PLEASE DO NOT REFRESH THIS PAGE...

ITI TO RT 2026 10 MAR SH2
(Candidate Response Sheet)

Roll Number	
Name of the Candidate	
Examination Name	ITITO 2026 Paper D 10 Mar 2026 S2
Exam Date & Time	10-03-2026 02:30:00

Section : SECTION A,

Question ID:- 100166

If a person is advised a shot of insulin, he/she seems to be suffering from:

अगर किसी व्यक्ति को इंसुलिन का इंजेक्शन लेने की सलाह दी जाती है, तो उसे ये दिक्कतें हो सकती हैं:

Options:-

- High blood pressure / उच्च रक्त चाप
, Option ID :- 500661,

- High blood sugar / उच्च रक्त शर्करा
, Option ID :- 500663,

- Low blood pressure / निम्न रक्त चाप
, Option ID :- 500664,

- Low blood sugar / निम्न रक्त शर्करा
, Option ID :- 500662,

Answer Given by Candidate:-
High blood sugar / उच्च रक्त शर्करा
, Option ID : -500663
Correct Answer :-
High blood sugar / उच्च रक्त शर्करा
Option ID :- 500663

Section : SECTION A,

Question ID:- 100733

How can you control the speed of an animation effect in PowerPoint?

पावरपॉइंट में एनिमेशन इफेक्ट की गति को कैसे नियंत्रित किया जा सकता है?

Options:-

- By adjusting the animation timing settings / एनीमेशन टाइमिंग सेटिंग्स को समायोजित करके
, Option ID :- 502930,

-

, **Option ID :- 502932,**

▪
By changing the slide layout / स्लाइड लेआउट बदलकर

, **Option ID :- 502929,**

▪
By applying a theme / एक थीम लागू करके

, **Option ID :- 502931,**
Answer Given by Candidate:-
By adjusting the animation timing settings / एनीमेशन टाइमिंग सेटिंग्स को समायोजित करके

, **Option ID : -502930**
Correct Answer :-
By adjusting the animation timing settings / एनीमेशन टाइमिंग सेटिंग्स को समायोजित करके

Option ID :- 502930

Section : SECTION A,

Question ID:- 100134

If iron rod is coated with aluminium metal, the rate of corrosion of iron rod will ___________.

यदि लोहे की छड़ को एल्यूमीनियम धातु से लेपित किया जाए, तो लोहे की छड़ की संक्षारण की दर __________।

Options:-

▪
decrease / घटेगी

, **Option ID :- 500534,**

▪
None of these / इनमें से कोई नहीं

, **Option ID :- 500536,**

▪
increase / बढ़ेगी

, **Option ID :- 500533,**

▪
remain same / समान रहेगी

, **Option ID :- 500535,**
Answer Given by Candidate:-
decrease / घटेगी

, **Option ID : -500534**
Correct Answer :-
decrease / घटेगी

Option ID :- 500534

Section : SECTION A,

Question ID:- 100373

A retailer bought 200 shirts at Rs. 250 each. He spent Rs. 5000 on packaging and labeling. He sold 120 shirts at Rs. 400 each, 50 at Rs. 300 each, and donated the rest. What is his net profit or loss percentage?

एक रिटेलर ने 200 शर्ट 250 रुपये प्रति शर्ट के हिसाब से खरीदीं। उसने पैकेजिंग और लेबलिंग पर 5000 रुपये खर्च किए। उसने 120 शर्ट 400 रुपये प्रति शर्ट, 50 शर्ट 300 रुपये प्रति शर्ट के हिसाब से बेचीं और बाकी दान कर दीं। उसका शुद्ध लाभ या हानि प्रतिशत क्या है?

Options:-

- 12.5% profit / 12.5% लाभ

, Option ID :- 501489,

- 24.22% loss / 24.22% हानि

, Option ID :- 501492,

- 6.25% loss / 6.25% हानि

, Option ID :- 501491,

- 14.55% profit / 14.55% लाभ

, Option ID :- 501490,
Answer Given by Candidate:-
14.55% profit / 14.55% लाभ

, Option ID : -501490
Correct Answer :-
14.55% profit / 14.55% लाभ

Option ID :- 501490

Section : SECTION A,

Question ID:- 100891

Which of the following is NOT a type of RAM?

निम्नलिखित में से कौन सा प्रकार RAM (रैम) का नहीं है?

Options:-

- SRAM

, Option ID :- 503562,

- Flash memory / फ्लैश मेमोरी

, Option ID :- 503563,

- DDR

, Option ID :- 503564,

▪
DRAM

, Option ID :- 503561,
Answer Given by Candidate:-
DDR

, Option ID : -503564
Correct Answer :-
Flash memory / फ्लैश मेमोरी

Option ID :- 503563

Section : SECTION A,

Question ID:- 100415

If $x + y = 11$ and $x - y = 3$, find the value of $x^2 - xy + y^2$.

यदि $x + y = 11$ और $x - y = 3$, तो $x^2 - xy + y^2$ का मान क्या होगा?

Options:-

▪
37

, Option ID :- 501658,

▪
27

, Option ID :- 501657,

▪
57

, Option ID :- 501660,

▪
47

, Option ID :- 501659,
Answer Given by Candidate:-
37

, Option ID : -501658
Correct Answer :-
37

Option ID :- 501658

Section : SECTION A,

Question ID:- 100626

Which of the following is the major cash crop of Madhya Pradesh contributing significantly to its agricultural economy?

निम्नलिखित में से मध्य प्रदेश की प्रमुख नकदी फसल कौन-सी है जो इसकी कृषि अर्थव्यवस्था में महत्वपूर्ण योगदान देती है?

Options:-

▪

, **Option ID :- 502503,**

▪

Jute / जूट

, **Option ID :- 502502,**

▪

Tea / चाय

, **Option ID :- 502501,**

▪

Sugarcane / गन्ना

, **Option ID :- 502504,**
Answer Given by Candidate:-

, **Option ID : -502503**
Correct Answer :-

Option ID :- 502503

Section : SECTION A,

Question ID:- 100616

In the general equilibrium theory, the First Fundamental Theorem of Welfare Economics states that:

सामान्य संतुलन सिद्धांत के संदर्भ में, कल्याण अर्थशास्त्र का पहला मूलभूत सिद्धांत कहता है कि:

Options:-

▪

Any Pareto efficient allocation is a competitive equilibrium. / कोई भी पेरेटो कुशल आवंटन एक प्रतिस्पर्धी संतुलन है।

, **Option ID :- 502461,**

▪

Every competitive equilibrium is Pareto efficient. / प्रत्येक प्रतिस्पर्धी संतुलन पेरेटो कुशल होता है।

, **Option ID :- 502462,**

▪

No market failure can exist in any economy. / किसी भी अर्थव्यवस्था में बाजार विफलता नहीं हो सकती।

, **Option ID :- 502464,**

▪

Equilibrium prices are unique in all markets. / सभी बाज़ारों में संतुलन मूल्य अद्वितीय होते हैं।

, **Option ID :- 502463,**
Answer Given by Candidate:-
Any Pareto efficient allocation is a competitive equilibrium. / कोई भी पेरेटो कुशल आवंटन एक प्रतिस्पर्धी संतुलन है।

, **Option ID : -502461**
Correct Answer :-
Every competitive equilibrium is Pareto efficient. / प्रत्येक प्रतिस्पर्धी संतुलन पेरेटो कुशल होता है।

Option ID :- 502462

Section : SECTION A,

Question ID:- 100067

Three resistors of 2 ohm, 5 ohm and 3 ohm are connected in series. What is the approximate total resistance?

2 ओम, 5 ओम और 3 ओम के तीन प्रतिरोधक श्रृंखला में जुड़े हुए हैं। कुल प्रतिरोध लगभग क्या है?

Options:-

▪
10 ohm / 10 ओम

, Option ID :- 500265,

▪
30 ohm / 30 ओम

, Option ID :- 500267,

▪
7.5 ohm / 7.5 ओम

, Option ID :- 500268,

▪
8 ohm / 8 ओम

, Option ID :- 500266,
Answer Given by Candidate:-
10 ohm / 10 ओम

, Option ID : -500265
Correct Answer :-
10 ohm / 10 ओम

Option ID :- 500265

Section : SECTION A,

Question ID:- 100805

Which feature allows a host or participant to capture the audio, video, and screen-share activity of a session for future playback?

वह कौन सा फ़ीचर है जो होस्ट या प्रतिभागी को सत्र की ऑडियो, वीडियो और स्क्रीन-शेयर गतिविधि को कैप्चर करने और भविष्य में उसे दोबारा देखने की अनुमति देता है?

Options:-

▪
Live Streaming / लाइव स्ट्रीमिंग

, Option ID :- 503217,

▪
Pinning / पिनिंग

, Option ID :- 503220,

▪
Recording / रिकॉर्डिंग

, Option ID :- 503218,

▪

, **Option ID :- 503219,**
Answer Given by Candidate:-
Live Streaming / लाइव स्ट्रीमिंग

, **Option ID : -503217**
Correct Answer :-
Recording / रिकॉर्डिंग

Option ID :- 503218

Section : SECTION A,

Question ID:- 100944

In the following number-pairs, the second number is obtained by applying certain mathematical operations to the first number. Which numbers should replace X and Y so that the pattern followed by the two numbers on the left side of :: is the same as that on the right side of ::?
(**NOTE**: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into their constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding/subtracting/multiplying to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)
X : 132 :: 15 : Y

निम्नलिखित संख्या-युग्मों में, दूसरी संख्या पहली संख्या पर कुछ गणितीय क्रियाएँ लागू करके प्राप्त की जाती है। X और Y के स्थान पर कौन-सी संख्याएँ होंगी ताकि :: के बाएँ ओर दिए गए दोनों संख्याओं के बीच जो पैटर्न है, वही पैटर्न :: के दाएँ ओर भी बना रहे?
(**नोट**: संख्याओं पर गणितीय संक्रियाएं पूरी संख्याओं पर की जानी चाहिए, न कि उनके अंकों को अलग करके। उदाहरण के लिए, 13 – इस पर जोड़ना/घटाना/गुणा करने जैसी संक्रियाएं की जा सकती हैं। लेकिन 13 को 1 और 3 में विभाजित करके उन पर संक्रियाएं करना मान्य नहीं है।)
X : 132 :: 15 : Y

Options:-

- X = 12; Y = 230

, **Option ID :- 503776,**

- X = 12; Y = 240

, **Option ID :- 503775,**

- X = 11; Y = 254

, **Option ID :- 503774,**

- X = 11; Y = 240

, **Option ID :- 503773,**
Answer Given by Candidate:-
X = 11; Y = 240

, **Option ID : -503773**
Correct Answer :-
X = 11; Y = 240

Option ID :- 503773

Section : SECTION A,

Question ID:- 100988

Which one set of letters when sequentially placed at the gaps in the given letter series shall complete it?
B_DBDCD_CBDB_ _C

निम्नलिखित अक्षर श्रृंखला में रिक्त स्थानों पर अक्षरों का कौन सा समूह क्रमवार रखने पर यह श्रृंखला पूर्ण होगी?
B _ DBDCD _ CBDB _ _ C

Options:-

▪
CBCD

, Option ID :- 503949,

▪
CDEF

, Option ID :- 503951,

▪
CDFA

, Option ID :- 503952,

▪
BBDE

, Option ID :- 503950,
Answer Given by Candidate:-
CBCD

, Option ID : -503949
Correct Answer :-
CBCD

Option ID :- 503949

Section : SECTION A,

Question ID:- 100014

The popular unit of power which is mostly used in engineering is:

शक्ति की लोकप्रिय इकाई जो ज्यादातर इंजीनियरिंग में उपयोग की जाती है, वह है:

Options:-

▪
joule / जूल

, Option ID :- 500054,

▪
kilowatt / किलोवाट

, Option ID :- 500055,

▪
watt / वाट

, Option ID :- 500053,

▪

, **Option ID :- 500056,**
Answer Given by Candidate:-
watt / वाट

, **Option ID : -500053**
Correct Answer :-
horse power / अश्व शक्ति

Option ID :- 500056

Section : SECTION A,

Question ID:- 100692

The action attribute in HTML forms defines:

HTML फ़ॉर्म में एक्शन एट्रिब्यूट यह बताता है:

Options:-

- The method of encryption / एन्क्रिप्शन का तरीका

, **Option ID :- 502767,**

- The type of input field / इनपुट फ़ील्ड का प्रकार

, **Option ID :- 502765,**

- The URL where form data is sent / वह URL जहाँ फ़ॉर्म डेटा भेजा जाता है

, **Option ID :- 502766,**

- The CSS style for the form / फ़ॉर्म के लिए CSS स्टाइल

, **Option ID :- 502768,**
Answer Given by Candidate:-
The URL where form data is sent / वह URL जहाँ फ़ॉर्म डेटा भेजा जाता है

, **Option ID : -502766**
Correct Answer :-
The URL where form data is sent / वह URL जहाँ फ़ॉर्म डेटा भेजा जाता है

Option ID :- 502766

Section : SECTION A,

Question ID:- 101047

Pick the odd pattern.
(a) 2, 5, 10, 17
(b) 3, 10, 21, 36
(c) 4, 13, 28, 49
(d) 5, 16, 33, 65

विषम पैटर्न चुनें।
(a) 2, 5, 10, 17
(b) 3, 10, 21, 36
(c) 4, 13, 28, 49
(d) 5, 16, 33, 65

Options:-

- 4, 13, 28, 49

, Option ID :- 504187,

- 5, 16, 33, 65

, Option ID :- 504188,

- 2, 5, 10, 17

, Option ID :- 504185,

- 3, 10, 21, 36

, Option ID :- 504186,
Answer Given by Candidate:-
5, 16, 33, 65

, Option ID : -504188
Correct Answer :-
5, 16, 33, 65

Option ID :- 504188

Section : SECTION A,

Question ID:- 100303

A teacher has 84 chocolates and 108 candies. She wants to distribute them equally among the maximum number of students so that each student gets the same number of chocolates and the same number of candies. Find the maximum number of students and how many chocolates and candies each will get.

एक शिक्षिका के पास 84 चॉकलेट्स और 108 कैंडीज़ हैं। वह इन्हें अधिकतम संख्या में छात्रों के बीच समान रूप से बाँटना चाहती हैं ताकि प्रत्येक छात्र को समान संख्या में चॉकलेट्स और समान संख्या में कैंडीज़ मिलें। अधिकतम कितने छात्रों में यह बाँट सकती हैं और प्रत्येक छात्र को कितनी चॉकलेट्स और कैंडीज़ मिलेंगी।

Options:-

- 18 students; 5 chocolates and 6 candies / 18 छात्र; 5 चॉकलेट्स और 6 कैंडीज़

, Option ID :- 501211,

■

12 students; 7 chocolates and 9 candies / 12 छात्र; 7 चॉकलेट्स और 9 कैंडीज़

, Option ID :- 501209,

■

21 students; 4 chocolates and 5 candies / 21 छात्र; 4 चॉकलेट्स और 5 कैंडीज़

, Option ID :- 501212,

■

14 students; 6 chocolates and 8 candies / 14 छात्र; 6 चॉकलेट्स और 8 कैंडीज़

, Option ID :- 501210,

Answer Given by Candidate:-

12 students; 7 chocolates and 9 candies / 12 छात्र; 7 चॉकलेट्स और 9 कैंडीज़

, Option ID : -501209

Correct Answer :-

12 students; 7 chocolates and 9 candies / 12 छात्र; 7 चॉकलेट्स और 9 कैंडीज़

Option ID :- 501209

Section : SECTION A,

Question ID:- 100797

The RJ-11 modem port was primarily used for which type of network connection in the 1980s and 1990s?

1980 और 1990 के दशक में RJ-11 मॉडेम पोर्ट का उपयोग मुख्य रूप से किस प्रकार के नेटवर्क कनेक्शन के लिए किया जाता था?

Options:-

■

Wireless Wi-Fi / वायरलेस वाई-फ़ाई

, Option ID :- 503188,

■

Broadband (DSL and cable) / ब्रॉडबैंड (DSL और केबल)

, Option ID :- 503185,

■

Ethernet LAN / ईथरनेट LAN

, Option ID :- 503187,

■

Dial-up internet / डायल-अप इंटरनेट

, Option ID :- 503186,

Answer Given by Candidate:-

Dial-up internet / डायल-अप इंटरनेट

, Option ID : -503186

Correct Answer :-

Dial-up internet / डायल-अप इंटरनेट

Option ID :- 503186

Section : SECTION A,

Question ID:- 100136

Which is CORRECT about spontaneity of corrosion?

संक्षारण की स्वतःप्रवर्तितता के बारे में कौन-सा **सही** है ?

Options:-

- Corrosion is a non-spontaneous and irreversible process. / संक्षारण एक गैर-स्वतःप्रवर्तित और अनुत्क्रमणीय प्रक्रिया है।

, Option ID :- 500543,

- Corrosion is a spontaneous and irreversible process. / संक्षारण एक स्वतःप्रवर्तित और अनुत्क्रमणीय प्रक्रिया है।

, Option ID :- 500542,

- Corrosion is a non-spontaneous and reversible process. / संक्षारण एक गैर-स्वतःप्रवर्तित और उत्क्रमणीय प्रक्रिया है।

, Option ID :- 500544,

- Corrosion is a spontaneous and reversible process. / संक्षारण एक स्वतःप्रवर्तित और उत्क्रमणीय प्रक्रिया है।

, Option ID :- 500541,
Answer Given by Candidate:-
Corrosion is a non-spontaneous and irreversible process. / संक्षारण एक गैर-स्वतःप्रवर्तित और अनुत्क्रमणीय प्रक्रिया है।

, Option ID : -500543
Correct Answer :-
Corrosion is a spontaneous and irreversible process. / संक्षारण एक स्वतःप्रवर्तित और अनुत्क्रमणीय प्रक्रिया है।

Option ID :- 500542

Section : SECTION A,

Question ID:- 100516

Madhya Pradesh has how many Lok Sabha constituencies as of Feb 2026?

फरवरी 2026 तक मध्य प्रदेश में कुल कितनी लोकसभा सीटें है?

Options:-

- 25

, Option ID :- 502061,

- 29

, Option ID :- 502062,

- 48

, Option ID :- 502063,

- 40

, Option ID :- 502064,
Answer Given by Candidate:-

, **Option ID : -502062**
Correct Answer :-

Option ID :- 502062

Section : SECTION A,

Question ID:- 100959

Which one set of letters when sequentially placed at the gaps in the given letter series shall complete it ?
_LMM _MM_ MML_

निम्नलिखित अक्षर श्रृंखला में रिक्त स्थानों पर कौन-सा अक्षरों का समूह क्रमवार रखने पर श्रृंखला पूर्ण होगी?
_LMM _MM_ MML_

Options:-

- MLLM

, **Option ID :- 503833,**

- LMML

, **Option ID :- 503836,**

- MMLL

, **Option ID :- 503835,**

- LLMM

, **Option ID :- 503834,**
Answer Given by Candidate:-
MLLM

, **Option ID : -503833**
Correct Answer :-
MLLM

Option ID :- 503833

Section : SECTION A,

Question ID:- 100297

The LCM of two numbers is 168, and their HCF is 14. If one of the numbers is 42, find the other number.

दो संख्याओं का LCM (लघुत्तम समापवर्त्य) 168 है और उनका HCF (महत्तम समापवर्तक) 14 है। यदि उनमें से एक संख्या 42 है, तो दूसरी संख्या क्या होगी?

Options:-

- 48

, **Option ID :- 501185,**

▪
60

, **Option ID :- 501187,**

▪
64

, **Option ID :- 501188,**

▪
56

, **Option ID :- 501186,**
Answer Given by Candidate:-
56

, **Option ID : -501186**
Correct Answer :-
56

Option ID :- 501186

Section : SECTION A,

Question ID:- 100581

The "Mini Constitution" refers to which Indian constitutional amendment?

"मिनी संविधान" का मतलब किस भारतीय संविधान संशोधन से है?

Options:-

▪
44th Amendment / 44वें संशोधन

, **Option ID :- 502322,**

▪
73rd Amendment / 73वें संशोधन

, **Option ID :- 502324,**

▪
52nd Amendment / 52वें संशोधन

, **Option ID :- 502323,**

▪
42nd Amendment / 42वें संशोधन

, **Option ID :- 502321,**
Answer Given by Candidate:-
42nd Amendment / 42वें संशोधन

, **Option ID : -502321**
Correct Answer :-
42nd Amendment / 42वें संशोधन

Option ID :- 502321

Section : SECTION A,

Question ID:- 101112

The average age of 10 students and their teacher is 20 years. If a new student joins, the average age becomes 19 years. What is the age of the new student?

10 छात्रों और उनके शिक्षक की औसत आयु 20 वर्ष है। यदि एक नया छात्र शामिल होता है, तो उनकी औसत आयु 19 वर्ष हो जाती है। नए छात्र की आयु क्या है?

Options:-

▪
15 years / 15 वर्ष

, Option ID :- 504448,

▪
8 years / 8 वर्ष

, Option ID :- 504445,

▪
10 years / 10 वर्ष

, Option ID :- 504446,

▪
12 years / 12 वर्ष

, Option ID :- 504447,
Answer Given by Candidate:-
8 years / 8 वर्ष

, Option ID : -504445
Correct Answer :-
8 years / 8 वर्ष

Option ID :- 504445

Section : SECTION A,

Question ID:- 100593

Which of the following Indian temples is referred to as the 'Black Pagoda'?

निम्नलिखित में से किस भारतीय मंदिर को 'ब्लैक पैगोडा' कहा जाता है?

Options:-

▪
Lord Jagannatha Temple, Puri / भगवान जगन्नाथ मंदिर, पुरी

, Option ID :- 502371,

▪
Meenakshi Temple, Madurai / मीनाक्षी मंदिर, मदुरै

, Option ID :- 502369,

▪
Brihadeeswara Temple, Tanjore / बृहदेश्वर मंदिर, तंजौर

, Option ID :- 502370,

▪
Sun Temple, Konark / सूर्य मंदिर, कोणार्क

, Option ID :- 502372,
Answer Given by Candidate:-
Sun Temple, Konark / सूर्य मंदिर, कोणार्क

, Option ID : -502372
Correct Answer :-
Sun Temple, Konark / सूर्य मंदिर, कोणार्क

Option ID :- 502372

Section : SECTION A,

Question ID:- 100259

Simplify
[50% of 400 - (1/4) × 160] ÷ 0.8

सरल करें:
[400 का 50% - (1/4) × 160] ÷ 0.8

Options:-

- 160

, Option ID :- 501033,

- 128

, Option ID :- 501034,

- 250

, Option ID :- 501036,

- 200

, Option ID :- 501035,
Answer Given by Candidate:-
200

, Option ID : -501035
Correct Answer :-
200

Option ID :- 501035

Section : SECTION B,

Question ID:- 105132

Why is importing GPS data to a computer important after locating a station point in draughtsman civil practical training?

ड्राफ्ट्समैन सिविल प्रैक्टिकल ट्रेनिंग में स्टेशन पॉइंट का पता लगाने के बाद GPS डेटा को कंप्यूटर में इम्पोर्ट करना क्यों महत्वपूर्ण है?

Options:-

-

, **Option ID :- 520526,**

- To calibrate the receiver antenna phase center. / रिसीवर एंटीना के फेज सेंटर को केलिब्रेट करने के लिए

, **Option ID :- 520528,**

- To update satellite almanac for future use. / भविष्य में उपयोग के लिए उपग्रह पंचांग को अद्यतन करने के लिए

, **Option ID :- 520527,**

- To transfer coordinates for CAD drawing and mapping. / CAD ड्राइंग और मैपिंग के लिए निर्देशांक स्थानांतरित करने के लिए

, **Option ID :- 520525,**
Answer Given by Candidate:-
To update satellite almanac for future use. / भविष्य में उपयोग के लिए उपग्रह पंचांग को अद्यतन करने के लिए

, **Option ID : -520527**
Correct Answer :-
To transfer coordinates for CAD drawing and mapping. / CAD ड्राइंग और मैपिंग के लिए निर्देशांक स्थानांतरित करने के लिए

Option ID :- 520525

Section : SECTION B,

Question ID:- 105010

Why must sufficient bearing length be shown at both ends of a lintel in drawings?

रेखाचित्रों में लिंटेल के दोनों सिरों पर पर्याप्त भार वहन लम्बाई क्यों दर्शानी आवश्यक है?

Options:-

- To improve wall appearance / दीवार की सुंदरता बढ़ाने के लिए

, **Option ID :- 520037,**

- To match brick size / ईंट के आकार से मेल खाने के लिए

, **Option ID :- 520038,**

- To safely transfer load to masonry supports / चिनाई के सहारों पर भार को सुरक्षित रूप से स्थानांतरित करने के लिए

, **Option ID :- 520039,**

- To simplify dimensioning / आयाम निर्धारण को सरल बनाने के लिए

, **Option ID :- 520040,**
Answer Given by Candidate:-
To safely transfer load to masonry supports / चिनाई के सहारों पर भार को सुरक्षित रूप से स्थानांतरित करने के लिए

, **Option ID : -520039**
Correct Answer :-
To safely transfer load to masonry supports / चिनाई के सहारों पर भार को सुरक्षित रूप से स्थानांतरित करने के लिए

Option ID :- 520039

Section : SECTION B,

Question ID:- 105170

When drawing a pipe culvert in CAD, which detail is most critical to ensure CORRECT hydraulic performance?

CAD में पाइप कल्वर्ट (पाइप पुलिया) का आरेख बनाते समय, **सही** हाइड्रोलिक प्रदर्शन सुनिश्चित करने के लिए कौन-सा विवरण सबसे महत्वपूर्ण है?

Options:-

- Invert level and slope of pipe / इन्वर्ट लेवल और पाइप की ढलान

, Option ID :- 520678,

- Thickness of concrete bedding only / केवल कंक्रीट की आधार परत की मोटाई

, Option ID :- 520679,

- Pipe wall color layer / पाइप की दीवार के रंग की परत

, Option ID :- 520677,

- Length of wing walls / विंग वॉल्स की लंबाई

, Option ID :- 520680,

Answer Given by Candidate:-

Invert level and slope of pipe / इन्वर्ट लेवल और पाइप की ढलान

, Option ID : -520678

Correct Answer :-

Invert level and slope of pipe / इन्वर्ट लेवल और पाइप की ढलान

Option ID :- 520678

Section : SECTION B,

Question ID:- 105102

Which CAD command helps in trimming excess lines when detailing the rail head in a cross section drawing?

क्रॉस सेक्शन ड्राइंग में रेल हेड का विवरण देते समय अतिरिक्त लाइनों को ट्रिम करने में कौन-सा CAD कमांड मदद करता है?

Options:-

- Trim command / ट्रिम कमांड

, Option ID :- 520405,

- Break command / ब्रेक कमांड

, Option ID :- 520407,

- Join command / जॉइन कमांड

, Option ID :- 520408,

-

, Option ID :- 520406,
Answer Given by Candidate:-
Trim command / ट्रिम कमांड

, Option ID : -520405
Correct Answer :-
Trim command / ट्रिम कमांड

Option ID :- 520405

Section : SECTION B,

Question ID:- 105036

A pump with suction pipe, delivery pipe, impeller and volute casing is best identified as which type?

सक्शन पाइप, डिलीवरी पाइप, इम्पेलर और वॉल्यूट केसिंग वाले पंप को किस प्रकार का पंप कहा जा सकता है?

Options:-

- Air lift pump / एयर लिफ्ट पम्प

, Option ID :- 520144,

- Centrifugal pump / अपकेंद्री पम्प

, Option ID :- 520143,

- Jet pump / जेट पम्प

, Option ID :- 520142,

- Reciprocating pump / प्रत्यावर्ती पम्प

, Option ID :- 520141,
Answer Given by Candidate:-
Reciprocating pump / प्रत्यावर्ती पम्प

, Option ID : -520141
Correct Answer :-
Centrifugal pump / अपकेंद्री पम्प

Option ID :- 520143

Section : SECTION B,

Question ID:- 105088

In CAD, when modeling a flat roof on a frame structure, why should the roof slab be a separate solid or surface object?

CAD में, फ्रेम संरचना पर एक सपाट छत की मॉडलिंग करते समय, छत के स्लैब को एक अलग ठोस या सतह वस्तु क्यों होना चाहिए?

Options:-

- To allow independent editing, thickness adjustment, and sectional representation. / स्वतंत्र संपादन, मोटाई समायोजन और अनुभागीय प्रस्तुति की अनुमति देने के लिए।

, **Option ID :- 520350,**

▪

To reduce RAM usage and improve system performance. / RAM के उपयोग को कम करने और सिस्टम के प्रदर्शन को बेहतर बनाने के लिए।

, **Option ID :- 520349,**

▪

To automatically assign material properties to the slab during modeling. / मॉडलिंग के दौरान स्लैब को स्वचालित रूप से सामग्री गुणधर्म प्रदान करने के लिए।

, **Option ID :- 520351,**

▪

To reduce file plotting time by isolating the roof slab from other components. / छत की पटिया को अन्य घटकों से अलग करके फ़ाइल प्लॉटिंग समय को कम करना।

, **Option ID :- 520352,**
Answer Given by Candidate:-

To allow independent editing, thickness adjustment, and sectional representation. / स्वतंत्र संपादन, मोटाई समायोजन और अनुभागीय प्रस्तुति की अनुमति देने के लिए।

, **Option ID : -520350**
Correct Answer :-

To allow independent editing, thickness adjustment, and sectional representation. / स्वतंत्र संपादन, मोटाई समायोजन और अनुभागीय प्रस्तुति की अनुमति देने के लिए।

Option ID :- 520350

Section : SECTION B,

Question ID:- 104995

A student draws dead shores without showing needle beams passing through the wall. Why is this a serious drawing error?

एक छात्र दीवार से गुजरने वाली नीडल बीमों को दिखाए बिना ही किनारे की सतह को चित्रित करता है। यह एक गंभीर चित्र त्रुटि क्यों है?

Options:-

▪

Needle beams transfer wall load to the shores. / नीडल बीम दीवार के भार को किनारों तक स्थानांतरित करते हैं।

, **Option ID :- 519979,**

▪

Needles are optional. / नीडल वैकल्पिक है।

, **Option ID :- 519977,**

▪

Dead shores are only temporary. / किनारे की सतहें केवल अस्थायी होती हैं।

, **Option ID :- 519980,**

▪

Dead shores support floors directly, not walls. / किनारे की सतहें सीधे फर्श को सहारा देती हैं, दीवारों को नहीं।

, **Option ID :- 519978,**
Answer Given by Candidate:-

Needle beams transfer wall load to the shores. / नीडल बीम दीवार के भार को किनारों तक स्थानांतरित करते हैं।

, **Option ID : -519979**
Correct Answer :-

Needle beams transfer wall load to the shores. / नीडल बीम दीवार के भार को किनारों तक स्थानांतरित करते हैं।

Option ID :- 519979

Section : SECTION B,

Question ID:- 105028

Why is theodolite surveying preferred over plane table surveying for large construction sites?

बड़े निर्माण स्थलों के लिए प्लेन टेबल सर्वेइंग की तुलना में थियोडोलाइट सर्वेइंग को क्यों प्राथमिकता दी जाती है?

Options:-

- It is faster. / यह तेज़ होती है।

, Option ID :- 520109,

- It provides higher angular accuracy. / यह उच्च कोणीय सटीकता प्रदान करता है।

, Option ID :- 520111,

- It avoids plotting. / इसमें प्लॉटिंग की आवश्यकता नहीं होती है।

, Option ID :- 520112,

- It needs fewer assistants. / इसमें कम सहायकों की आवश्यकता होती है।

, Option ID :- 520110,
Answer Given by Candidate:-
It provides higher angular accuracy. / यह उच्च कोणीय सटीकता प्रदान करता है।

, Option ID : -520111
Correct Answer :-
It provides higher angular accuracy. / यह उच्च कोणीय सटीकता प्रदान करता है।

Option ID :- 520111

Section : SECTION B,

Question ID:- 105152

In CAD representation of a hydroelectric project, which element connects the turbine outlet to the tailrace for efficient water discharge?

एक जलविद्युत परियोजना के CAD निरूपण में, कुशल जल निकासी के लिए टरबाइन निकासी को अंत कुल्या से जोड़ने वाला तत्व कौन-सा है?

Options:-

- Penstock / अंत कुल्या

, Option ID :- 520606,

- Spillway / उत्प्लव मार्ग

, Option ID :- 520607,

- Intake / प्रवेश

, Option ID :- 520608,

-

, Option ID :- 520605,

Answer Given by Candidate:-

, Option ID : -520605
Correct Answer :-

Option ID :- 520605

Section : SECTION B,

Question ID:- 105147

Why are stiffeners provided and clearly shown in girder detailing drawings?

गर्डर डिटेलिंग ड्रॉइंग में स्टिफनर्स क्यों प्रदान किए जाते हैं और उन्हें स्पष्ट रूप से क्यों दिखाया जाता है?

Options:-

- For decorative appearance / सजावटी रूप के लिए

, Option ID :- 520585,

- To reduce steel weight / स्टील का वजन कम करने के लिए

, Option ID :- 520587,

- To prevent buckling of the web plate under shear / शियर (अपरूपण) के कारण वेब प्लेट को मुड़ने से बचाने के लिए

, Option ID :- 520586,

- To simplify CAD commands / CAD कमांड्स को सरल बनाने के लिए

, Option ID :- 520588,
Answer Given by Candidate:-
To prevent buckling of the web plate under shear / शियर (अपरूपण) के कारण वेब प्लेट को मुड़ने से बचाने के लिए

, Option ID : -520586
Correct Answer :-
To prevent buckling of the web plate under shear / शियर (अपरूपण) के कारण वेब प्लेट को मुड़ने से बचाने के लिए

Option ID :- 520586

Section : SECTION B,

Question ID:- 105148

In a roof truss drawing, why must panel points be clearly marked before drawing members in CAD?

रूफ ट्रस ड्राइंग में, CAD में मेम्बर्स को बनाने से पहले पैनल बिंदुओं को स्पष्ट रूप से चिह्नित करना क्यों आवश्यक है?

Options:-

- To simplify layer control / लेयर कंट्रोल (परत नियंत्रण) को सरल बनाने के लिए

, Option ID :- 520592,

- To define load transfer joints and ensure correct member connectivity / लोड ट्रांसफर जॉइंट्स (जोड़ों) को परिभाषित करने और मेम्बर्स की सही कनेक्टिविटी सुनिश्चित करने के लिए

, Option ID :- 520589,

▪
To reduce plotting time / प्लॉटिंग का समय कम करने के लिए

, Option ID :- 520591,

▪
To improve symmetry / सममिति में सुधार करने के लिए

, Option ID :- 520590,
Answer Given by Candidate:-
To define load transfer joints and ensure correct member connectivity /
लोड ट्रांसफर जॉइंट्स (जोड़ों) को परिभाषित करने और मेम्बर्स की सही कनेक्टिविटी सुनिश्चित करने के लिए

, Option ID : -520589
Correct Answer :-
To define load transfer joints and ensure correct member connectivity /
लोड ट्रांसफर जॉइंट्स (जोड़ों) को परिभाषित करने और मेम्बर्स की सही कनेक्टिविटी सुनिश्चित करने के लिए

Option ID :- 520589

Section : SECTION B,

Question ID:- 105003

In cavity wall drawings, why is DPC shown stepping down towards the outer leaf?

गुहा दीवार ड्राइंग में, DPC को बाहरी परत की ओर नीचे की ओर स्टेपिंग करते हुए क्यों दिखाया जाता है?

Options:-

▪
For decorative detailing / सजावटी विवरण के लिए

, Option ID :- 520009,

▪
To match brick bonding / ईंटों के जोड़ से मेल खाने के लिए

, Option ID :- 520012,

▪
To drain moisture outward from the cavity / गुहा से नमी को बाहर निकालने के लिए

, Option ID :- 520011,

▪
To reduce drawing complexity / ड्राइंग की जटिलता को कम करने के लिए

, Option ID :- 520010,
Answer Given by Candidate:-
To drain moisture outward from the cavity / गुहा से नमी को बाहर निकालने के लिए

, Option ID : -520011
Correct Answer :-
To drain moisture outward from the cavity / गुहा से नमी को बाहर निकालने के लिए

Option ID :- 520011

Section : SECTION B,

Question ID:- 105060

Which material is structurally most suitable for high-rise building lifts due to fire resistance and rigidity?

अग्निरोधक क्षमता और कठोरता के कारण ऊंची इमारतों की लिफ्टों के लिए संरचनात्मक रूप से सबसे उपयुक्त सामग्री कौन-सी है?

Options:-

▪
Brick only / केवल ईंट

, Option ID :- 520239,

▪
Timber / टिम्बर

, Option ID :- 520237,

▪
Aluminium frame / एल्युमिनियम फ्रेम

, Option ID :- 520240,

▪
RCC shaft with steel guide rails / स्टील गाइड रेल के साथ आरसीसी शाफ्ट

, Option ID :- 520238,
Answer Given by Candidate:-
RCC shaft with steel guide rails / स्टील गाइड रेल के साथ आरसीसी शाफ्ट

, Option ID : -520238
Correct Answer :-
RCC shaft with steel guide rails / स्टील गाइड रेल के साथ आरसीसी शाफ्ट

Option ID :- 520238

Section : SECTION B,

Question ID:- 105115

In rate analysis for brick masonry which factor determines the number of masons and laborers required per cubic meter?

ईंट की चिनाई के लिए दर विश्लेषण में कौन-सा कारक प्रति घन मीटर आवश्यक राजमिस्त्रियों और मजदूरों की संख्या निर्धारित करता है?

Options:-

▪
Standard labor output constants / मानक श्रम उत्पादन स्थिरांक

, Option ID :- 520458,

▪
Profit percentage applied / लागू लाभ प्रतिशत

, Option ID :- 520460,

▪
Transportation distance alone / केवल परिवहन दूरी

, Option ID :- 520459,

▪
Market price of bricks only / केवल ईंटों का बाजार मूल्य

, Option ID :- 520457,
Answer Given by Candidate:-
Standard labor output constants / मानक श्रम उत्पादन स्थिरांक

, Option ID : -520458
Correct Answer :-
Standard labor output constants / मानक श्रम उत्पादन स्थिरांक

Option ID :- 520458

Section : SECTION B,

Question ID:- 105128

What is the main function of the user segment when locating a station point using GPS equipment in the field?

फील्ड में जीपीएस उपकरण का उपयोग करके स्टेशन पॉइंट का पता लगाने में यूजर सेगमेंट का मुख्य कार्य क्या है?

Options:-

- To upload correction data to space vehicles. / अंतरिक्ष यानों में सुधार डेटा अपलोड करने के लिए

, Option ID :- 520512,

- To monitor global satellite health continuously. / वैश्विक उपग्रहों की अवस्था की निरंतर निगरानी करने के लिए

, Option ID :- 520511,

- To launch and maintain orbiting satellites. / कक्षा में स्थापित उपग्रहों को प्रक्षेपित करने और उनका रखरखाव करने के लिए

, Option ID :- 520510,

- To receive signals and compute position co-ordinates. / सिग्नल प्राप्त करने और स्थिति निर्देशांकों की गणना करने के लिए

, Option ID :- 520509,

Answer Given by Candidate:-

To receive signals and compute position co-ordinates. / सिग्नल प्राप्त करने और स्थिति निर्देशांकों की गणना करने के लिए

, Option ID : -520509

Correct Answer :-

To receive signals and compute position co-ordinates. / सिग्नल प्राप्त करने और स्थिति निर्देशांकों की गणना करने के लिए

Option ID :- 520509

Section : SECTION B,

Question ID:- 104981

While sketching a raft foundation, which feature most clearly differentiates it from isolated footings?

राफ्ट फाउंडेशन का रेखाचित्र बनाते समय, कौन-सी विशेषता इसे आइसोलेटेड फुटिंग्स से सबसे स्पष्ट रूप से अलग करती है?

Options:-

- Greater depth / अधिक गहराई

, Option ID :- 519921,

- Large continuous slab covering the entire building area / पूरी इमारत के क्षेत्र को ढकने वाली एक विशाल सतत स्लैब

, Option ID :- 519923,

- Presence of reinforcement / सुदृढ़ीकरण की उपस्थिति

, Option ID :- 519922,

▪
Use of brick masonry / ईंट की चिनाई का उपयोग

, Option ID :- 519924,
Answer Given by Candidate:-
Large continuous slab covering the entire building area / पूरी इमारत के क्षेत्र को ढकने वाली एक विशाल सतत स्लैब

, Option ID : -519923
Correct Answer :-
Large continuous slab covering the entire building area / पूरी इमारत के क्षेत्र को ढकने वाली एक विशाल सतत स्लैब

Option ID :- 519923

Section : SECTION B,

Question ID:- 105094

Why must reinforcement detailing of slab be shown in both plan and sectional views in CAD?

CAD में स्लैब के सुदृढीकरण विवरण को प्लान और सेक्शनल दोनों दृश्यों में क्यों दिखाना आवश्यक है?

Options:-

▪
To improve layer control. / लेयर कंट्रोल को बेहतर बनाने के लिए

, Option ID :- 520376,

▪
For better color presentation. / बेहतर रंग प्रस्तुतिकरण के लिए

, Option ID :- 520373,

▪
To clearly represent top and bottom reinforcement positions. / ऊपरी और निचले सुदृढीकरण की स्थिति को स्पष्ट रूप से दर्शाने के लिए

, Option ID :- 520374,

▪
To reduce dimensioning. / आयाम निर्धारण को कम करने के लिए

, Option ID :- 520375,
Answer Given by Candidate:-
To clearly represent top and bottom reinforcement positions. / ऊपरी और निचले सुदृढीकरण की स्थिति को स्पष्ट रूप से दर्शाने के लिए

, Option ID : -520374
Correct Answer :-
To clearly represent top and bottom reinforcement positions. / ऊपरी और निचले सुदृढीकरण की स्थिति को स्पष्ट रूप से दर्शाने के लिए

Option ID :- 520374

Section : SECTION B,

Question ID:- 105167

In a rigid pavement cross section, omission of expansion joint detail in a CAD drawing may lead to:

रिजिड पेवमेंट क्रॉस सेक्शन में, CAD ड्राइंग में एक्सपेंशन जॉइंट डिटेल को छोड़ देने से क्या परिणाम हो सकता है:

Options:-

▪
Increased camber efficiency / उत्तलता (कैम्बर) दक्षता में वृद्धि

, Option ID :- 520668,

▪
Reduced cost / लागत में कमी

, Option ID :- 520667,

▪
Random cracking of slab / स्लैब में यादृच्छिक रूप से दरारें

, Option ID :- 520666,

▪
Improved structural stability / बेहतर संरचनात्मक स्थिरता

, Option ID :- 520665,
Answer Given by Candidate:-
Improved structural stability / बेहतर संरचनात्मक स्थिरता

, Option ID : -520665
Correct Answer :-
Random cracking of slab / स्लैब में यादृच्छिक रूप से दरारें

Option ID :- 520666

Section : SECTION B,

Question ID:- 105067

While preparing a submission site plan for municipal approval, which element is technically most critical to verify plot compliance?

नगरपालिका से अनुमोदन हेतु प्रस्तुति स्थल योजना तैयार करते समय, भूखंड के अनुपालन को सत्यापित करने के लिए तकनीकी रूप से सबसे महत्वपूर्ण तत्व कौन-सा है?

Options:-

▪
Position of doors and windows / दरवाजों और खिड़कियों की स्थिति

, Option ID :- 520268,

▪
Furniture layout / फर्नीचर लेआउट

, Option ID :- 520265,

▪
Centerline of internal walls / आंतरिक दीवारों की केंद्र रेखा

, Option ID :- 520266,

▪
Plot boundary dimensions with setbacks / प्लॉट की सीमा के आयाम और सेटबैक

, Option ID :- 520267,
Answer Given by Candidate:-
Plot boundary dimensions with setbacks / प्लॉट की सीमा के आयाम और सेटबैक

, Option ID : -520267
Correct Answer :-
Plot boundary dimensions with setbacks / प्लॉट की सीमा के आयाम और सेटबैक

Option ID :- 520267

Section : SECTION B,

Question ID:- 105019

In a contour map, what does closely spaced contour lines indicate?

कंटूअर मानचित्र में, निकट दूरी पर स्थित कंटूर रेखाएँ क्या दर्शाती हैं?

Options:-

▪

Uniform slope / एकसमान ढलान

, Option ID :- 520074,

▪

Flat ground / समतल जमीन

, Option ID :- 520073,

▪

Steep slope / खड़ी ढलान

, Option ID :- 520075,

▪

Valley region / घाटी क्षेत्र

, Option ID :- 520076,

Answer Given by Candidate:-

Steep slope / खड़ी ढलान

, Option ID : -520075

Correct Answer :-

Steep slope / खड़ी ढलान

Option ID :- 520075

Section : SECTION B,

Question ID:- 105091

While preparing an RCC beam detailing drawing in CAD, why must main reinforcement bars be shown separately from stirrups using different layers and line types?

CAD में RCC बीम का विस्तृत चित्र बनाते समय, मुख्य सुदृढीकरण छड़ों को स्टिरप्स से अलग-अलग परतों और रेखा प्रकारों का उपयोग करके अलग से क्यों दिखाया जाना चाहिए?

Options:-

▪

To enhance aesthetic appearance of the drawing with varied line styles. / रेखाचित्र की सौंदर्यपरक उपस्थिति को बढ़ाने के लिए विभिन्न प्रकार की रेखा शैलियों का प्रयोग करना।

, Option ID :- 520362,

▪

To clearly distinguish tension reinforcement from shear reinforcement. / तनाव सुदृढीकरण और अपरूपण सुदृढीकरण के बीच स्पष्ट अंतर करने के लिए।

, Option ID :- 520363,

▪

To reduce file size and improve CAD performance. / फाइल का आकार कम करने और CAD के प्रदर्शन को बेहतर बनाने के लिए।

, Option ID :- 520364,

▪

To reduce plotting time and make the drawing print faster. / प्लॉटिंग का समय कम करने और ड्राइंग को तेजी से प्रिंट करने के लिए।

, **Option ID :- 520361,**
Answer Given by Candidate:-
To clearly distinguish tension reinforcement from shear reinforcement. / तनाव सुदृढीकरण और अपरूपण सुदृढीकरण के बीच स्पष्ट अंतर करने के लिए।
, **Option ID : -520363**
Correct Answer :-
To clearly distinguish tension reinforcement from shear reinforcement. / तनाव सुदृढीकरण और अपरूपण सुदृढीकरण के बीच स्पष्ट अंतर करने के लिए।
Option ID :- 520363

Section : SECTION B,

Question ID:- 105143

While detailing riveted joints in CAD, why must pitch and edge distance be clearly indicated?

CAD में रिवेटेड जोड़ों का विवरण देते समय, पिच और किनारे की दूरी को स्पष्ट रूप से क्यों दर्शाया जाना चाहिए?

Options:-

- To simplify SNAP / SNAP को सरल बनाने के लिए

, **Option ID :- 520572,**

- To reduce plotting cost / प्लॉटिंग की लागत कम करने के लिए

, **Option ID :- 520571,**

- To improve the color scheme / रंग संयोजन को बेहतर बनाने के लिए

, **Option ID :- 520569,**

- To ensure structural safety and avoid plate tearing / संरचनात्मक सुरक्षा सुनिश्चित करने और प्लेट फटने से बचने के लिए

, **Option ID :- 520570,**
Answer Given by Candidate:-
To ensure structural safety and avoid plate tearing / संरचनात्मक सुरक्षा सुनिश्चित करने और प्लेट फटने से बचने के लिए
, **Option ID : -520570**
Correct Answer :-
To ensure structural safety and avoid plate tearing / संरचनात्मक सुरक्षा सुनिश्चित करने और प्लेट फटने से बचने के लिए
Option ID :- 520570

Section : SECTION B,

Question ID:- 104973

A trainee uses thick lines for dimension and extension lines. Why is this technically INCORRECT?

एक प्रशिक्षु माप और विस्तार रेखाओं के लिए मोटी रेखाओं का उपयोग करता है। तकनीकी रूप से यह **गलत** क्यों है?

Options:-

- Thick lines waste ink. / मोटी रेखाओं से स्याही बर्बाद होती है

, **Option ID :- 519889,**

- Thick lines reduce drawing speed. / मोटी रेखाओं से चित्र बनाने की स्पीड कम हो जाती है

, **Option ID :- 519890,**

▪
Dimension and extension lines must be thin to distinguish them from object outlines. / आयाम और विस्तार रेखाएं पतली होनी चाहिए ताकि उन्हें वस्तु की रूपरेखा से अलग किया जा सके

, Option ID :- 519891,

▪
Standards allow any line thickness. / मानक किसी भी मोटाई की रेखा की अनुमति देते हैं

, Option ID :- 519892,
Answer Given by Candidate:-
Dimension and extension lines must be thin to distinguish them from object outlines. / आयाम और विस्तार रेखाएं पतली होनी चाहिए ताकि उन्हें वस्तु की रूपरेखा से अलग किया जा सके

, Option ID : -519891
Correct Answer :-
Dimension and extension lines must be thin to distinguish them from object outlines. / आयाम और विस्तार रेखाएं पतली होनी चाहिए ताकि उन्हें वस्तु की रूपरेखा से अलग किया जा सके

Option ID :- 519891

Section : SECTION B,

Question ID:- 105052

In an RCC upper-floor slab, if reinforcement is reduced but slab thickness remains the same, what is the most probable failure?

आरसीसी की ऊपरी मंजिल की स्लैब में, यदि सुदृढीकरण को कम कर दिया जाए लेकिन स्लैब की मोटाई समान रहे, तो विफलता की सबसे संभावित संभावना क्या है?

Options:-

▪
Shear at supports / सपोर्ट पर अपरूपण

, Option ID :- 520206,

▪
Crushing failure / कुचलने की विफलता (क्रशिंग फेल्योर)

, Option ID :- 520205,

▪
Rising damp / बढ़ती नमी

, Option ID :- 520208,

▪
Flexural cracking / नमन दरारें (फ्लेक्सुरल क्रैकिंग)

, Option ID :- 520207,
Answer Given by Candidate:-
Crushing failure / कुचलने की विफलता (क्रशिंग फेल्योर)

, Option ID : -520205
Correct Answer :-
Flexural cracking / नमन दरारें (फ्लेक्सुरल क्रैकिंग)

Option ID :- 520207

Section : SECTION B,

Question ID:- 105155

Why is the depth of the manhole categorized (shallow, medium, or deep) in drawings?

ड्राइंग (आरेखन) में मैनहोल की गहराई को (उथला, मध्यम या गहरा) क्यों वर्गीकृत किया जाता है?

Options:-

▪
For aesthetic representation / सौंदर्यपूर्ण प्रस्तुति के लिए

, Option ID :- 520617,

▪
To simplify plotting / प्लॉटिंग को सरल बनाने के लिए

, Option ID :- 520620,

▪
To reduce pipe size / पाइप का आकार कम करने के लिए

, Option ID :- 520619,

▪
To determine structural thickness / संरचनात्मक मोटाई निर्धारित करने के लिए

, Option ID :- 520618,
Answer Given by Candidate:-
To reduce pipe size / पाइप का आकार कम करने के लिए

, Option ID : -520619
Correct Answer :-
To determine structural thickness / संरचनात्मक मोटाई निर्धारित करने के लिए

Option ID :- 520618

Section : SECTION B,

Question ID:- 104977

While sketching ashlar masonry, why must vertical joints be shown as continuous and thin?

ऐश्लर चिनाई का रेखाचित्र बनाते समय, ऊर्ध्वाधर जोड़ों को निरंतर और पतला क्यों दिखाना आवश्यक है?

Options:-

▪
To reduce pencil usage / पेंसिल का उपयोग कम करने के लिए

, Option ID :- 519905,

▪
To improve wall appearance / दीवार की सुंदरता बढ़ाने के लिए

, Option ID :- 519906,

▪
Because ashlar stones are finely dressed with close joints / क्योंकि ऐश्लर पत्थरों को बारीक ढंग से तराशा जाता है और उनके जोड़ पास-पास होते हैं

, Option ID :- 519907,

▪
To distinguish it from brick masonry / इसे ईंट की चिनाई से अलग करने के लिए

, Option ID :- 519908,
Answer Given by Candidate:-
Because ashlar stones are finely dressed with close joints / क्योंकि ऐश्लर पत्थरों को बारीक ढंग से तराशा जाता है और उनके जोड़ पास-पास होते हैं

, Option ID : -519907
Correct Answer :-
Because ashlar stones are finely dressed with close joints / क्योंकि ऐश्लर पत्थरों को बारीक ढंग से तराशा जाता है और उनके जोड़ पास-पास होते हैं

Option ID :- 519907

Section : SECTION B,

Question ID:- 104965

If a trainee interchanges the primary and secondary divisions while constructing a diagonal scale, what is the main consequence?

यदि कोई प्रशिक्षु विकर्ण मापनी का निर्माण करते समय प्राथमिक और द्वितीयक विभाजनों को आपस में बदल देता है, तो इसका मुख्य परिणाम क्या होगा?

Options:-

- R.F. becomes invalid / R.F. अमान्य हो जाता है।

, Option ID :- 519860,

- The scale gives incorrect fine measurements. / यह मापनी बारीक माप में त्रुटि देती है।

, Option ID :- 519859,

- Scale becomes unreadable / मापनी अपठनीय हो जाती है।

, Option ID :- 519857,

- Least count increases / न्यूनतम गणना में वृद्धि होती है।

, Option ID :- 519858,

Answer Given by Candidate:-

The scale gives incorrect fine measurements. / यह मापनी बारीक माप में त्रुटि देती है।

, Option ID : -519859

Correct Answer :-

The scale gives incorrect fine measurements. / यह मापनी बारीक माप में त्रुटि देती है।

Option ID :- 519859

Section : SECTION B,

Question ID:- 105011

A lintel drawing shows reinforcement placed near the top. Why is this structurally INCORRECT?

एक लिंटेल ड्राइंग में ऊपरी भाग के पास सुदृढ़ीकरण दिखाया गया है। संरचनात्मक दृष्टि से यह **गलत** क्यों है?

Options:-

- Tensile stresses occur at the bottom of the lintel / लिंटेल के निचले भाग में तन्यता तनाव उत्पन्न होता है

, Option ID :- 520043,

- Reinforcement should be at mid-depth / सुदृढ़ीकरण मध्य गहराई पर होना चाहिए

, Option ID :- 520042,

- Concrete strength is sufficient / कंक्रीट की मजबूती पर्याप्त है

, Option ID :- 520044,

- It increases cost / इससे लागत बढ़ जाती है

, **Option ID :- 520041,**
Answer Given by Candidate:-
Tensile stresses occur at the bottom of the lintel / लिंटेल के निचले भाग में तन्यता तनाव उत्पन्न होता है
, **Option ID : -520043**
Correct Answer :-
Tensile stresses occur at the bottom of the lintel / लिंटेल के निचले भाग में तन्यता तनाव उत्पन्न होता है
Option ID :- 520043

Section : SECTION B,

Question ID:- 105043

While plotting a site plan from a compass survey, why are bearings converted into whole circle bearings (WCB)?

कंपास सर्वेक्षण से साइट प्लान बनाते समय, बेयरिंग को होल सर्कल बेयरिंग (WCB) में क्यों परिवर्तित किया जाता है?

Options:-

▪
To improve aesthetics / सौंदर्य को बेहतर बनाने के लिए

, **Option ID :- 520172,**

▪
To maintain a uniform angular reference system / एकसमान कोणीय संदर्भ प्रणाली को बनाए रखने के लिए

, **Option ID :- 520171,**

▪
To match map symbols / मानचित्र प्रतीकों से मेल कराने के लिए

, **Option ID :- 520170,**

▪
To reduce calculation / गणना को कम करने के लिए

, **Option ID :- 520169,**
Answer Given by Candidate:-
To maintain a uniform angular reference system / एकसमान कोणीय संदर्भ प्रणाली को बनाए रखने के लिए
, **Option ID : -520171**
Correct Answer :-
To maintain a uniform angular reference system / एकसमान कोणीय संदर्भ प्रणाली को बनाए रखने के लिए
Option ID :- 520171

Section : SECTION B,

Question ID:- 105146

While detailing a plate girder in CAD, why must flange plates and web plates be drawn as separate components instead of a single solid shape?

CAD में प्लेट गर्डर की डिटेलिंग करते समय, फ्लैंज प्लेट और वेब प्लेट को एक ठोस आकृति के बजाय अलग-अलग घटकों के रूप में क्यों बनाया जाना चाहिए?

Options:-

▪
To reduce file size / फ़ाइल का आकार कम करने के लिए

, **Option ID :- 520583,**

▪
To simplify hatching / हैचिंग को सरल बनाने के लिए

, **Option ID :- 520581,**

▪
To represent fabrication components / निर्माण घटकों को दर्शाने के लिए

, **Option ID :- 520582,**

▪
To improve rendering speed / रेंडरिंग स्पीड को बेहतर बनाने के लिए

, **Option ID :- 520584,**
Answer Given by Candidate:-
To represent fabrication components / निर्माण घटकों को दर्शाने के लिए

, **Option ID : -520582**
Correct Answer :-
To represent fabrication components / निर्माण घटकों को दर्शाने के लिए

Option ID :- 520582

Section : SECTION B,

Question ID:- 105112

What factor is considered in cost analysis for overheads in building projects?

भवन निर्माण परियोजनाओं में ऊपरी खर्चों के विश्लेषण के लिए किस कारक पर विचार किया जाता है?

Options:-

▪
Indirect costs like administration and utilities / प्रशासन और उपयोगिताओं जैसी अप्रत्यक्ष लागतें

, **Option ID :- 520445,**

▪
Labor wages exclusively / विशेष रूप से श्रम मजदूरी

, **Option ID :- 520447,**

▪
Direct material purchases only / केवल प्रत्यक्ष सामग्री खरीद

, **Option ID :- 520446,**

▪
Design fees separately / डिजाइन शुल्क अलग से

, **Option ID :- 520448,**
Answer Given by Candidate:-
Indirect costs like administration and utilities / प्रशासन और उपयोगिताओं जैसी अप्रत्यक्ष लागतें

, **Option ID : -520445**
Correct Answer :-
Indirect costs like administration and utilities / प्रशासन और उपयोगिताओं जैसी अप्रत्यक्ष लागतें

Option ID :- 520445

Section : SECTION B,

Question ID:- 105033

A surveyor uses a chain on sloping ground without stepping or slope correction. What is the analytical consequence on the site plan?

एक सर्वेक्षक ढलान वाली जमीन पर बिना स्टेपिंग या स्लोप करेक्शन के चेन का उपयोग करता है। साइट प्लान पर इसका विश्लेषणात्मक प्रभाव क्या होगा?

Options:-

▪

Plotting scale changes / प्लॉटिंग स्केल में परिवर्तन होता है।

, Option ID :- 520132,

▪

Only offset lengths are affected / केवल ऑफसेट की लंबाई ही प्रभावित होती है।

, Option ID :- 520129,

▪

Area remains correct / क्षेत्र सही रहता है।

, Option ID :- 520130,

▪

Horizontal distances are overmeasured / क्षैतिज दूरियों का अधिक मापन होता है।

, Option ID :- 520131,

Answer Given by Candidate:-

Horizontal distances are overmeasured / क्षैतिज दूरियों का अधिक मापन होता है।

, Option ID : -520131

Correct Answer :-

Horizontal distances are overmeasured / क्षैतिज दूरियों का अधिक मापन होता है।

Option ID :- 520131

Section : SECTION B,

Question ID:- 104996

In flying shoring drawings, why must the horizontal strut be shown tightly wedged at both ends?

फ्लाइंग शोरिंग ड्राइंग में, क्षैतिज स्ट्रट को दोनों सिरों पर कसकर फंसा हुआ क्यों दिखाया जाना चाहिए?

Options:-

▪

To resist outward thrust of adjacent walls / आस-पास की दीवारों के बाहरी दबाव का प्रतिरोध करने के लिए

, Option ID :- 519983,

▪

For decorative clarity / सजावटी स्पष्टता के लिए

, Option ID :- 519981,

▪

To reduce timber quantity / टिम्बर की मात्रा कम करने के लिए

, Option ID :- 519982,

▪

To allow easy removal / आसानी से हटाने की सुविधा के लिए

, Option ID :- 519984,

Answer Given by Candidate:-

To resist outward thrust of adjacent walls / आस-पास की दीवारों के बाहरी दबाव का प्रतिरोध करने के लिए

, Option ID : -519983

Correct Answer :-

To resist outward thrust of adjacent walls / आस-पास की दीवारों के बाहरी दबाव का प्रतिरोध करने के लिए

Option ID :- 519983

Section : SECTION B,

Question ID:- 104998

A double scaffolding drawing shows putlogs resting in the wall. Why is this technically INCORRECT?

दोहरे मचान के चित्र में दीवार में टिके हुए लकड़ी के लट्ठे दिखाए गए हैं। तकनीकी रूप से यह **गलत** क्यों है?

Options:-

- Putlogs should rest on ledgers, not walls. / अड़वार (पुटलॉग्स) को लेजर पर रखना चाहिए, दीवारों पर नहीं।

, Option ID :- 519990,

- It increases construction cost. / इससे निर्माण लागत बढ़ जाती है।

, Option ID :- 519992,

- Wall thickness is insufficient. / दीवार की मोटाई अपर्याप्त है।

, Option ID :- 519991,

- Double scaffolding uses steel only. / दोहरे मचान में केवल स्टील का उपयोग होता है।

, Option ID :- 519989,
Answer Given by Candidate:-
Putlogs should rest on ledgers, not walls. / अड़वार (पुटलॉग्स) को लेजर पर रखना चाहिए, दीवारों पर नहीं।

, Option ID : -519990
Correct Answer :-
Putlogs should rest on ledgers, not walls. / अड़वार (पुटलॉग्स) को लेजर पर रखना चाहिए, दीवारों पर नहीं।

Option ID :- 519990

Section : SECTION B,

Question ID:- 105116

What percentage range is commonly added as contractor profit in rate analysis for civil works?

सिविल कार्यों के लिए दर विश्लेषण में ठेकेदार के लाभ के रूप में आमतौर पर कितने प्रतिशत की सीमा जोड़ी जाती है?

Options:-

- 5 to 10 percent typically / विशिष्ट रूप से 5 से 10 प्रतिशत

, Option ID :- 520462,

- 10 to 15 percent usually / प्रायः 10 से 15 प्रतिशत

, Option ID :- 520463,

- 1 to 5 percent only / केवल 1 से 5 प्रतिशत

, Option ID :- 520461,

- 20 to 25 percent maximum / अधिकतम 20 से 25 प्रतिशत

, Option ID :- 520464,
Answer Given by Candidate:-

, Option ID : -520462

Correct Answer :-

Option ID :- 520462

Section : SECTION B,

Question ID:- 104971

When dimensioning an orthographic drawing, which dimension should be avoided to prevent ambiguity?

ऑर्थोग्राफिक ड्राइंग में आयाम निर्धारित करते समय, अस्पष्टता से बचने के लिए किस आयाम से बचना चाहिए?

Options:-

- Repeating the same dimension in multiple views / एक ही आयाम को कई दृश्यों में दोहराना

, Option ID :- 519883,

- Thickness in side view / पार्श्व दृश्य (साइड व्यू) में मोटाई

, Option ID :- 519884,

- Diameter of a hole / छेद का व्यास

, Option ID :- 519882,

- Overall length / कुल लंबाई

, Option ID :- 519881,

Answer Given by Candidate:-

Repeating the same dimension in multiple views / एक ही आयाम को कई दृश्यों में दोहराना

, Option ID : -519883

Correct Answer :-

Repeating the same dimension in multiple views / एक ही आयाम को कई दृश्यों में दोहराना

Option ID :- 519883

Section : SECTION B,

Question ID:- 105099

Which type of rail section is commonly drawn in CAD for modern railway tracks featuring a broad base for stability?

स्थिरता के लिए चौड़े आधार वाले आधुनिक रेलवे ट्रैक के लिए आमतौर पर CAD में किस प्रकार के रेल खंड का आरेखण किया जाता है?

Options:-

- Bull head rail / बुल हेड रेल

, Option ID :- 520393,

- Grooved rail / ग्रूव्ड रेल

, Option ID :- 520396,

▪

, **Option ID :- 520395,**

▪

Double head rail / डबल हेड रेल

, **Option ID :- 520394,**
Answer Given by Candidate:-
Flat footed rail / फ़्लैट फुटेड रेल

, **Option ID : -520395**
Correct Answer :-

Option ID :- 520395

Section : SECTION B,

Question ID:- 105120

Which of the following is a key advantage of the cube rate method over the plinth area method when preparing preliminary estimates for buildings?

इमारतों के लिए प्रारंभिक अनुमान तैयार करते समय, घन दर विधि का प्लिंथ क्षेत्र विधि पर निम्नलिखित में से कौन-सा प्रमुख लाभ है?

Options:-

▪
It is based solely on number of functional units like rooms. / यह पूरी तरह से कमरों जैसी कार्यात्मक इकाइयों की संख्या पर आधारित है

, **Option ID :- 520479,**

▪
It accounts for variation in building height and volume. / यह भवन की ऊंचाई और आयतन में भिन्नता को ध्यान में रखता है

, **Option ID :- 520478,**

▪
It ignores structural elements like foundations and roof. / यह नींव और छत जैसे संरचनात्मक तत्वों की अनदेखी करता है

, **Option ID :- 520480,**

▪
It requires only floor area measurements without height. / इसमें ऊंचाई की आवश्यकता नहीं होती, केवल फर्श के क्षेत्रफल का माप लेना होता है

, **Option ID :- 520477,**
Answer Given by Candidate:-
It accounts for variation in building height and volume. / यह भवन की ऊंचाई और आयतन में भिन्नता को ध्यान में रखता है

, **Option ID : -520478**
Correct Answer :-
It accounts for variation in building height and volume. / यह भवन की ऊंचाई और आयतन में भिन्नता को ध्यान में रखता है

Option ID :- 520478

Section : SECTION B,

Question ID:- 105113

For cost analysis of a single storey building using software which step follows quantity takeoff?

किसी एक मंजिला इमारत की लागत का विश्लेषण करने के लिए सॉफ्टवेयर का उपयोग करते समय, मात्रा निर्धारण के बाद कौन-सा चरण आता है?

Options:-

- Site survey execution / साइट सर्वेक्षण निष्पादन

, Option ID :- 520451,

- Approval of tender / निविदा की स्वीकृति

, Option ID :- 520452,

- Application of unit rates from schedule / अनुसूची से इकाई दरों का अनुप्रयोग

, Option ID :- 520450,

- Selection of drawing scale / ड्राइंग स्केल का चयन

, Option ID :- 520449,

Answer Given by Candidate:-

Application of unit rates from schedule / अनुसूची से इकाई दरों का अनुप्रयोग

, Option ID : -520450

Correct Answer :-

Application of unit rates from schedule / अनुसूची से इकाई दरों का अनुप्रयोग

Option ID :- 520450

Section : SECTION B,

Question ID:- 104987

Which analytical feature best distinguishes oblique drawing from isometric drawing?

कौन-सी विश्लेषणात्मक विशेषता तिरछा रेखाचित्रण को सममितीय रेखाचित्र से सबसे अच्छी तरह अलग करती है?

Options:-

- Use of vanishing points / लुप्त बिंदुओं का उपयोग

, Option ID :- 519947,

- Use of foreshortening / अग्रसंक्षेपण का उपयोग

, Option ID :- 519948,

- One face shown in true shape and size / एक फलक अपने वास्तविक आकार और रूप में दिखाया गया है

, Option ID :- 519946,

- Use of ellipses / दीर्घवृत्तों का उपयोग

, Option ID :- 519945,

Answer Given by Candidate:-

One face shown in true shape and size / एक फलक अपने वास्तविक आकार और रूप में दिखाया गया है

, **Option ID : -519946**
Correct Answer :-
One face shown in true shape and size / एक फलक अपने वास्तविक आकार और रूप में दिखाया गया है
Option ID :- 519946

Section : SECTION B,

Question ID:- 105034

Why is chain surveying unsuitable for crowded urban sites?

घनी आबादी वाले शहरी क्षेत्रों के लिए चेन सर्वेइंग क्यों अनुपयुक्त है?

Options:-

- It requires skilled labor / इसके लिए कुशल श्रमिकों की आवश्यकता होती है

, **Option ID :- 520136,**

- Chain length is insufficient / चेन की लंबाई अपर्याप्त होती है

, **Option ID :- 520133,**

- Obstacles prevent straight-line measurement / बाधाओं के कारण सीधी रेखा में माप लेना संभव नहीं होता

, **Option ID :- 520135,**

- Tape cannot be used / टेप का इस्तेमाल नहीं किया जा सकता

, **Option ID :- 520134,**
Answer Given by Candidate:-
Obstacles prevent straight-line measurement / बाधाओं के कारण सीधी रेखा में माप लेना संभव नहीं होता
, **Option ID : -520135**
Correct Answer :-
Obstacles prevent straight-line measurement / बाधाओं के कारण सीधी रेखा में माप लेना संभव नहीं होता
Option ID :- 520135

Section : SECTION B,

Question ID:- 104966

A vernier scale is designed so that 10 vernier divisions coincide with 9 main scale divisions. What is the analytical significance of this arrangement?

एक वर्नियर स्केल इस प्रकार डिज़ाइन किया गया है कि 10 वर्नियर विभाजन 9 मुख्य स्केल विभाजनों के साथ मेल खाते हैं। इस व्यवस्था का विश्लेषणात्मक महत्व क्या है?

Options:-

- The vernier scale enlarges the measurement. / वर्नियर स्केल माप को बड़ा कर देता है।

, **Option ID :- 519861,**

- It reduces drawing length. / इससे ड्राइंग की लंबाई कम हो जाती है।

, **Option ID :- 519862,**

- It creates a least count smaller than the main scale division. / यह मुख्य पैमाने के विभाजन से छोटा न्यूनतम माप बनाता है।

, **Option ID :- 519863,**

▪
It simplifies marking. / इससे अंकन प्रक्रिया सरल हो जाती है।

, Option ID :- 519864,
Answer Given by Candidate:-
It creates a least count smaller than the main scale division. / यह मुख्य पैमाने के विभाजन से छोटा न्यूनतम माप बनाता है।

, Option ID : -519863
Correct Answer :-
It creates a least count smaller than the main scale division. / यह मुख्य पैमाने के विभाजन से छोटा न्यूनतम माप बनाता है।

Option ID :- 519863

Section : SECTION B,

Question ID:- 105153

Why must the trap (P-trap or S-trap) be clearly shown below the W.C. in the sanitary fitting drawing?

सैनिटरी फिटिंग ड्राइंग में W.C. (वॉटर क्लोजेट) के नीचे ट्रैप (P-ट्रैप या S-ट्रैप) को स्पष्ट रूप से क्यों दिखाया जाना चाहिए?

Options:-

▪
For decorative purposes / सजावटी उद्देश्यों के लिए

, Option ID :- 520609,

▪
To prevent foul gases from entering the building / गंदी गैसों को इमारत में प्रवेश करने से रोकने के लिए

, Option ID :- 520612,

▪
To reduce pipe length / पाइप की लंबाई कम करने के लिए

, Option ID :- 520611,

▪
To simplify dimensioning / डामेंशनिंग (आयाम निर्धारण) को सरल बनाने के लिए

, Option ID :- 520610,
Answer Given by Candidate:-
To prevent foul gases from entering the building / गंदी गैसों को इमारत में प्रवेश करने से रोकने के लिए

, Option ID : -520612
Correct Answer :-
To prevent foul gases from entering the building / गंदी गैसों को इमारत में प्रवेश करने से रोकने के लिए

Option ID :- 520612

Section : SECTION B,

Question ID:- 105151

Why is sectional elevation necessary while detailing roof truss connections in CAD?

CAD में रूफ ट्रस कनेक्शंस की डिटेलिंग करते समय सेक्शनल एलिवेशन क्यों आवश्यक है?

Options:-

▪
To clearly show gusset plates, bolts, and welds / गसेट प्लेट्स, बोल्ट्स और वेल्ड्स को स्पष्ट रूप से दिखाने के लिए

, Option ID :- 520602,

▪

, **Option ID :- 520603,**

- To improve rendering / रेंडरिंग को बेहतर बनाने के लिए

, **Option ID :- 520604,**

- To apply a hatch pattern / हैच पैटर्न लगाने के लिए

, **Option ID :- 520601,**

Answer Given by Candidate:-

To clearly show gusset plates, bolts, and welds / गसेट प्लेट्स, बोल्ट्स और वेल्ड्स को स्पष्ट रूप से दिखाने के लिए

, **Option ID : -520602**

Correct Answer :-

To clearly show gusset plates, bolts, and welds / गसेट प्लेट्स, बोल्ट्स और वेल्ड्स को स्पष्ट रूप से दिखाने के लिए

Option ID :- 520602

Section : SECTION B,

Question ID:- 104980

When drawing a combined footing, why must the footing outline extend under both columns rather than showing two separate footings joined by a slab?

संयुक्त नींव का चित्र बनाते समय, नींव की रूपरेखा को दोनों स्तंभों के नीचे तक क्यों विस्तारित करना आवश्यक है, बजाय इसके कि दो अलग-अलग नींवों को एक स्लैब द्वारा जोड़ा हुआ दिखाया जाए?

Options:-

- To match plan dimensions / योजना के आयामों से मेल खाने के लिए

, **Option ID :- 519920,**

- Combined footing acts as a single structural unit / संयुक्त नींव एक एकल संरचनात्मक इकाई के रूप में कार्य करती है

, **Option ID :- 519919,**

- To save construction costs / निर्माण लागत बचाने के लिए

, **Option ID :- 519918,**

- To reduce drawing effort / चित्र बनाने में लगने वाले प्रयास को कम करने के लिए

, **Option ID :- 519917,**

Answer Given by Candidate:-

Combined footing acts as a single structural unit / संयुक्त नींव एक एकल संरचनात्मक इकाई के रूप में कार्य करती है

, **Option ID : -519919**

Correct Answer :-

Combined footing acts as a single structural unit / संयुक्त नींव एक एकल संरचनात्मक इकाई के रूप में कार्य करती है

Option ID :- 519919

Section : SECTION B,

Question ID:- 104955

A student sketches a wooden float but does NOT round the corners in the drawing. Why is this considered a safety-related drawing error?

एक छात्र लकड़ी के फ्लोट का रेखाचित्र बनाता है, लेकिन रेखाचित्र में कोनों को गोल **नहीं** करता। इसे सुरक्षा संबंधी रेखाचित्र त्रुटि क्यों माना जाता है?

Options:-

- Sharp corners can damage finished surfaces. / नुकीले कोने पॉलिश की हुई सतहों को नुकसान पहुंचा सकते हैं।

, Option ID :- 519818,

- Rounded edges prevent hand injuries and fatigue. / गोल किनारे हाथों में चोट लगने और थकान को रोकते हैं।

, Option ID :- 519819,

- Dimensions become inaccurate. / आयाम गलत हो जाते हैं।

, Option ID :- 519820,

- Rounded corners improve aesthetics. / गोल किनारे सौंदर्य को बढ़ाते हैं।

, Option ID :- 519817,

Answer Given by Candidate:-

Sharp corners can damage finished surfaces. / नुकीले कोने पॉलिश की हुई सतहों को नुकसान पहुंचा सकते हैं।

, Option ID : -519818

Correct Answer :-

Rounded edges prevent hand injuries and fatigue. / गोल किनारे हाथों में चोट लगने और थकान को रोकते हैं।

Option ID :- 519819

Section : SECTION B,

Question ID:- 105174

In the culvert cross-section CAD drawing, dimensioning the headwall thickness primarily ensures:

कल्वर्ट के क्रॉस-सेक्शन के CAD ड्राइंग में, हेडवॉल की मोटाई का विमांकन (डायमेंशनिंग) मुख्य रूप से निम्न सुनिश्चित करता है:

Options:-

- Accurate pavement width / फुटपाथ की सटीक चौड़ाई

, Option ID :- 520693,

- Water velocity / जल वेग

, Option ID :- 520695,

- Only aesthetic detailing / केवल सौंदर्य संबंधी विवरण

, Option ID :- 520696,

- Structural stability at entrance / प्रवेश द्वार पर संरचनात्मक स्थिरता

, **Option ID :- 520694,**
Answer Given by Candidate:-
Structural stability at entrance / प्रवेश द्वार पर संरचनात्मक स्थिरता

, **Option ID : -520694**
Correct Answer :-
Structural stability at entrance / प्रवेश द्वार पर संरचनात्मक स्थिरता

Option ID :- 520694

Section : SECTION B,

Question ID:- 105159

Why must the direction of flow arrows be clearly indicated in WTP and STP CAD diagrams?

WTP (वॉटर ट्रीटमेंट प्लांट) और STP (सीवेज ट्रीटमेंट प्लांट) CAD आरेखों में प्रवाह तीरों की दिशा स्पष्ट रूप से क्यों दर्शायी जानी चाहिए?

Options:-

- To change the plotting scale / प्लॉटिंग स्केल बदलने के लिए

, **Option ID :- 520636,**

- To indicate process sequence / प्रक्रिया अनुक्रम को इंगित करने के लिए

, **Option ID :- 520634,**

- To reduce file size / फ़ाइल का आकार कम करने के लिए

, **Option ID :- 520635,**

- For decorative effect / सजावटी प्रभाव के लिए

, **Option ID :- 520633,**
Answer Given by Candidate:-
To indicate process sequence / प्रक्रिया अनुक्रम को इंगित करने के लिए

, **Option ID : -520634**
Correct Answer :-
To indicate process sequence / प्रक्रिया अनुक्रम को इंगित करने के लिए

Option ID :- 520634

Section : SECTION B,

Question ID:- 105024

Why is temporary adjustment of theodolite considered more critical than permanent adjustment during site survey?

स्थल सर्वेक्षण के दौरान थियोडोलाइट का अस्थायी समायोजन स्थायी समायोजन से अधिक महत्वपूर्ण क्यों माना जाता है?

Options:-

- Permanent adjustment is factory-based. / स्थायी समायोजन कारखाने में किया जाता है।

, **Option ID :- 520093,**

-

, **Option ID :- 520095,**

- Temporary adjustment saves time. / अस्थायी समायोजन से समय की बचत होती है।

, **Option ID :- 520096,**

- Temporary adjustment affects field accuracy directly. / अस्थायी समायोजन मैदानी सटीकता को सीधे प्रभावित करता है।

, **Option ID :- 520094,**
Answer Given by Candidate:-
Temporary adjustment affects field accuracy directly. / अस्थायी समायोजन मैदानी सटीकता को सीधे प्रभावित करता है।

, **Option ID : -520094**
Correct Answer :-
Temporary adjustment affects field accuracy directly. / अस्थायी समायोजन मैदानी सटीकता को सीधे प्रभावित करता है।

Option ID :- 520094

Section : SECTION B,

Question ID:- 104986

In oblique drawing, why is the receding axis often drawn at 45° and reduced to half length (cabinet oblique)?

तिरछा रेखाचित्रण में, पीछे हटने वाली धुरी को प्रायः 45° पर क्यों खींचा जाता है और उसकी लंबाई आधी क्यों कर दी जाती है (कैबिनेट ऑब्लीक)?

Options:-

- To avoid distortion of depth / गहराई में विकृति से बचने के लिए

, **Option ID :- 519942,**

- To reduce paper usage / कागज का उपयोग कम करने के लिए

, **Option ID :- 519943,**

- To allow easy dimensioning / आसान माप निर्धारण की अनुमति देने के लिए

, **Option ID :- 519944,**

- To match isometric angles / सममितीय कोणों का मिलान करने के लिए

, **Option ID :- 519941,**
Answer Given by Candidate:-
To avoid distortion of depth / गहराई में विकृति से बचने के लिए

, **Option ID : -519942**
Correct Answer :-
To avoid distortion of depth / गहराई में विकृति से बचने के लिए

Option ID :- 519942

Section : SECTION B,

Question ID:- 105014

A student uses the resection method without first orienting the table. Why is this analytically INCORRECT?

एक छात्र टेबल को पहले से सही दिशा में रखे बिना ही रिसेक्शन विधि का प्रयोग करता है। यह विश्लेषणात्मक रूप से **गलत** क्यों है?

Options:-

- Orientation ensures plotted lines are parallel to ground lines. / अभिविन्यास यह सुनिश्चित करता है कि खींची गई रेखाएं जमीन की रेखाओं के समानांतर हों।

, Option ID :- 520054,

- Compass eliminates orientation error. / कंपास अभिविन्यास संबंधी त्रुटि को दूर करता है।

, Option ID :- 520056,

- Resection works without orientation. / रिसेक्शन बिना किसी अभिविन्यास के काम करता है।

, Option ID :- 520053,

- Orientation is needed only in radiation. / विकिरण की स्थिति में ही अभिविन्यास की आवश्यकता होती है।

, Option ID :- 520055,

Answer Given by Candidate:-

Orientation ensures plotted lines are parallel to ground lines. / अभिविन्यास यह सुनिश्चित करता है कि खींची गई रेखाएं जमीन की रेखाओं के समानांतर हों।

, Option ID : -520054

Correct Answer :-

Orientation ensures plotted lines are parallel to ground lines. / अभिविन्यास यह सुनिश्चित करता है कि खींची गई रेखाएं जमीन की रेखाओं के समानांतर हों।

Option ID :- 520054

Section : SECTION B,

Question ID:- 105080

Why must the plinth level be shown relative to the road level in the sanction plan?

स्वीकृति योजना में प्लिंथ लेवल सड़क के लेवल के सापेक्ष क्यों दर्शाया जाना आवश्यक है?

Options:-

- To reduce excavation / खुदाई को कम करने के लिए

, Option ID :- 520319,

- To calculate wall area / दीवार का क्षेत्रफल ज्ञात करने के लिए

, Option ID :- 520318,

- To ensure flood protection and drainage compliance / बाढ़ सुरक्षा और जल निकासी नियमों के अनुपालन को सुनिश्चित करने के लिए

, Option ID :- 520320,

- To improve the elevation look / एलिवेशन लुक को बेहतर बनाने के लिए

, Option ID :- 520317,

Answer Given by Candidate:-

, **Option ID : -520320**
Correct Answer :-
To ensure flood protection and drainage compliance / बाढ़ सुरक्षा और जल निकासी नियमों के अनुपालन को सुनिश्चित करने के लिए

Option ID :- 520320

Section : SECTION B,

Question ID:- 105046

In preparing a detailed wiring plan, why must the location of points (sockets, switches, and lights) be dimensioned accurately?

विस्तृत वायरिंग योजना तैयार करते समय, बिंदुओं (सॉकेट, स्विच और लाइट) के स्थान को सटीक रूप से मापना क्यों आवश्यक है?

Options:-

- To match furniture layout / फर्नीचर लेआउट से मेल खाने के लिए

, **Option ID :- 520182,**

- To improve drawing aesthetics / ड्राइंग की सुंदरता को बेहतर बनाने के लिए

, **Option ID :- 520184,**

- For easy drawing layout / लेआउट बनाने में आसानी के लिए

, **Option ID :- 520181,**

- To avoid conflicts with walls, windows, and furniture / दीवारों, खिड़कियों और फर्नीचर से टकराव से बचने के लिए

, **Option ID :- 520183,**
Answer Given by Candidate:-
To avoid conflicts with walls, windows, and furniture / दीवारों, खिड़कियों और फर्नीचर से टकराव से बचने के लिए

, **Option ID : -520183**
Correct Answer :-
To avoid conflicts with walls, windows, and furniture / दीवारों, खिड़कियों और फर्नीचर से टकराव से बचने के लिए

Option ID :- 520183

Section : SECTION B,

Question ID:- 105079

Why is staircase width critical in a double-storied residential sanction plan?

दो मंजिला आवासीय भवन के निर्माण योजना में सीढ़ी की चौड़ाई इतनी महत्वपूर्ण क्यों होती है?

Options:-

- To reduce slab loads / स्लैब के भार को कम करने के लिए

, **Option ID :- 520316,**

- To increase Floor Space Index / फ्लोर स्पेस इंडेक्स बढ़ाने के लिए

, **Option ID :- 520314,**

- For aesthetic symmetry displays faster / सौंदर्यपूर्ण समरूपता के लिए, प्रदर्शन तेज़ होता है

, **Option ID :- 520313,**

- To comply with minimum width and safe evacuation norms / न्यूनतम चौड़ाई और सुरक्षित निकासी मानदंडों का अनुपालन करने के लिए

, **Option ID :- 520315,**

Answer Given by Candidate:-

To comply with minimum width and safe evacuation norms / न्यूनतम चौड़ाई और सुरक्षित निकासी मानदंडों का अनुपालन करने के लिए

, **Option ID : -520315**

Correct Answer :-

To comply with minimum width and safe evacuation norms / न्यूनतम चौड़ाई और सुरक्षित निकासी मानदंडों का अनुपालन करने के लिए

Option ID :- 520315

Section : SECTION B,

Question ID:- 105045

Why is it essential to indicate the type of wiring (conduit, PVC, surface) in the electrical drawing?

विद्युत आरेख में वायरिंग के प्रकार (कंड्यूट, PVC, सतह) को दर्शाना क्यों आवश्यक है?

Options:-

- To save drawing time / ड्राइंग का समय बचाने के लिए

, **Option ID :- 520179,**

- To reduce material cost / सामग्री की लागत कम करने के लिए

, **Option ID :- 520180,**

- To make the drawing colorful / ड्राइंग को रंगीन बनाने के लिए

, **Option ID :- 520177,**

- To comply with building regulations and ensure proper installation / भवन निर्माण नियमों का अनुपालन करने और उचित स्थापना सुनिश्चित करने के लिए

, **Option ID :- 520178,**

Answer Given by Candidate:-

To comply with building regulations and ensure proper installation / भवन निर्माण नियमों का अनुपालन करने और उचित स्थापना सुनिश्चित करने के लिए

, **Option ID : -520178**

Correct Answer :-

To comply with building regulations and ensure proper installation / भवन निर्माण नियमों का अनुपालन करने और उचित स्थापना सुनिश्चित करने के लिए

Option ID :- 520178

Section : SECTION B,

Question ID:- 105051

While drafting a suspended timber ground floor, what is the structural reason for providing sleeper walls?

लकड़ी के लटकते हुए भूतल का प्रारूप तैयार करते समय, स्लीपर की दीवारें प्रदान करने का संरचनात्मक कारण क्या है?

Options:-

- To reduce vibration only / केवल कंपन को कम करने के लिए

, Option ID :- 520202,

- To support skirting boards / स्कर्टिंग बोर्ड को सहारा देने के लिए

, Option ID :- 520201,

- To reduce the effective span of joists / जोड़ों की प्रभावी लंबाई को कम करने के लिए

, Option ID :- 520203,

- To improve aesthetic finish / सौंदर्यपूर्ण फिनिश को बेहतर बनाने के लिए

, Option ID :- 520204,
Answer Given by Candidate:-
To reduce the effective span of joists / जोड़ों की प्रभावी लंबाई को कम करने के लिए

, Option ID : -520203
Correct Answer :-
To reduce the effective span of joists / जोड़ों की प्रभावी लंबाई को कम करने के लिए

Option ID :- 520203

Section : SECTION B,

Question ID:- 105062

Why is a king post truss unsuitable for large-span industrial buildings?

बड़े विस्तार वाले औद्योगिक भवनों के लिए किंग पोस्ट ट्रस अनुपयुक्त क्यों है?

Options:-

- It consumes more steel. / इसमें स्टील की खपत अधिक होती है।

, Option ID :- 520245,

- It lacks intermediate supports for long rafters. / इसमें लंबी राफ्टर के लिए मध्यवर्ती सपोर्ट का अभाव होता है।

, Option ID :- 520246,

- It requires concrete members. / इसके लिए कंक्रीट मेम्बरों की आवश्यकता होती है।

, Option ID :- 520248,

- It is difficult to draw. / इसे बनाना कठिन होता है।

, Option ID :- 520247,
Answer Given by Candidate:-

, **Option ID : -520246**
Correct Answer :-
It lacks intermediate supports for long rafters. / इसमें लंबी राफ्टर के लिए मध्यवर्ती सपोर्ट का अभाव होता है।

Option ID :- 520246

Section : SECTION B,

Question ID:- 105092

Why is development length (Ld) critical while detailing RCC column reinforcement in CAD drawings?

CAD ड्राइंग में RCC कॉलम सुदृढीकरण का विवरण देते समय विकास लंबाई (Ld) इतनी महत्वपूर्ण क्यों होती है?

Options:-

- To reduce steel quantity and minimize construction costs. / इस्पात की मात्रा कम करने और निर्माण लागत को न्यूनतम करने के लिए।

, **Option ID :- 520366,**

- To simplify BBS calculation during detailing. / विवरण तैयार करते समय BBS गणना को सरल बनाने के लिए।

, **Option ID :- 520367,**

- To reduce column height in structural design. / संरचनात्मक डिजाइन में स्तंभों की ऊंचाई कम करने के लिए।

, **Option ID :- 520368,**

- To ensure proper bond between concrete and steel. / कंक्रीट और स्टील के बीच उचित बंधन सुनिश्चित करने के लिए।

, **Option ID :- 520365,**
Answer Given by Candidate:-
To ensure proper bond between concrete and steel. / कंक्रीट और स्टील के बीच उचित बंधन सुनिश्चित करने के लिए।

, **Option ID : -520365**
Correct Answer :-
To ensure proper bond between concrete and steel. / कंक्रीट और स्टील के बीच उचित बंधन सुनिश्चित करने के लिए।

Option ID :- 520365

Section : SECTION B,

Question ID:- 105125

What is the first essential step after selecting a suitable station point when preparing to use a total station for mapping a site?

किसी स्थल का मानचित्रण करने के लिए टोटल स्टेशन का उपयोग करने की तैयारी करते समय उपयुक्त स्टेशन बिंदु का चयन करने के बाद पहला आवश्यक कदम क्या है?

Options:-

- Level the instrument using the bubble and compensator. / बबल और कम्पेन्सेटर का उपयोग करके उपकरण को समतल करें

, **Option ID :- 520497,**

- Enter coordinate data into the instrument. / उपकरण में निर्देशांक डेटा दर्ज करें

, **Option ID :- 520500,**

▪

, **Option ID :- 520498,**

▪

Set up the tripod firmly over the known point. / ट्राइपॉड को ज्ञात बिंदु के ऊपर मजबूती से स्थापित करें

, **Option ID :- 520499,**

Answer Given by Candidate:-

Level the instrument using the bubble and compensator. / बबल और कम्पेन्सेटर का उपयोग करके उपकरण को समतल करें

, **Option ID : -520497**

Correct Answer :-

Set up the tripod firmly over the known point. / ट्राइपॉड को ज्ञात बिंदु के ऊपर मजबूती से स्थापित करें

Option ID :- 520499

Section : SECTION B,

Question ID:- 105114

In application software preparation of detailed estimates what reduces errors in quantity calculation for repetitive items?

एप्लिकेशन सॉफ़्टवेयर में विस्तृत अनुमान तैयार करते समय, बार-बार दोहराई जाने वाली वस्तुओं के लिए मात्रा गणना में होने वाली त्रुटियों को क्या कम करता है?

Options:-

▪

Separate files for each item / प्रत्येक आइटम के लिए अलग-अलग फाइलें

, **Option ID :- 520456,**

▪

Manual measurement each time / प्रत्येक बार मैन्युअल माप

, **Option ID :- 520453,**

▪

Use of blocks and libraries / ब्लॉक और लाइब्रेरी का उपयोग

, **Option ID :- 520454,**

▪

Ignoring drawing scales / ड्राइंग पैमाने की अनदेखी करना

, **Option ID :- 520455,**

Answer Given by Candidate:-

Use of blocks and libraries / ब्लॉक और लाइब्रेरी का उपयोग

, **Option ID : -520454**

Correct Answer :-

Use of blocks and libraries / ब्लॉक और लाइब्रेरी का उपयोग

Option ID :- 520454

Section : SECTION B,

Question ID:- 105086

While modeling a frame structure in CAD, why must column positions be defined using coordinate input rather than manual mouse placement?

CAD में फ्रेम संरचना की मॉडलिंग करते समय, कॉलम की स्थिति को मैन्युअल माउस प्लेसमेंट के बजाय निर्देशांक इनपुट का उपयोग करके क्यों परिभाषित किया जाना चाहिए?

Options:-

- To ensure precise alignment with beams and the architectural grid / बीमों और वास्तुशिल्प ग्रिड के साथ सटीक संरेखण सुनिश्चित करने के लिए

, Option ID :- 520342,

- To improve line thickness / लाइन की मोटाई में सुधार करने के लिए

, Option ID :- 520341,

- To change user coordinate system / यूज़र कोआर्डिनेट सिस्टम को बदलने के लिए

, Option ID :- 520343,

- To enable hatching / हैचिंग को सक्षम करने के लिए

, Option ID :- 520344,

Answer Given by Candidate:-

To ensure precise alignment with beams and the architectural grid / बीमों और वास्तुशिल्प ग्रिड के साथ सटीक संरेखण सुनिश्चित करने के लिए

, Option ID : -520342

Correct Answer :-

To ensure precise alignment with beams and the architectural grid / बीमों और वास्तुशिल्प ग्रिड के साथ सटीक संरेखण सुनिश्चित करने के लिए

Option ID :- 520342

Section : SECTION B,

Question ID:- 105098

Which CAD tool is best for creating the suspension cables in a detailed drawing of a suspension bridge?

किसी सस्पेंशन ब्रिज के विस्तृत चित्र में सस्पेंशन केबल बनाने के लिए कौन-सा CAD टूल सबसे अच्छा है?

Options:-

- Rectangle command / आयत कमांड

, Option ID :- 520390,

- Block command / ब्लॉक कमांड

, Option ID :- 520392,

- Spline command / स्प्लाइन कमांड

, Option ID :- 520389,

- Ellipse command / एलिप्स कमांड

, **Option ID :- 520391,**
Answer Given by Candidate:-
Block command / ब्लॉक कमांड

, **Option ID : -520392**
Correct Answer :-
Spline command / स्प्लाइन कमांड

Option ID :- 520389

Section : SECTION B,

Question ID:- 104985

While drawing a cut section of a solid in isometric view, why is hatching shown only on the cut surface?

किसी ठोस वस्तु के सममितीय दृश्य में कटे हुए भाग का चित्र बनाते समय, हैचिंग केवल कटी हुई सतह पर ही क्यों दिखाई देती है?

Options:-

- To clearly indicate the material exposed by cutting / काटने से उजागर हुई सामग्री को स्पष्ट रूप से इंगित करने के लिए

, **Option ID :- 519939,**

- To improve appearance / दिखावट को बेहतर बनाने के लिए

, **Option ID :- 519940,**

- To save time / समय बचाने के लिए

, **Option ID :- 519937,**

- To avoid confusion with outer faces / बाहरी सतहों के साथ भ्रम से बचने के लिए

, **Option ID :- 519938,**
Answer Given by Candidate:-
To clearly indicate the material exposed by cutting / काटने से उजागर हुई सामग्री को स्पष्ट रूप से इंगित करने के लिए

, **Option ID : -519939**
Correct Answer :-
To clearly indicate the material exposed by cutting / काटने से उजागर हुई सामग्री को स्पष्ट रूप से इंगित करने के लिए

Option ID :- 519939

Section : SECTION B,

Question ID:- 105101

In CAD for railway embankments what factor determines the height of the formation?

रेलवे तटबंधों के लिए CAD में कौन-सा कारक संरचना की ऊंचाई निर्धारित करता है?

Options:-

- Flood level considerations / बाढ़ के स्तर संबंधी विचार

, **Option ID :- 520404,**

-

, **Option ID :- 520401,**

▪
Train speed limits / रेलगाड़ी की स्पीड सीमाएं

, **Option ID :- 520402,**

▪
Material availability / सामग्री की उपलब्धता

, **Option ID :- 520403,**
Answer Given by Candidate:-
Flood level considerations / बाढ़ के स्तर संबंधी विचार

, **Option ID : -520404**
Correct Answer :-
Flood level considerations / बाढ़ के स्तर संबंधी विचार

Option ID :- 520404

Section : SECTION B,

Question ID:- 105038

While conducting a compass survey, why must the prismatic compass be held perfectly horizontal before taking a bearing?

कंपास सर्वेक्षण करते समय, दिशा निर्धारित करने से पहले प्रिज्मेटिक कंपास को पूरी तरह से क्षैतिज क्यों रखना आवश्यक है?

Options:-

▪
To ensure the magnetic needle swings freely and settles correctly /
यह सुनिश्चित करने के लिए कि चुंबकीय सुई स्वतंत्र रूप से घूमे और सही ढंग से स्थिर हो जाए

, **Option ID :- 520151,**

▪
To improve reading visibility / पढ़ने की दृश्यता में सुधार के लिए

, **Option ID :- 520149,**

▪
To match drawing scale / ड्राइंग के पैमाने से मिलान के लिए

, **Option ID :- 520152,**

▪
To reduce parallax error / लंबन त्रुटि को कम करने के लिए

, **Option ID :- 520150,**
Answer Given by Candidate:-
To ensure the magnetic needle swings freely and settles correctly /
यह सुनिश्चित करने के लिए कि चुंबकीय सुई स्वतंत्र रूप से घूमे और सही ढंग से स्थिर हो जाए

, **Option ID : -520151**
Correct Answer :-
To ensure the magnetic needle swings freely and settles correctly /
यह सुनिश्चित करने के लिए कि चुंबकीय सुई स्वतंत्र रूप से घूमे और सही ढंग से स्थिर हो जाए

Option ID :- 520151

Section : SECTION B,

Question ID:- 105169

If embankment height increases beyond 6 m, what must be modified in cross-sectional drafting?

यदि तटबंध की ऊंचाई 6 मीटर से अधिक हो जाती है, तो अनुप्रस्थ काट (क्रॉस-सेक्शन) डिजाइन में क्या संशोधन करना होगा?

Options:-

▪ Eliminate shoulder / शोल्डर को हटाना

, Option ID :- 520676,

▪ Increase camber / कैम्बर (उत्तलता) बढ़ाना

, Option ID :- 520675,

▪ Reduce subgrade width / सबग्रेड की चौड़ाई कम करना

, Option ID :- 520673,

▪ Provide flatter side slopes / समतल ढलान प्रदान करना

, Option ID :- 520674,
Answer Given by Candidate:-
Increase camber / कैम्बर (उत्तलता) बढ़ाना

, Option ID : -520675
Correct Answer :-
Provide flatter side slopes / समतल ढलान प्रदान करना

Option ID :- 520674

Section : SECTION B,

Question ID:- 105020

While plotting contours from leveling data, why is interpolation between RL points necessary?

लेवलिंग डेटा से कंटूअर प्लॉट करते समय, RL बिंदुओं के बीच प्रेक्षप क्यों आवश्यक है?

Options:-

▪ To locate exact positions of contour lines between known levels / ज्ञात स्तरों के बीच समोच्च रेखाओं की सटीक स्थिति का पता लगाने के लिए

, Option ID :- 520079,

▪ To smoothen drawing appearance / चित्र की दिखावट को बेहतर बनाने के लिए

, Option ID :- 520078,

▪ To correct calculation errors / गणना त्रुटियों को सुधारने के लिए

, Option ID :- 520080,

▪ To reduce the number of contours / समोच्चयों की संख्या कम करने के लिए

, Option ID :- 520077,
Answer Given by Candidate:-

, **Option ID : -520079**
Correct Answer :-
To locate exact positions of contour lines between known levels / ज्ञात स्तरों के बीच समोच्च रेखाओं की सटीक स्थिति का पता लगाने के लिए

Option ID :- 520079

Section : SECTION B,

Question ID:- 105104

What is the primary objective of providing open spaces and parks in urban town planning as per building bye laws?

भवन निर्माण संबंधी उपनियमों के अनुसार शहरी नगर नियोजन में खुले स्थानों और पार्कों का प्रावधान करने का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

Options:-

- To increase commercial land value and revenue. / वाणिज्यिक भूमि के मूल्य और राजस्व में वृद्धि करना

, **Option ID :- 520413,**

- To create boundaries for industrial zones exclusively. / विशिष्ट रूप से औद्योगिक क्षेत्रों के लिए सीमाएं निर्धारित करना

, **Option ID :- 520415,**

- To ensure ventilation fresh air recreation and environmental balance. / हवा का संचार, ताज़ी हवा में मनोरंजन, और पर्यावरणीय संतुलन सुनिश्चित करने के लिए

, **Option ID :- 520416,**

- To allocate space only for vehicle parking facilities. / केवल वाहनों की पार्किंग सुविधाओं के लिए स्थान आवंटित करना

, **Option ID :- 520414,**
Answer Given by Candidate:-
To ensure ventilation fresh air recreation and environmental balance. / हवा का संचार, ताज़ी हवा में मनोरंजन, और पर्यावरणीय संतुलन सुनिश्चित करने के लिए

, **Option ID : -520416**
Correct Answer :-
To ensure ventilation fresh air recreation and environmental balance. / हवा का संचार, ताज़ी हवा में मनोरंजन, और पर्यावरणीय संतुलन सुनिश्चित करने के लिए

Option ID :- 520416

Section : SECTION B,

Question ID:- 105157

In septic tank detailing, why is a partition wall provided between chambers?

सेप्टिक टैंक की डिटेलिंग में, कक्षों के बीच विभाजन दीवार क्यों लगाई जाती है?

Options:-

- To reduce tank size / टैंक का आकार कम करने के लिए

, **Option ID :- 520627,**

- To improve ventilation / वेंटिलेशन (संवातन) को बेहतर बनाने के लिए

, **Option ID :- 520628,**

▪
To separate sedimentation / अवसादन (सेडीमेंटेशन) को अलग करने के लिए

, Option ID :- 520626,

▪
For decoration / सजावट के लिए

, Option ID :- 520625,
Answer Given by Candidate:-
To separate sedimentation / अवसादन (सेडीमेंटेशन) को अलग करने के लिए

, Option ID : -520626
Correct Answer :-
To separate sedimentation / अवसादन (सेडीमेंटेशन) को अलग करने के लिए

Option ID :- 520626

Section : SECTION B,

Question ID:- 105030

A student draws a mortise and tenon joint without showing shoulders. Why is this analytically INCORRECT?

एक छात्र शोल्डर्स दिखाए बिना मोर्टिस और टेनन जोड़ का चित्र बनाता है। यह विश्लेषणात्मक रूप से **गलत** क्यों है?

Options:-

▪
Shoulders are decorative. / शोल्डर्स सजावटी होते हैं।

, Option ID :- 520117,

▪
Shoulders increase timber length. / शोल्डर्स टिम्बर की लंबाई बढ़ाते हैं।

, Option ID :- 520119,

▪
Shoulders prevent lateral movement and provide accurate seating. / शोल्डर्स पार्श्व गति को रोकते हैं और सटीक सीटिंग प्रदान करते हैं।

, Option ID :- 520118,

▪
Mortise joints do not need shoulders. / मोर्टिस जोड़ों में शोल्डर्स की आवश्यकता नहीं होती है।

, Option ID :- 520120,
Answer Given by Candidate:-
Shoulders prevent lateral movement and provide accurate seating. / शोल्डर्स पार्श्व गति को रोकते हैं और सटीक सीटिंग प्रदान करते हैं।

, Option ID : -520118
Correct Answer :-
Shoulders prevent lateral movement and provide accurate seating. / शोल्डर्स पार्श्व गति को रोकते हैं और सटीक सीटिंग प्रदान करते हैं।

Option ID :- 520118

Section : SECTION B,

Question ID:- 104990

Why are standard symbols used for doors and windows instead of detailed drawings in building plans?

भवन योजनाओं में दरवाजों और खिड़कियों के लिए विस्तृत रेखाचित्रों के बजाय मानक प्रतीकों का उपयोग क्यों किया जाता है?

Options:-

▪
To avoid dimensioning errors / माप संबंधी त्रुटियों से बचने के लिए

, Option ID :- 519958,

▪
To maintain uniform understanding across drawings / सभी चित्रों में एकरूप समझ बनाए रखने के लिए

, Option ID :- 519959,

▪
To save drawing time only / केवल ड्राइंग का समय बचाने के लिए

, Option ID :- 519957,

▪
To reduce paper size / कागज का आकार कम करने के लिए

, Option ID :- 519960,
Answer Given by Candidate:-
To maintain uniform understanding across drawings / सभी चित्रों में एकरूप समझ बनाए रखने के लिए

, Option ID : -519959
Correct Answer :-
To maintain uniform understanding across drawings / सभी चित्रों में एकरूप समझ बनाए रखने के लिए

Option ID :- 519959

Section : SECTION B,

Question ID:- 105081

In CAD layout for sanction drawing, why is paper space preferred for final plotting?

स्वीकृति ड्राइंग के लिए CAD लेआउट में, अंतिम प्लॉटिंग के लिए पेपर स्पेस को प्राथमिकता क्यों दी जाती है?

Options:-

▪
To control scale uniformly for plan, section and elevation / प्लान, सेक्शन और एलिवेशन के लिए स्केल को समान रूप से नियंत्रित करने के लिए

, Option ID :- 520322,

▪
To reduce drawing commands / ड्राइंग कमांड्स को कम करने के लिए

, Option ID :- 520321,

▪
To reduce dimension size / आयाम आकार को कम करने के लिए

, Option ID :- 520324,

▪
To change units into different scales / इकाइयों को विभिन्न पैमानों में बदलने के लिए

, Option ID :- 520323,
Answer Given by Candidate:-
To control scale uniformly for plan, section and elevation / प्लान, सेक्शन और एलिवेशन के लिए स्केल को समान रूप से नियंत्रित करने के लिए

, Option ID : -520322
Correct Answer :-
To control scale uniformly for plan, section and elevation / प्लान, सेक्शन और एलिवेशन के लिए स्केल को समान रूप से नियंत्रित करने के लिए

Option ID :- 520322

Section : SECTION B,

Question ID:- 105068

In a corner plot site layout, why must both road widths be clearly shown?

कॉर्नर प्लॉट साइट लेआउट में, सड़क की दोनों चौड़ाई स्पष्ट रूप से क्यों दिखाई जानी चाहिए?

Options:-

- To determine permissible FSI and setback variation / अनुमेय एफएसआई और सेटबेक भिन्नता निर्धारित करने के लिए

, Option ID :- 520271,

- For aesthetic presentation / सौंदर्यपूर्ण प्रस्तुति के लिए

, Option ID :- 520269,

- To calculate carpet area / कालीन क्षेत्र की गणना करने के लिए

, Option ID :- 520270,

- To increase drawing scale / ड्राइंग का पैमाना बढ़ाने के लिए

, Option ID :- 520272,
Answer Given by Candidate:-
To determine permissible FSI and setback variation / अनुमेय एफएसआई और सेटबेक भिन्नता निर्धारित करने के लिए

, Option ID : -520271
Correct Answer :-
To determine permissible FSI and setback variation / अनुमेय एफएसआई और सेटबेक भिन्नता निर्धारित करने के लिए

Option ID :- 520271

Section : SECTION B,

Question ID:- 105077

Why must sectional elevation be included along with the plan in a sanction drawing?

स्वीकृति ड्राइंग में प्लान के साथ सेक्शनल एलिवेशन को शामिल करना क्यों आवश्यक है?

Options:-

- To reduce drawing scale / ड्राइंग का पैमाना कम करने के लिए

, Option ID :- 520308,

- To show internal furniture / आंतरिक फर्नीचर दिखाने के लिए

, Option ID :- 520306,

- For decorative presentation / सजावटी प्रस्तुति के लिए

, Option ID :- 520305,

- To indicate structural heights, plinth, floor levels & roof details / संरचनात्मक ऊँचाई, आधारशिला, फर्श का स्तर और छत के विवरण दर्शाने के लिए

, Option ID :- 520307,
Answer Given by Candidate:-

, **Option ID : -520307**
Correct Answer :-
To indicate structural heights, plinth, floor levels & roof details /
संरचनात्मक ऊँचाई, आधारशिला, फर्श का स्तर और छत के विवरण दर्शाने के लिए

Option ID :- 520307

Section : SECTION B,

Question ID:- 105083

Why must the profile used for EXTRUDE be a closed polyline?

EXTRUDE के लिए उपयोग की जाने वाली प्रोफाइल एक बंद पॉलीलाइन क्यों होनी चाहिए?

Options:-

- To activate shading / शेडिंग को सक्रिय करने के लिए

, **Option ID :- 520331,**

- To enable OSNAP / OSNAP को सक्षम करने के लिए

, **Option ID :- 520332,**

- To allow creation of a valid 3D solid / वैध 3D ठोस के निर्माण की अनुमति देने के लिए

, **Option ID :- 520329,**

- To increase rendering quality / रेंडरिंग की गुणवत्ता बढ़ाने के लिए

, **Option ID :- 520330,**
Answer Given by Candidate:-
To allow creation of a valid 3D solid / वैध 3D ठोस के निर्माण की अनुमति देने के लिए

, **Option ID : -520329**
Correct Answer :-
To allow creation of a valid 3D solid / वैध 3D ठोस के निर्माण की अनुमति देने के लिए

Option ID :- 520329