings?

ऑटोकैड का उपयोग करके दो-मंज़िला भवन का चित्र बनाते समय, सर्वेयर दीवारों, दरवाज़ों और आयामों के लिए लेयर्स का उपयोग करता है। भवन चित्रों में लेयर्स का उपयोग क्यों आवश्यक है?

Options:-

It automatically calculates material quantities / यह स्वतः सामग्री की मात्राएँ गणना करता है
, **Option ID :- 531706,**

It eliminates the requirement of annotations / यह एनोटेशन की आवश्यकता को समाप्त करता है
, **Option ID :- 531708,**

It replaces the need for scaling drawings / यह ड्रॉइंग्स को स्केल करने की आवश्यकता को प्रतिस्थापित करता है
, **Option ID :- 531707,**

It allows organised editing and clear visibility / यह संगठित संपादन और स्पष्ट दृश्यता की अनुमति देता है
, **Option ID :- 531705,**

Answer Given by Candidate:-

It eliminates the requirement of annotations / यह एनोटेशन की आवश्यकता को समाप्त करता है
, **Option ID :- 531708**

Correct Answer :-

It allows organised editing and clear visibility / यह संगठित संपादन और स्पष्ट दृश्यता की अनुमति देता है

Option ID :- 531705

Section : SECTION B,**Question ID:- 107859**

A candidate surveyor observes that the instrument station is not level and readings are taken. What type of error is most likely to occur in the total station survey?

एक कैंडिडेट सर्वेयर देखता है कि इंस्ट्रूमेंट स्टेशन लेवल पर नहीं है और रीडिंग ली जाती है। टोटल स्टेशन सर्वे में सबसे अधिक संभावित कौन-सी त्रुटि प्रकार उत्पन्न होगी?

Options:-

▪
Magnetic declination error / चुंबकीय अपसारी त्रुटि
, Option ID :- 531436,

▪
No error / कोई त्रुटि नहीं
, Option ID :- 531433,

▪
Systematic error affecting both angles and distances / कोणों और दूरियों दोनों को प्रभावित करने वाली व्यवस्थित त्रुटि
, Option ID :- 531435,

▪
Random error only / केवल यादृच्छिक त्रुटि
, Option ID :- 531434,

Answer Given by Candidate:-

Systematic error affecting both angles and distances / कोणों और दूरियों दोनों को प्रभावित करने वाली व्यवस्थित त्रुटि

, Option ID :- 531435

Correct Answer :-

Systematic error affecting both angles and distances / कोणों और दूरियों दोनों को प्रभावित करने वाली व्यवस्थित त्रुटि

Option ID :- 531435

Section : SECTION B,

Question ID:- 107904

While conducting velocity observations in a training pond, a candidate surveyor is instructed to use a float method. Which parameter must be measured to compute surface velocity using this method?

प्रशिक्षण तालाब में वेग अवलोकन करते समय एक उम्मीदवार सर्वेक्षक को फ्लोट विधि का उपयोग करने का निर्देश दिया जाता है। इस विधि से सतही वेग की गणना करने के लिए कौन-सा पैरामीटर मापा जाना आवश्यक है?

Options:-

▪
Cross sectional area of the channel / चैनल का अनुप्रस्थ क्षेत्रफल
, Option ID :- 531614,

▪
Weight of the floating object / तैरते हुए वस्तु का भार
, Option ID :- 531615,

▪
Depth of water at midstream / मध्यधारा पर जल की गहराई
, Option ID :- 531613,

▪
Time taken by float to travel a known distance / फ्लोट द्वारा ज्ञात दूरी तय करने में लिया गया समय
, Option ID :- 531616,

Answer Given by Candidate:-

Time taken by float to travel a known distance / फ्लोट द्वारा ज्ञात दूरी तय करने में लिया गया समय

, Option ID : -531616

Correct Answer :-

Time taken by float to travel a known distance / प्लोट द्वारा ज्ञात दूरी तय करने में लिया गया समय

Option ID :- 531616

Section : SECTION B,

Question ID:- 107791

During angular measurement for a closed traverse, the surveyor performs observations on both faces of the theodolite; what is the primary purpose of taking face left and face right readings?

बंद त्रैवर्स के लिए कोणीय मापन के दौरान, सर्वेयर थियोडोलाइट के दोनों फेस पर अवलोकन करता है; फेस लेफ्ट और फेस राइट रीडिंग लेने का मुख्य उद्देश्य क्या है?

Options:-

▪

To eliminate instrumental errors such as collimation error / कोलीमेशन त्रुटि जैसे उपकरणगत त्रुटियों को समाप्त करना

, Option ID :- 531162,

▪

To avoid centring errors completely / सेंट्रिंग त्रुटियों को पूरी तरह से टालना

, Option ID :- 531161,

▪

To increase the speed of observation / अवलोकन की स्पीड बढ़ाना

, Option ID :- 531163,

▪

To measure vertical angles simultaneously / ऊर्ध्वाधर कोणों को एक साथ मापना

, Option ID :- 531164,

Answer Given by Candidate:-

To eliminate instrumental errors such as collimation error / कोलीमेशन त्रुटि जैसे उपकरणगत त्रुटियों को समाप्त करना

, Option ID : -531162

Correct Answer :-

To eliminate instrumental errors such as collimation error / कोलीमेशन त्रुटि जैसे उपकरणगत त्रुटियों को समाप्त करना

Option ID :- 531162

Section : SECTION B,

Question ID:- 107775

While preparing a simple site layout in AutoCAD, a candidate wants to draw a straight boundary line between two given points. Which command should be used?

ऑटोकैड में साधारण स्थल लेआउट तैयार करते हुए, अभ्यर्थी दो दिए गए बिंदुओं के बीच सीधी सीमा रेखा खींचना चाहता है। कौन-सा कमांड उपयोग किया जाना चाहिए?

Options:-

▪

Offset command / ऑफ़सेट कमांड

, Option ID :- 531100,

▪

Circle command / सर्कल कमांड

, Option ID :- 531097,

▪

Line command / लाइन कमांड

, Option ID :- 531099,

▪
Hatch command / हैच कमांड

, Option ID :- 531098,

Answer Given by Candidate:-

Line command / लाइन कमांड

, Option ID : -531099

Correct Answer :-

Line command / लाइन कमांड

Option ID :- 531099

Section : SECTION B,

Question ID:- 107752

A candidate omits labelling of units while constructing a plain scale in an examination. Why is this considered a serious error?

एक परीक्षा में उम्मीदवार ने साधारण स्केल बनाते समय इकाइयों का लेबल लगाना छोड़ दिया। इसे गंभीर त्रुटि क्यों माना जाता है?

Options:-

▪
It increases construction time / यह निर्माण समय को बढ़ाता है

, Option ID :- 531008,

▪
It can lead to misinterpretation of measurements / यह मापों की गलत व्याख्या करा सकता है

, Option ID :- 531007,

▪
It affects the representative fraction / यह प्रतिनिधि भिन्न को प्रभावित करता है

, Option ID :- 531005,

▪
It reduces drawing symmetry / यह ड्राइंग की समरूपता को कम करता है

, Option ID :- 531006,

Answer Given by Candidate:-

It can lead to misinterpretation of measurements / यह मापों की गलत व्याख्या करा सकता है

, Option ID : -531007

Correct Answer :-

It can lead to misinterpretation of measurements / यह मापों की गलत व्याख्या करा सकता है

Option ID :- 531007

Section : SECTION B,

Question ID:- 107944

In a theodolite survey for a property boundary, repeated measurements of the same horizontal angle are taken and averaged; what is this method known as?

संपत्ति सीमा के लिए थियोडोलाइट सर्वेक्षण में, एक ही क्षैतिज कोण के दोहराव वाले मापन लिए जाते हैं और औसत निकाला जाता है; इस विधि को क्या कहा जाता है?

Options:-

▪
Tangential method / टैन्जेंशियल विधि

, Option ID :- 531776,

- Method of repetition / रीटिरेशन विधि
, **Option ID :- 531775,**
- Method of reiteration / रिपीटिशन विधि
, **Option ID :- 531774,**
- Direct reading method / डायरेक्ट रीडिंग विधि
, **Option ID :- 531773,**
Answer Given by Candidate:-
Method of repetition / रीटिरेशन विधि
, **Option ID : -531775**
Correct Answer :-
Method of repetition / रीटिरेशन विधि
Option ID :- 531775

Section : SECTION B,
Question ID:- 107880

Field survey data is plotted in AutoCAD and different features such as roads, buildings, and boundaries must be clearly distinguished. Which AutoCAD feature is most appropriate for organising these elements?

क्षेत्रीय सर्वेक्षण का डेटा AutoCAD में प्लॉट किया जाता है और सड़कों, भवनों तथा सीमाओं जैसी विभिन्न विशेषताओं को स्पष्ट रूप से अलग-अलग दिखाना आवश्यक होता है। इन तत्वों को व्यवस्थित करने के लिए कौन-सी AutoCAD विशेषता सबसे उपयुक्त है?

Options:-

- Blocks with fixed insertion points / निश्चित इंसर्शन बिंदुओं वाले ब्लॉक्स
, **Option ID :- 531517,**
- Viewports with scale control / स्केल नियंत्रण वाले व्यूपोर्ट्स
, **Option ID :- 531518,**
- Layers with assigned colours and line types / निर्धारित रंगों और रेखा प्रकारों के साथ लेयर्स
, **Option ID :- 531519,**
- Dimension styles with text settings / टेक्स्ट सेटिंग्स वाले डायमेंशन स्टाइल्स
, **Option ID :- 531520,**
Answer Given by Candidate:-
Layers with assigned colours and line types / निर्धारित रंगों और रेखा प्रकारों के साथ लेयर्स
, **Option ID : -531519**
Correct Answer :-
Layers with assigned colours and line types / निर्धारित रंगों और रेखा प्रकारों के साथ लेयर्स
Option ID :- 531519

Section : SECTION B,
Question ID:- 107838

During tachometric survey, a surveyor notes that the horizontal circle reading between two points is 60° and the distance measured is 150 m. If a mistake occurs in the horizontal angle measurement, what is the likely effect?

टेकोमेट्रिक सर्वे के दौरान, एक सर्वेक्षक पाता है कि दो बिंदुओं के बीच क्षैतिज वृत्त की रीडिंग 60° है और मापी गई दूरी 150 m है। यदि क्षैतिज कोण मापने में गलती होती है, तो इसका संभावित प्रभाव क्या होगा?

Options:-

No effect on survey results / सर्वे परिणामों पर कोई प्रभाव नहीं पड़ता

, **Option ID :- 531352,**

Only the horizontal distance changes / केवल क्षैतिज दूरी बदलती है

, **Option ID :- 531351,**

The position of the second point on the plan is incorrectly plotted / दूसरे बिंदु की स्थिति प्लान पर गलत प्लॉट की जाती है

, **Option ID :- 531350,**

Only the slope distance changes / केवल स्लोप दूरी बदलती है

, **Option ID :- 531349,**

Answer Given by Candidate:-

The position of the second point on the plan is incorrectly plotted / दूसरे बिंदु की स्थिति प्लान पर गलत प्लॉट की जाती है

, **Option ID :- 531350**

Correct Answer :-

The position of the second point on the plan is incorrectly plotted / दूसरे बिंदु की स्थिति प्लान पर गलत प्लॉट की जाती है

Option ID :- 531350

Section : SECTION B,

Question ID:- 107731

A candidate ignores proper lighting while drawing. Why is adequate lighting essential?

एक उम्मीदवार ड्राइंग करते समय उचित प्रकाश व्यवस्था की अनदेखी करता है। पर्याप्त प्रकाश क्यों आवश्यक है?

Options:-

It prevents eye strain and errors / यह आँखों के तनाव और त्रुटियों को रोकता है

, **Option ID :- 530921,**

It increases drawing speed / यह ड्राइंग की स्पीड बढ़ाता है

, **Option ID :- 530922,**

It reduces paper usage / यह कागज़ के उपयोग को कम करता है

, **Option ID :- 530924,**

It improves pencil hardness / यह पेंसिल की कठोरता को बेहतर बनाता है

, **Option ID :- 530923,**

Answer Given by Candidate:-

It prevents eye strain and errors / यह आँखों के तनाव और त्रुटियों को रोकता है

, **Option ID :- 530921**

Correct Answer :-

It prevents eye strain and errors / यह आँखों के तनाव और त्रुटियों को रोकता है

Option ID :- 530921

