Teachingninja.in

Latest Govt Job updates

Private Job updates

Free Mock tests available

Visit - teachingninja.in

MPPKVVCL
AE
Previous Year Paper
(Civil)
04 Jun, 2025

Teachingninja.in

Question Paper Preview

Notations :

1.Options shown in green color and with ✔ icon are correct.

2.Options shown in red color and with ✖ icon are incorrect.

Question Paper Name :	Assistant Engineer or Manager Civil Trainee
Subject Name :	Assistant Engineer or Manager Civil Trainee
Creation Date :	2025-06-03 15:40:13
Duration :	120
Total Marks :	100
Display Marks:	Yes
Change Font Color :	No
Change Background Color :	No
Change Theme :	No
Help Button :	No
Show Reports :	No
Show Progress Bar :	No

Assistant Engineer or Manager Civil Trainee

Group Number :	1
Group Id :	441009361670
Group Maximum Duration :	0
Group Minimum Duration :	120
Show Attended Group? :	No
Edit Attended Group? :	No
Break time :	0
Group Marks :	100

World History and Geography and Indian History and Geography Important Historical events

Section Id :	441009364669
Section Number :	1
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	6
Number of Questions to be attempted :	6
Section Marks :	6
Section Negative Marks :	0
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1

Teachingninja.in

Sub-Section Id : 441009365905
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Number : 1 Question Id : 44100994239 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0
Which state produced the most pulses in 2023-24?
Options :
1. ✖ Uttar Pradesh
2. ✖ Jharkhand
3. ✔ Madhya Pradesh
4. ✖ Gujarat

Question Number : 1 Question Id : 44100994239 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0
2023-24 में किस राज्य ने सबसे अधिक दालों का उत्पादन किया?
Options :
1. ✖ उत्तर प्रदेश
2. ✖ झारखंड
3. ✔ मध्य प्रदेश
4. ✖ गुजरात

Question Number : 2 Question Id : 44100997580 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0
Who was the Sannidhata in the Mauryan Empire?
Options :
1. ✖ Head of the council of ministers
2. ✖ Chief of the army
3. ✔ Chief custodian of the State treasury
4. ✖ Chief of the fort management

Question Number : 2 Question Id : 44100997580 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0
मौर्य साम्राज्य में सन्निधाता कौन था?
Options :
1. ✖ मंत्रिपरिषद का मुखिया
2. ✖ सेना का प्रमुख
3. ✔ राज्य के खजाने का मुख्य संरक्षक
4. ✖ किले के प्रबंधन का प्रमुख

Teachingninja.in

Question Number : 3 Question Id : 44100997610 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which city of India did Vasco da Gama reach in 1498?

Options :

1. ✖ Kolkata
2. ✖ Mumbai
3. ✔ Calicut
4. ✖ Chennai

Question Number : 3 Question Id : 44100997610 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

1498 में वास्कोडिगामा भारत के किस शहर में पहुंचा था?

Options :

1. ✖ कोलकाता
2. ✖ मुंबई
3. ✔ कालीकट
4. ✖ चेन्नई

Question Number : 4 Question Id : 44100997625 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

When did the French Company acquire Mahe on the Malabar Coast?

Options :

1. ✖ 1758
2. ✔ 1721
3. ✖ 1768
4. ✖ 1755

Question Number : 4 Question Id : 44100997625 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

फ्रांसीसी कंपनी ने मालाबार तट पर माहे का अधिग्रहण कब किया था?

Options :

1. ✖ 1758
2. ✔ 1721
3. ✖ 1768
4. ✖ 1755

Question Number : 5 Question Id : 44100997843 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

How many permanent members are there in the Security Council as of March 2025?

Teachingninja.in

Options :

1. ✖ 8
2. ✖ 10
3. ✔ 5
4. ✖ 7

Question Number : 5 Question Id : 44100997843 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

मार्च 2025 तक की स्थिति के अनुसार सुरक्षा परिषद में कितने स्थायी सदस्य हैं?

Options :

1. ✖ 8
2. ✖ 10
3. ✔ 5
4. ✖ 7

Question Number : 6 Question Id : 441009100404 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Where is Furnace Creek in Death Valley?

Options :

1. ✖ Iran
2. ✖ Syria
3. ✔ United States of America
4. ✖ Russia

Question Number : 6 Question Id : 441009100404 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

डेथ वैली में फर्नेस क्रीक कहाँ है?

Options :

1. ✖ ईरान
2. ✖ सीरिया
3. ✔ संयुक्त राज्य अमेरिका
4. ✖ रूस

Constitution and Civic Rules and Information technology and Environment

Section Id :	441009364670
Section Number :	2
Section type :	Online

Teachingninja.in

Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	6
Number of Questions to be attempted :	6
Section Marks :	6
Section Negative Marks :	0
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	441009365906
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 7 Question Id : 44100997913 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

When was Project Dolphin announced in India?

Options :

1. ✖ 2 October 2022
2. ✔ 15 August 2020
3. ✖ 26 January 2019
4. ✖ 14 April 2018

Question Number : 7 Question Id : 44100997913 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

भारत में प्रोजेक्ट डॉल्फिन की घोषणा कब की गई?

Options :

1. ✖ 2 अक्टूबर 2022
2. ✔ 15 अगस्त 2020
3. ✖ 26 जनवरी 2019
4. ✖ 14 अप्रैल 2018

Question Number : 8 Question Id : 44100994260 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In 2015, India's National Disaster Response Force helped which country in Earthquake disaster?

Options :

1. ✖ Bhutan
2. ✖ Sri Lanka
3. ✔ Nepal
4. ✖ Afghanistan

Question Number : 8 Question Id : 44100994260 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

2015 में, भारत के राष्ट्रीय आपदा प्रतिक्रिया बल ने भूकंप आपदा में किस देश की मदद की?

Teachingninja.in

Options :

1. ✖ भूटान
2. ✖ श्रीलंका
3. ✔ नेपाल
4. ✖ अफ़ग़ानिस्तान

Question Number : 9 Question Id : 44100998059 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

When was the Constitution of India adopted by the Constituent Assembly?

Options :

1. ✖ 15 August 1948
2. ✔ 26 November 1949
3. ✖ 26 January 1949
4. ✖ 10 May 1949

Question Number : 9 Question Id : 44100998059 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

संविधान सभा द्वारा भारत का संविधान कब अपनाया गया था?

Options :

1. ✖ 15 अगस्त 1948
2. ✔ 26 नवंबर 1949
3. ✖ 26 जनवरी 1949
4. ✖ 10 मई 1949

Question Number : 10 Question Id : 44100998145 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Who is the Chief Electoral Officer of Madhya Pradesh as of March 2025?

Options :

1. ✖ Manu Srivastava
2. ✖ Smita Bharadwaj
3. ✔ Sukhveer Singh
4. ✖ Manoj Govil

Question Number : 10 Question Id : 44100998145 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

मार्च 2025 तक की स्थिति के अनुसार, मध्य प्रदेश के मुख्य निर्वाचन अधिकारी कौन हैं?

Options :

1. ✖ मनु श्रीवास्तव

Teachingninja.in

2. ✖ स्मिता भारद्वाज
3. ✔ सुखवीर सिंह
4. ✖ मनोज गोविल

Question Number : 11 Question Id : 44100964391 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0
Identify the correct description of 'Send Backward' from the following options.
Options :
1. ✔ Down one layer
2. ✖ To the top of the stack
3. ✖ To the bottom of the pile
4. ✖ Moving the object up one layer

Question Number : 11 Question Id : 44100964391 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0
निम्नलिखित विकल्पों में से 'Send Backward' के सही विवरण की पहचान कीजिए।
Options :
1. ✔ एक लेयर नीचे
2. ✖ स्टैक के टॉप पर
3. ✖ पाइल के बॉटम पर
4. ✖ ऑब्जेक्ट को एक लेयर ऊपर ले जाना

Question Number : 12 Question Id : 44100963965 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0
Which of the following is the correct option for saving the presentation in Windows on the Go?
Options :
1. ✖ Ctrl + C
2. ✔ Ctrl + S
3. ✖ Ctrl + V
4. ✖ Ctrl + X

Question Number : 12 Question Id : 44100963965 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0
विंडोज़ ऑन द गो (Windows on the Go) में, प्रेजेंटेशन को सेव करने के लिए निम्नलिखित में से किस विकल्प का उपयोग किया जाता है?
Options :
1. ✖ Ctrl + C
2. ✔ Ctrl + S
3. ✖ Ctrl + V

Teachingninja.in

4. ✖ Ctrl + X

Current affairs and Madhya Pradesh General Knowledge

Section Id :	441009364671
Section Number :	3
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	6
Number of Questions to be attempted :	6
Section Marks :	6
Section Negative Marks :	0
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	441009365907
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 13 Question Id : 44100994152 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Padma Bhushan 2025 awardee PR Sreejesh is associated with which sport?

Options :

1. ✔ Hockey
2. ✖ Cricket
3. ✖ Badminton
4. ✖ Wrestling

Question Number : 13 Question Id : 44100994152 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

पद्म भूषण 2025 पुरस्कार विजेता पी.आर. श्रीजेश किस खेल से संबंधित हैं?

Options :

1. ✔ हॉकी
2. ✖ क्रिकेट
3. ✖ बैडमिंटन
4. ✖ कुश्ती

Question Number : 14 Question Id : 44100994159 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which organisation won the Rashtriya Khel Protsahan Puraskar in National Sports Awards 2024?

Options :

1. ✔ Physical Education Foundation of India
2. ✖ Sports Authority of India

Teachingninja.in

3. ✖ Olympic Gold Quest

4. ✖ Indian Olympic Association

Question Number : 14 Question Id : 44100994159 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

राष्ट्रीय खेल पुरस्कार 2024 में राष्ट्रीय खेल प्रोत्साहन पुरस्कार निम्नलिखित में से किस संगठन ने जीता?

Options :

1. ✔ फिजिकल एजुकेशन फाउंडेशन ऑफ इंडिया

2. ✖ भारतीय खेल प्राधिकरण

3. ✖ ओलंपिक गोल्ड क्वेस्ट

4. ✖ भारतीय ओलंपिक संघ

Question Number : 15 Question Id : 441009102889 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What does the acronym 'PARTH' stand for in the context of the PARTH Yojana launched in Madhya Pradesh in 2025?

Options :

1. ✔ Police Army Recruitment Training and Hunar

2. ✖ Public and Agricultural Resource Training Hub

3. ✖ People's Association for Rural Trade and Health

4. ✖ Professional and Academic Resource Training House

Question Number : 15 Question Id : 441009102889 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

मध्य प्रदेश में 2025 में शुरू की गई PARTH योजना के संदर्भ में 'PARTH' का संक्षिप्त रूप क्या है?

Options :

1. ✔ Police Army Recruitment Training and Hunar (पुलिस आर्मी रिक्रूटमेंट ट्रेनिंग एंड हुनर)

2. ✖ Public and Agricultural Resource Training Hub (पब्लिक एंड एग्रीकल्चर रिसोर्स ट्रेनिंग हब)

3. ✖ People's Association for Rural Trade and Health (पीपुल्स एसोसिएशन फॉर रूरल ट्रेड एंड हेल्थ)

4. ✖ Professional and Academic Resource Training House (प्रोफेशनल एंड एकेडमिक रिसोर्स ट्रेनिंग हाउस)

Question Number : 16 Question Id : 441009100527 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

When was Burhanpur Tapti Mills established?

Options :

1. ✖ 1920

2. ✖ 1915

3. ✖ 1935

4. ✔ 1906

Teachingninja.in

Question Number : 16 Question Id : 441009100527 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

बुरहानपुर ताप्ती मिल्स (Burhanpur Tapti Mills) की स्थापना कब हुई थी?

Options :

1. ✖ 1920

2. ✖ 1915

3. ✖ 1935

4. ✔ 1906

Question Number : 17 Question Id : 441009100202 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following state's border does NOT touch Madhya Pradesh?

Options :

1. ✖ Uttar Pradesh

2. ✖ Rajasthan

3. ✖ Chhattisgarh

4. ✔ Punjab

Question Number : 17 Question Id : 441009100202 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

निम्नलिखित में से किस राज्य की सीमा मध्य प्रदेश से संलग्न **नहीं** है?

Options :

1. ✖ उत्तर प्रदेश

2. ✖ राजस्थान

3. ✖ छत्तीसगढ

4. ✔ पंजाब

Question Number : 18 Question Id : 441009100249 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which department of the Madhya Pradesh Government runs Vikramaditya Yojana?

Options :

1. ✖ Department of Home

2. ✖ Department of Agriculture

3. ✖ Department of Rural Development

4. ✔ Department of Higher Education

Question Number : 18 Question Id : 441009100249 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Teachingninja.in

मध्य प्रदेश सरकार का कौन-सा विभाग, विक्रमादित्य योजना चलाता है?

Options :

1. ✖ गृह विभाग
2. ✖ कृषि विभाग
3. ✖ ग्रामीण विकास विभाग
4. ✔ उच्चतर शिक्षा विभाग

Logical Reasoning and Mathematics

Section Id :	441009364672
Section Number :	4
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	7
Number of Questions to be attempted :	7
Section Marks :	7
Section Negative Marks :	0
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	441009365908
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 19 Question Id : 44100962477 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A, B, C, D, E, F and G are sitting around a circular table, facing the centre. C sits third to the right of B. G sits third to the right of C. E is the immediate neighbour of D and B. A sits third to the right of E. How many people sit between F and E when counted from the left of E?

Options :

1. ✖ Four
2. ✖ One
3. ✖ Three
4. ✔ Two

Question Number : 19 Question Id : 44100962477 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A, B, C, D, E, F और G एक गोल मेज के परितः केंद्र की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं। C, B के दाएं से तीसरे स्थान पर बैठा है। G, C के दाएं से तीसरे स्थान पर बैठा है। D और B का निकटतम पड़ोसी E है। A, E के दाएं से तीसरे स्थान पर बैठा है। E के बाएं से गिनने पर F और E के बीच कितने लोग बैठे हैं?

Options :

1. ✖ चार
2. ✖ एक
3. ✖ तीन

Teachingninja.in

4. ✔ दो

Question Number : 20 Question Id : 44100962486 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In a certain code language,
A + B means ‘A is the mother of B’,
A – B means ‘A is the brother of B’,
A x B means ‘A is the wife of B’,
A % B means ‘A is the father of B’ and
A # B means ‘A is the daughter of B’.
How is N related to G if ‘G % Y # Q # E x N’?

Options :

1. ✖ Brother’s son
2. ✖ Husband’s father
3. ✔ Wife’s father
4. ✖ Father’s brother

Question Number : 20 Question Id : 44100962486 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

एक निश्चित कूट भाषा में,
A + B का अर्थ है 'A, B की माता है',
A – B का अर्थ है 'A, B का भाई है',
A x B का अर्थ है 'A, B की पत्नी है',
A % B का अर्थ है 'A, B का पिता है' और
A # B का अर्थ है 'A, B की पुत्री है'।
यदि ‘G % Y # Q # E x N’ है, तो N का G से क्या संबंध है?

Options :

1. ✖ भाई का पुत्र
2. ✖ पति का पिता
3. ✔ पत्नी का पिता
4. ✖ पिता का भाई

Question Number : 21 Question Id : 44100962506 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Select the pair that follows the same pattern as that followed by the two pairs given below. Both pairs follow the same pattern.
QCL : THO
WMR : ZRU

Options :

1. ✖ UWR : YBV
2. ✔ CWX : FBA
3. ✖ RNL : TSN

Teachingninja.in

4. ✖ WTH : BWM

Question Number : 21 Question Id : 44100962506 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

उस युग्म का चयन करें जो नीचे दी गई दो युग्मों के समान पैटर्न का अनुसरण करती है। दोनों युग्म समान पैटर्न का अनुसरण करते हैं।
QCL : THO
WMR : ZRU

Options :

1. ✖ UWR : YBV
2. ✔ CWX : FBA
3. ✖ RNL : TSN
4. ✖ WTH : BWM

Question Number : 22 Question Id : 44100967615 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Two varieties of coffee powders - A and B - with costs ₹5.50 per kg and ₹12.50 per kg, respectively, are mixed. The mixture is sold at a cost of ₹10.50 per kg. If the weight of variety B is 25 kg, what is the weight of variety A?

Options :

1. ✔ 10 kg
2. ✖ 10.25 kg
3. ✖ 11 kg
4. ✖ 9.8 kg

Question Number : 22 Question Id : 44100967615 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

दो किस्म के कॉफ़ी पाउडर - A और B - जिनकी कीमत क्रमशः ₹5.50 प्रति kg और ₹12.50 प्रति kg है, को मिलाया जाता है। मिश्रण को ₹10.50 प्रति kg की कीमत पर बेचा जाता है। यदि किस्म B का वजन 25 kg है, तो किस्म A का वजन कितना होगा?

Options :

1. ✔ 10 kg
2. ✖ 10.25 kg
3. ✖ 11 kg
4. ✖ 9.8 kg

Question Number : 23 Question Id : 44100969378 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Simplify $\left[13\frac{1}{5} - \left\{8\frac{1}{3} - \left(3\frac{3}{4} - 8\frac{1}{2}\right)\right\}\right]$.

Options :

Teachingninja.in

1. ✖ $\frac{9}{20}$
2. ✖ $\frac{8}{35}$
3. ✔ $\frac{7}{60}$
4. ✖ $\frac{5}{24}$

Question Number : 23 Question Id : 44100969378 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

$\left[13\frac{1}{5} - \left\{8\frac{1}{3} - \left(3\frac{3}{4} - 8\frac{1}{2}\right)\right\}\right]$ को सरल करें।

Options :

1. ✖ $\frac{9}{20}$
2. ✖ $\frac{8}{35}$
3. ✔ $\frac{7}{60}$
4. ✖ $\frac{5}{24}$

Question Number : 24 Question Id : 44100970870 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The maximum day temperature on 1st March is 35°C. If it is increased by 10% on 3rd March and decreased by 8% on 5th March, what is the maximum day temperature on 5th March?

Options :

1. ✔ 35.42°C
2. ✖ 36°C
3. ✖ 34.25°C
4. ✖ 32.56°C

Question Number : 24 Question Id : 44100970870 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

1 मार्च को दिन का अधिकतम तापमान 35°C है। यदि 3 मार्च को इसमें 10% की वृद्धि हो और 5 मार्च को 8% की कमी हो, तो 5 मार्च को दिन का अधिकतम तापमान कितना होगा?

Options :

1. ✔ 35.42°C
2. ✖ 36°C
3. ✖ 34.25°C
4. ✖ 32.56°C

Question Number : 25 Question Id : 44100975560 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Teachingninja.in

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A person travels from station A and crosses a flyover of length 2 km in 3 min. They travel 45 min at the speed of 60 km/hr and 8 km at the speed of 80 km/hr to reach station B. How much time will they take if they travel at three-fourth of their average speed on their return journey from station B to station A?

Options :

1. ✖ 1.6 hr
2. ✖ 0.9 hr
3. ✔ 1.2 hr
4. ✖ 2.3 hr

Question Number : 25 Question Id : 44100975560 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

एक व्यक्ति स्टेशन A से यात्रा शुरू करता है और 2 km लंबे फ्लाईओवर को 3 min में पार करता है। वह स्टेशन B तक पहुँचने के लिए 60 km/hr की चाल से 45 min तक यात्रा करता है और 80 km/hr की चाल से 8 km की यात्रा करता है। यदि वह अपनी वापसी यात्रा के लिए स्टेशन B से स्टेशन A तक स्वयं की औसत चाल के तीन-चौथाई चाल से यात्रा करता है, तो उसे वापसी यात्रा में कितना समय लगेगा?

Options :

1. ✖ 1.6 hr
2. ✖ 0.9 hr
3. ✔ 1.2 hr
4. ✖ 2.3 hr

Subject related questions

Section Id :	441009364673
Section Number :	5
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	75
Number of Questions to be attempted :	75
Section Marks :	75
Section Negative Marks :	0
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	441009365909
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 26 Question Id : 441009257444 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Lami’s theorem is applicable to a body in equilibrium when the:

Options :

1. ✖ body is acted upon by any number of forces in a plane
2. ✔ body is acted upon by three concurrent and non-parallel forces
3. ✖ body is acted upon by four forces forming a closed polygon

Teachingninja.in

4. ✖ forces are non-concurrent and acting in different planes

Question Number : 26 Question Id : 441009257444 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

साम्यावस्था में किसी पिंड पर लामी का प्रमेय (Lami's theorem) निम्न में से किस स्थिति में लागू होता है?

Options :

1. ✖ जब पिंड पर एक ही तल में किसी भी संख्या में बल कार्य करते हैं
2. ✔ जब पिंड पर तीन समवर्ती और गैर-समांतर बल कार्य करते हैं
3. ✖ जब पिंड पर चार बल कार्य करते हैं जो एक बंद बहुभुज का निर्माण करते हैं
4. ✖ जब बल गैर-समवर्ती होते हैं और विभिन्न तलों में कार्य करते हैं

Question Number : 27 Question Id : 441009257467 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In a screw jack, the load can be lifted with less effort when the:

Options :

1. ✖ helix angle is greater than the friction angle
2. ✖ helix angle is equal to the friction angle
3. ✔ helix angle is less than the friction angle
4. ✖ screw is made of aluminium

Question Number : 27 Question Id : 441009257467 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

किसी स्क्रू जैक में, निम्नलिखित में से किस स्थिति में लोड को कम आयास से उठाया जा सकता है?

Options :

1. ✖ जब हेलिक्स कोण, घर्षण कोण से बड़ा हो
2. ✖ जब हेलिक्स कोण, घर्षण कोण के बराबर हो
3. ✔ जब हेलिक्स कोण, घर्षण कोण से कम हो
4. ✖ जब स्क्रू ऐलुमिनियम से बना हो

Question Number : 28 Question Id : 441009257478 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If a particle moves along a straight line and its displacement 's' is given by $s = 4t^2 + 2t$, then the velocity at time t = 3 seconds is:

Options :

1. ✖ 14 m/s
2. ✔ 26 m/s
3. ✖ 30 m/s
4. ✖ 38 m/s

Teachingninja.in

Question Number : 28 Question Id : 441009257478 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

यदि कोई कण एक सीधी रेखा में गति करता है और उसका विस्थापन 's' $s = 4t^2 + 2t$ के द्वारा ज्ञात किया जाता है, तो समय t = 3 सेकंड पर वेग कितना होगा?

Options :

1. ✖ 14 m/s
2. ✔ 26 m/s
3. ✖ 30 m/s
4. ✖ 38 m/s

Question Number : 29 Question Id : 441009257451 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In a planar force system, which of the following conditions must be satisfied for a body to be in equilibrium?

Options :

1. ✖ Only ∑Fx = 0
2. ✖ Only ∑Fy = 0
3. ✖ Only ∑Fx = 0 and ∑Fy = 0
4. ✔ ∑Fx = 0, ∑Fy = 0 and ∑M = 0

Question Number : 29 Question Id : 441009257451 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

एक समतलीय बल प्रणाली (planar force system) में, किसी पिंड के साम्य में होने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सी शर्त पूरी होनी चाहिए?

Options :

1. ✖ केवल ∑Fx = 0
2. ✖ केवल ∑Fy = 0
3. ✖ केवल ∑Fx = 0 और ∑Fy = 0
4. ✔ ∑Fx = 0, ∑Fy = 0 और ∑M = 0

Question Number : 30 Question Id : 441009262517 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

For a solid circular shaft subjected to a torque T, the maximum shear stress (τ_{max}) occurs:

Options :

1. ✖ at the centre of the shaft
2. ✔ at the surface of the shaft
3. ✖ mid-radius of the shaft
4. ✖ equally throughout the shaft

Teachingninja.in

Question Number : 30 Question Id : 441009262517 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

बलाघूर्ण T के अधीन एक ठोस वृत्ताकार शाफ्ट के लिए, अधिकतम अपरूपण प्रतिबल (τ_{max}) _____ होता है।

Options :

1. ✖ शाफ्ट के केंद्र पर
2. ✔ शाफ्ट के पृष्ठ पर
3. ✖ शाफ्ट की मध्य त्रिज्या पर
4. ✖ समान रूप से पूरे शाफ्ट पर

Question Number : 31 Question Id : 441009262410 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following correctly defines true stress as compared to engineering stress?

Options :

1. ✖ True stress is based on the initial cross-sectional area
2. ✖ True stress = Engineering stress × (original length / instantaneous length)
3. ✔ True stress = Load / instantaneous cross-sectional area
4. ✖ True stress is always less than engineering stress

Question Number : 31 Question Id : 441009262410 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

निम्नलिखित में से कौन-सा, अभियांत्रिकी प्रतिबल की तुलना में यथार्थ प्रतिबल को सही ढंग से परिभाषित करता है?

Options :

1. ✖ यथार्थ प्रतिबल, प्रारंभिक अनुप्रस्थ-काट क्षेत्र पर आधारित होता है
2. ✖ यथार्थ प्रतिबल = अभियांत्रिकी प्रतिबल × (मूल लंबाई / तात्कालिक लंबाई)
3. ✔ यथार्थ प्रतिबल = भार / तात्कालिक अनुप्रस्थ-काट क्षेत्रफल
4. ✖ यथार्थ प्रतिबल सदैव अभियांत्रिकी प्रतिबल से कम होता है

Question Number : 32 Question Id : 441009262539 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

According to Euler's theory, the critical buckling load for a column with both ends pinned is:

Options :

1. ✔ $P_{cr} = \frac{\pi^2 EI}{L^2}$
2. ✖ $P_{cr} = \frac{\pi^2 EI}{4L^2}$
3. ✖ $P_{cr} = \frac{\pi^2 EI}{L}$
4. ✖ $P_{cr} = \frac{\pi^2 EI}{2L}$

Teachingninja.in

Question Number : 32 Question Id : 441009262539 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

यूलर के सिद्धांत के अनुसार, दोनों सिरों से पिन किए गए स्तंभ के लिए क्रांतिक व्याकुंचन भार _____ होता है।

Options :

1. ✔ $P_{cr} = \frac{\pi^2 EI}{L^2}$

2. ✖ $P_{cr} = \frac{\pi^2 EI}{4L^2}$

3. ✖ $P_{cr} = \frac{\pi^2 EI}{L}$

4. ✖ $P_{cr} = \frac{\pi^2 EI}{2L}$

Question Number : 33 Question Id : 441009262523 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

When a shaft is subjected to a bending moment M and torque T, the equivalent stress can be computed using:

Options :

1. ✖ only torsion equation

2. ✖ only bending equation

3. ✔ Maximum shear stress theory or Von Mises theory

4. ✖ Rankine's theory

Question Number : 33 Question Id : 441009262523 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

जब कोई शाफ्ट बंकन आघूर्ण M और बलाघूर्ण T के अधीन होता है, तो तुल्य प्रतिबल की गणना _____ का उपयोग करके की जा सकती है।

Options :

1. ✖ केवल मरोड़ी समीकरण

2. ✖ केवल बंकन समीकरण

3. ✔ अधिकतम अपरूपण प्रतिबल सिद्धांत या वॉन माइस सिद्धांत

4. ✖ रैनकिन के सिद्धांत

Question Number : 34 Question Id : 441009320700 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In matrix analysis, the global coordinate system is:

Options :

1. ✖ local to each member

2. ✖ based on material properties

Teachingninja.in

3. ✔ a fixed reference for the whole structure

4. ✖ arbitrarily changing for each load case

Question Number : 34 Question Id : 441009320700 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

मैट्रिक्स विश्लेषण में, वैश्विक निर्देशांक पद्धति (global coordinate system) _____।

Options :

1. ✖ प्रत्येक अवयव के लिए स्थानीय होती है

2. ✖ भौतिक गुणधर्म पर आधारित है

3. ✔ संपूर्ण संरचना के लिए स्थायी निर्देश (fixed reference) है

4. ✖ प्रत्येक लोड केस (load case) के लिए यादृच्छिक (arbitrarily) रूप से बदलती है

Question Number : 35 Question Id : 441009320209 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A three-hinged arch does not develop thermal stresses because:

Options :

1. ✖ it is statically indeterminate

2. ✖ there are no vertical loads

3. ✔ it is flexible at the crown hinge

4. ✖ temperature affects only pinned supports

Question Number : 35 Question Id : 441009320209 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

तीन-हिंज वाला मेहराब, तापीय प्रतिबलों को विकसित नहीं करता है क्योंकि_____।

Options :

1. ✖ यह स्थैतिक रूप से अनिर्धारित होता है

2. ✖ इसमें कोई ऊर्ध्वाधर लोड नहीं होता है

3. ✔ यह क्राउन हिंज (crown hinge) पर नम्य (flexible) होता है

4. ✖ तापमान केवल पिन किए गए (pinned) आलंब को प्रभावित करता है

Question Number : 36 Question Id : 441009320726 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The flexibility and stiffness matrices are:

Options :

1. ✖ additive

2. ✔ multiplicative inverses

3. ✖ identical

4. ✖ diagonal matrices

Teachingninja.in

Question Number : 36 Question Id : 441009320726 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

नम्यता (flexibility) और दुर्नम्यता (stiffness) मैट्रिक्स _____ हैं।

Options :

1. ✖ योज्य (additive)
2. ✔ गुणात्मक व्युत्क्रम (multiplicative inverses)
3. ✖ समरूप (identical)
4. ✖ विकर्ण मैट्रिक्स (diagonal matrices)

Question Number : 37 Question Id : 441009320195 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A two-hinged arch, subjected to a temperature increase, will generally develop:

Options :

1. ✖ no horizontal thrust
2. ✖ increased vertical reactions
3. ✔ an increased horizontal thrust
4. ✖ a decreased span

Question Number : 37 Question Id : 441009320195 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

तापमान में वृद्धि के अधीन द्वि हिंजित मेहराब (two-hinged arch) में सामान्यतः _____।

Options :

1. ✖ कोई क्षैतिज प्रणोद विकसित नहीं करेगा
2. ✖ बढ़ी हुई ऊर्ध्वाधर प्रतिक्रियाएँ (reactions) विकसित होंगी
3. ✔ बढ़ा हुआ क्षैतिज प्रणोद विकसित होगा
4. ✖ कम विस्तृति विकसित होगी

Question Number : 38 Question Id : 441009152059 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What is the main disadvantage of the Working Stress Method?

Options :

1. ✖ It always gives the lightest structure possible.
2. ✔ It does not consider the actual collapse behaviour and results in uneconomical designs.
3. ✖ It ignores the elastic behaviour of materials.
4. ✖ It cannot be used for steel design.

Question Number : 38 Question Id : 441009152059 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Teachingninja.in

कार्यकारी प्रतिबल विधि की प्रमुख हानि क्या है?

Options :

1. ✖ यह सदैव सबसे हल्की संभावित संरचना प्रदान करता है।

2. ✔ यह वास्तविक निपात व्यवहार पर विचार नहीं करता है और परिणामस्वरूप गैर-आर्थिक डिजाइन तैयार होते हैं।

3. ✖ यह सामग्रियों के प्रत्यास्थ व्यवहार की उपेक्षा करता है।

4. ✖ इसका उपयोग स्टील डिज़ाइन के लिए नहीं किया जा सकता है।

Question Number : 39 Question Id : 441009152064 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

When is it NOT necessary to check deflection in a reinforced concrete member, as per IS 456 (2000)?

Options :

1. ✖ When the beam is simply supported

2. ✔ When the span-to-depth ratio is within permissible limits

3. ✖ When the member is short

4. ✖ When the live load is less than 5 kN/m^2

Question Number : 39 Question Id : 441009152064 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

आईएस 456 (2000) के अनुसार, प्रबलित कंक्रीट सदस्य में विक्षेपण की जांच करना कब आवश्यक **नहीं** है?

Options :

1. ✖ जब बीम शुद्ध आलंबित होता है

2. ✔ जब विस्तृति-गभीरता अनुपात अनुमेय सीमा के भीतर होता है

3. ✖ जब अवयव लघु होता है

4. ✖ जब लाइव लोड 5 kN/m^2 से कम होता है

Question Number : 40 Question Id : 441009152166 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

According to IS 800:2007, the shear buckling resistance of an unstiffened web of a beam is checked when its depth-to-thickness ratio (d/t_w) exceeds ____.

Where:

$$\epsilon = \sqrt{\frac{f_y}{250}}$$

f_y = Yield stress of the web material in MPa

d = Clear depth of web between flanges

t_w = Thickness of the web

Options :

1. ✖ 50 ε

2. ✔ 67 ε

3. ✖ 85 ε

4. ✖ 100 ε

Teachingninja.in

Question Number : 40 Question Id : 441009152166 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

IS 800:2007 के अनुसार, बीम के बिना कठोर वेब के अपरूपण बकलिंग प्रतिरोध की जाँच तब की जाती है जब इसका गभीरता और मोटाई अनुपात (d/t_w) ____ से अधिक हो।

जहाँ:

$\epsilon = \sqrt{\frac{f_y}{250}}$

f_y = MPa में वेब सामग्री का पराभव प्रतिबल

d = फ्लैंजों के बीच वेब की क्लियर गभीरता (Clear depth)

t_w = वेब की मोटाई

Options :

1. ✖ 50 ε

2. ✔ 67 ε

3. ✖ 85 ε

4. ✖ 100 ε

Question Number : 41 Question Id : 441009163057 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In the context of structural design, characteristic load is defined as _____.

Options :

1. ✖ the average value of the load from tests

2. ✔ load that has 95% of probability of not being exceeded during the life of the structure

3. ✖ the maximum load ever applied

4. ✖ the arbitrary assumed load

Question Number : 41 Question Id : 441009163057 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

संरचनात्मक डिजाइन के संदर्भ में, अभिलक्षणिक लोड को _____।

Options :

1. ✖ परीक्षणों से प्राप्त लोड का औसत मान के रूप में परिभाषित किया जाता है

2. ✔ उस लोड के रूप में परिभाषित किया जाता है जिसके संरचना जीवनकाल के दौरान सीमा से अधिक न होने की 95% प्रायिकता होती है

3. ✖ अब तक अनुप्रयुक्त अधिकतम लोड के रूप में परिभाषित किया जाता है

4. ✖ स्वेच्छ कल्पित लोड के रूप में परिभाषित किया जाता है

Question Number : 42 Question Id : 441009163068 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In an under-reinforced concrete beam section designed using Limit State Design (LSD), the failure is primarily initiated by _____.

Teachingninja.in

Options :

1. ✖ crushing of concrete in compression
2. ✔ yielding of the tensile steel reinforcement
3. ✖ simultaneous yielding of steel and crushing of concrete
4. ✖ yielding of the compression steel reinforcement

Question Number : 42 Question Id : 441009163068 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

लिमिट स्टेट डिजाइन (LSD) का उपयोग करके डिजाइन किए गए अल्प-प्रबलित कंक्रीट बीम परिच्छेद में, विफलता मुख्य रूप से _____ से प्रारंभ होती है।

Options :

1. ✖ संपीडन में कंक्रीट के संदलन
2. ✔ तन्य इस्पात प्रबलन के पराभवन
3. ✖ इस्पात के पराभवन और कंक्रीट के संदलन दोनों के एक साथ होने
4. ✖ संपीडन इस्पात प्रबलन के पराभवन

Question Number : 43 Question Id : 441009163118 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

As per IS 456 (2000), for a column design, the cross-sectional area of longitudinal reinforcement, shall be _____ of gross cross-sectional area of the column.

Options :

1. ✔ not less than 0.8% nor more than 6%
2. ✖ not less than 1.8% nor more than 4%
3. ✖ not less than 0.06% nor more than 0.8%
4. ✖ not less than 1% nor more than 5%

Question Number : 43 Question Id : 441009163118 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

IS 456 (2000) के अनुसार, एक कॉलम डिजाइन के लिए, अनुदैर्ध्य प्रबलन का अनुप्रस्थ काट क्षेत्रफल, कॉलम के कुल अनुप्रस्थ काट क्षेत्रफल के _____ होना चाहिए।

Options :

1. ✔ न तो 0.8% से कम और न ही 6% से अधिक
2. ✖ न तो 1.8% से कम और न ही 4% से अधिक
3. ✖ न तो 0.06% से कम और न ही 0.8% से अधिक
4. ✖ न तो 1% से कम और न ही 5% से अधिक

Question Number : 44 Question Id : 441009163122 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Teachingninja.in

As per IS 456:2000, the nominal shear stress (τ_v) in a rectangular beam is calculated by _____

Where: Vu = Factored shear force at the section (in N)
b = Width of the beam (in mm)
d = Effective depth of the beam (in mm)

Options :

1. ✖ $\frac{V_u}{d}$

2. ✔ $\frac{V_u}{b.d}$

3. ✖ $\frac{V_u.d}{b}$

4. ✖ $\frac{b.d}{V_u}$

Question Number : 44 Question Id : 441009163122 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

IS 456:2000 के अनुसार, एक आयताकार बीम में अभिहित अपरूपण प्रतिबल (τ_v) की गणना _____ के द्वारा की जाती है।
जहाँ:
Vu = परिच्छेद पर फैक्टर्ड अपरूपण बल (N में)
b = बीम की चौड़ाई (mm में)
d = बीम की प्रभावी गभीरता (mm में)

Options :

1. ✖ $\frac{V_u}{d}$

2. ✔ $\frac{V_u}{b.d}$

3. ✖ $\frac{V_u.d}{b}$

4. ✖ $\frac{b.d}{V_u}$

Question Number : 45 Question Id : 441009157538 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the INCORRECT statement about mild steel.

Teachingninja.in

Options :

1. ✖ It is malleable and ductile.
2. ✔ It cannot be magnetised permanently.
3. ✖ It can be welded easily.
4. ✖ It is equally strong in tension and in compression.

Question Number : 45 Question Id : 441009157538 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

मृदु इस्पात के संबंध में **गलत** कथन की पहचान कीजिए।

Options :

1. ✖ यह आघातवर्ध्य और तन्य होती है।
2. ✔ इसे स्थाई रूप से चुंबकित नहीं किया जा सकता है।
3. ✖ इसे आसानी से वेल्डित किया जा सकता है।
4. ✖ यह तनाव और संपीडन में समान रूप से प्रबल रहता है।

Question Number : 46 Question Id : 441009157554 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the INCORRECT statement about the setting time of concrete.

Options :

1. ✔ Setting time of concrete coincides with the setting time of cement used for making the concrete.
2. ✖ The setting time of concrete is found using penetrometer test.
3. ✖ Setting time of cement is found using the Vicat's apparatus.
4. ✖ Retarding plasticizers increases the setting time of concrete.

Question Number : 46 Question Id : 441009157554 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

कंक्रीट की दृढ़ीकरण अवधि के संबंध में **गलत** कथन की पहचान कीजिए।

Options :

1. ✔ कंक्रीट की दृढ़ीकरण अवधि कंक्रीट बनाने के लिए प्रयुक्त सीमेंट की दृढ़ीकरण अवधि के संपाती होती है।
2. ✖ कंक्रीट की दृढ़ीकरण अवधि अंतर्वेशनमापी परीक्षण का उपयोग करके ज्ञात की जाती है।
3. ✖ सीमेंट की दृढ़ीकरण अवधि विकैट उपकरण का उपयोग करके ज्ञात की जाती है।
4. ✖ सुघट्यताकारी को मंद करने से कंक्रीट की दृढ़ीकरण अवधि बढ़ जाती है।

Question Number : 47 Question Id : 441009157593 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Earliest Finish time of an activity is _____.

Options :

1. ✔ Earliest start time + Duration of that activity
2. ✖ Earliest start time − Duration of that activity

Teachingninja.in

3. ✖ Latest start time + Duration of that activity

4. ✖ Latest start time − Duration of that activity

Question Number : 47 Question Id : 441009157593 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

किसी गतिविधि का यथाशीघ्र समाप्ति काल _____ होता है।

Options :

1. ✔ यथाशीघ्र प्रारंभ काल + उस गतिविधि की अवधि

2. ✖ यथाशीघ्र प्रारंभ काल – उस गतिविधि की अवधि

3. ✖ यथा विलंबित प्रारंभ काल + उस गतिविधि की अवधि

4. ✖ यथा विलंबित प्रारंभ काल – उस गतिविधि की अवधि

Question Number : 48 Question Id : 441009159435 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is/are included in the CPWD schedule of rates?

I: The period of completion of each item of work
II: The basic rates of materials
III: The basic rates of labour

Options :

1. ✖ Only I

2. ✖ Only II

3. ✔ II and III

4. ✖ I and III

Question Number : 48 Question Id : 441009159435 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

दरों की CPWD अनुसूची में निम्नलिखित में से कौन-से शामिल हैं?

I: कार्य के प्रत्येक मद के पूरा होने की अवधि
II: सामग्रियों की मूल दरें
III: श्रम की मूल दरें

Options :

1. ✖ केवल I

2. ✖ केवल II

3. ✔ II और III

4. ✖ I और III

Question Number : 49 Question Id : 441009159462 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Teachingninja.in

Consider the following statements about the detailed specification of a work.

Statement I : Only the nature and class of works and the names of the materials that should be used are described.
Statement II : They form a part of the contract document.
Statement III : While writing the detailed specifications, the same order of sequence as the work to be carried out is maintained.

Identify the correct statement(s).

Options :

1. ✔ II and III only
2. ✖ I and III only
3. ✖ I only
4. ✖ III only

Question Number : 49 Question Id : 441009159462 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

किसी कार्य के विस्तृत विनिर्देश के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

कथन I : इनमें केवल कार्यों की प्रकृति और श्रेणी तथा उपयोग की जाने वाली सामग्रियों के नाम वर्णित होते हैं।
कथन II : ये संविदा दस्तावेज़ का एक हिस्सा होते हैं।
कथन III : विस्तृत विनिर्देश लिखते समय, कार्य के उसी क्रम को बनाए रखा जाता है, जिस क्रम में कार्य किया जाना होता है।

सही कथन/कथनों की पहचान कीजिए।

Options :

1. ✔ केवल II और III
2. ✖ केवल I और III
3. ✖ केवल I
4. ✖ केवल III

Question Number : 50 Question Id : 441009159946 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following methods are used for compacting different types of soil in the field?

Options :

1. ✔ Rolling, ramming, vibration
2. ✖ Rolling, ramming, crushing
3. ✖ Consolidating, ramming, vibration
4. ✖ Rolling, ramming, consolidating

Question Number : 50 Question Id : 441009159946 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

मैदानों में विभिन्न प्रकार की मृदा के संघनन के लिए निम्नलिखित में से किन विधियों का उपयोग किया जाता है?

Teachingninja.in

Options :

1. ✔ वेल्लन, कुट्टन, कंपन
2. ✖ वेल्लन, कुट्टन, संदलन
3. ✖ संघनन, कुट्टन, कंपन
4. ✖ वेल्लन, कुट्टन, संघनन

Question Number : 51 Question Id : 441009159932 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

To preclude the possibility of erosion and piping in soils, the specification of protective filters to be adopted are _____ (where D_{15}, D_{50} and D_{85} indicate particle sizes from the grain size distribution curve, f indicates the filter material and P indicates the protective material).

Options :

1. ✔ D_{15} (f)/D_{85} (P) < 5; D_{50} (f)/D_{50} (P) < 25
2. ✖ D_{15} (f)/D_{85} (P) > 5; D_{50} (f)/D_{50} (P) > 25
3. ✖ D_{15} (f)/D_{85} (P) > 5; D_{50} (f)/D_{50} (P) < 25
4. ✖ D_{15} (f)/D_{85} (P) < 5; D_{50} (f)/D_{50} (P) > 25

Question Number : 51 Question Id : 441009159932 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

मृदा में अपरदन और पाइपिंग की संभावना को रोकने के लिए, संरक्षात्मक फिल्टर (protective filters) के निम्नलिखित में से कौन-से विनिर्देश अपनाए जाते हैं? (जहां D_{15}, D_{50} और D_{85} रेणु आमाप वितरण वक्र से कण आमाप को इंगित करते हैं, f फिल्टर पदार्थ को इंगित करता है और P संरक्षात्मक पदार्थ को इंगित करता है)।

Options :

1. ✔ D_{15} (f)/D_{85} (P) < 5; D_{50} (f)/D_{50} (P) < 25
2. ✖ D_{15} (f)/D_{85} (P) > 5; D_{50} (f)/D_{50} (P) > 25
3. ✖ D_{15} (f)/D_{85} (P) > 5; D_{50} (f)/D_{50} (P) < 25
4. ✖ D_{15} (f)/D_{85} (P) < 5; D_{50} (f)/D_{50} (P) > 25

Question Number : 52 Question Id : 441009160640 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In a consolidated drained shear test, under the influence of confining pressure, the loose sand generally _____ in volume, while dense sand _____, when the soil is subjected to shear.

Options :

1. ✔ decrease; dilate
2. ✖ increase; dilate
3. ✖ increase; contract
4. ✖ decrease; contract

Teachingninja.in

Question Number : 52 Question Id : 441009160640 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

संघनित वाहित अपरूपण परीक्षण में, परिरोधी दाब के प्रभाव में, मृदा के अपरूपण के अधीन होने पर ढीली बालू का आयतन सामान्यतः _____ हो जाता है, जबकि सघन बालू _____ हो जाती है।

Options :

1. ✔ कम; प्रसारित
2. ✖ बढ़; प्रसारित
3. ✖ बढ़; संकुचित
4. ✖ कम; संकुचित

Question Number : 53 Question Id : 441009159928 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Among the methods for constructing flow nets, which of the following methods adopt Laplace's equation and Darcy's equation, respectively?

Options :

1. ✔ Analytical method and electrical flow analogy
2. ✖ Analytical method and capillary flow analogy
3. ✖ Electrical flow analogy and capillary flow analogy
4. ✖ Capillary flow analogy and sand model

Question Number : 53 Question Id : 441009159928 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

प्रवाह जालों के निर्माण की विधियों में से, निम्नलिखित में से कौन-सी विधियां क्रमशः लाप्लास के समीकरण और डार्सी के समीकरण को अपनाती हैं?

Options :

1. ✔ वैश्लेषिक विधि और विद्युत प्रवाह अनुरूपता
2. ✖ वैश्लेषिक विधि और केशिकीय प्रवाह अनुरूपता
3. ✖ विद्युत प्रवाह अनुरूपता और केशिकीय प्रवाह अनुरूपता
4. ✖ केशिकीय प्रवाह अनुरूपता और सैंड मॉडल

Question Number : 54 Question Id : 441009160715 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is NOT a type of soil sample collected during soil boring?

Options :

1. ✖ Disturbed sample
2. ✖ Representative sample
3. ✖ Non-representative sample
4. ✔ Constructive sample

Teachingninja.in

Question Number : 54 Question Id : 441009160715 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

निम्नलिखित में से कौन-सा मृदा बोरिंग के दौरान एकत्र किया जाने वाला मृदा प्रतिदर्श का एक प्रकार **नहीं** है?

Options :

1. ✖ विक्षुब्ध प्रतिदर्श (Disturbed sample)
2. ✖ निरुपक प्रतिदर्श (Representative sample)
3. ✖ अनिरुपक प्रतिदर्श (Non-representative sample)
4. ✔ रचनात्मक प्रतिदर्श (Constructive sample)

Question Number : 55 Question Id : 441009160866 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

While estimating the stability of slope, the failure envelope for a cohesionless soil in an infinite slope is defined by the equation _____ (where c is cohesion of soil, φ is angle of internal friction, σ is normal stress, τ_f is shear stress and ψ is angle of repose).

Options :

1. ✔ $\tau_f = \sigma \tan \varphi$
2. ✖ $\tau_f = c - \sigma \tan \varphi$
3. ✖ $\tau_f = c + \sigma \tan \varphi$
4. ✖ $\tau_f = c - \sigma \tan \psi$

Question Number : 55 Question Id : 441009160866 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

ढाल की स्थिरता का आकलन करते समय, अनंत ढाल (infinite slope) में एक ससंजनहीन मृदा के लिए विफलता अन्वालोप को _____ समीकरण द्वारा परिभाषित किया जाता है (जहां c मृदा का ससंजन है, φ आंतरिक घर्षण का कोण है, σ अभिलंब प्रतिबल है, τ_f अपरूपण प्रतिबल है और ψ विश्रांति कोण है)।

Options :

1. ✔ $\tau_f = \sigma \tan \varphi$
2. ✖ $\tau_f = c - \sigma \tan \varphi$
3. ✖ $\tau_f = c + \sigma \tan \varphi$
4. ✖ $\tau_f = c - \sigma \tan \psi$

Question Number : 56 Question Id : 441009160956 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The contact pressure distribution for a flexible footing resting in a saturated clay soil, subjected to a uniformly distributed load, is _____.

Options :

1. ✔ uniformly distributed
2. ✖ uniformly varying
3. ✖ more near the edges than the centre

Teachingninja.in

4. ✖ more near the centre and edges

Question Number : 56 Question Id : 441009160956 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

एक समान रूप से वितरित भार के अधीन, संतृप्त मृत्तिका मृदा में टिके लचीले पाद (flexible footing) के लिए संस्पर्श दाब वितरण _____ होता है।

Options :

1. ✔ समान रूप से वितरित

2. ✖ समान रूप से भिन्न

3. ✖ केंद्र की तुलना में किनारों के पास अधिक

4. ✖ केंद्र और किनारों के पास अधिक

Question Number : 57 Question Id : 441009160873 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A long natural slope in a c-φ soil is inclined at 12° to the horizontal. The water table is at the surface and seepage is parallel to the slope. If a plane slip has developed at a depth of 4 m, determine the factor of safety. Take c = 8 kN/m^2, φ = 22°, Υ_{sat} = 19 kN/m^3, Υw = 10 kN/m^3.

Options :

1. ✖ 1.55

2. ✔ 1.42

3. ✖ 1

4. ✖ 1.88

Question Number : 57 Question Id : 441009160873 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

c-φ मृदा में एक लंबी प्राकृतिक ढाल क्षैतिज से 12° पर आनत है। भौम जल स्तर सतह पर है और रिसन, ढाल के समानांतर है। यदि 4 m की गहराई पर तल सर्पण विकसित हुआ है, तो सुरक्षा गुणक ज्ञात कीजिए। c = 8 kN/m^2, φ = 22°, Υ_{sat} = 19 kN/m^3, Υw = 10 kN/m^3 मानिए।

Options :

1. ✖ 1.55

2. ✔ 1.42

3. ✖ 1

4. ✖ 1.88

Question Number : 58 Question Id : 441009256003 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the basis on which a triangulation system is classified.

Options :

1. ✖ The shape of the triangles

Teachingninja.in

2. ✖ The baseline direction

3. ✔ The extent and accuracy required

4. ✖ The tower height used

Question Number : 58 Question Id : 441009256003 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

त्रिभुजाकार प्रणाली को किस आधार पर वर्गीकृत किया जाता है, इसकी पहचान करें।

Options :

1. ✖ त्रिकोणों की आकृति

2. ✖ आधार रेखा की दिशा

3. ✔ आवश्यक सीमा (प्रसार) और सटीकता

4. ✖ प्रयुक्त टावर की ऊँचाई

Question Number : 59 Question Id : 441009256014 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which type of display is commonly found in modern total stations for data representation?

Options :

1. ✖ CRT display

2. ✔ LCD display

3. ✖ LED display

4. ✖ OLED display

Question Number : 59 Question Id : 441009256014 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

डेटा निरूपण के लिए आधुनिक कुल स्टेशनों में किस प्रकार का डिस्प्ले आम तौर पर पाया जाता है?

Options :

1. ✖ CRT डिस्प्ले

2. ✔ LCD डिस्प्ले

3. ✖ LED डिस्प्ले

4. ✖ OLED डिस्प्ले

Question Number : 60 Question Id : 441009249530 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the type of surveying used for large-scale mapping with high accuracy over short distances?

Options :

1. ✖ Geodetic surveying

2. ✔ Plane surveying

3. ✖ Astronomical surveying

4. ✖ Remote sensing

Teachingninja.in

Question Number : 60 Question Id : 441009249530 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

छोटी दूरियों पर उच्च सटीकता के साथ बड़े पैमाने पर मानचित्रण के लिए प्रयुक्त सर्वेक्षण के प्रकार की पहचान करें?

Options :

1. ✖ भूगणितीय सर्वेक्षण (Geodetic surveying)
2. ✔ समतल सर्वेक्षण (Plane surveying)
3. ✖ खगोलीय सर्वेक्षण (Astronomical surveying)
4. ✖ सुदूर संवेदन (Remote sensing)

Question Number : 61 Question Id : 441009255932 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is a systematic error that can be eliminated by applying corrections?

Options :

1. ✔ Instrumental error
2. ✖ Personal error
3. ✖ Accidental error
4. ✖ Random error

Question Number : 61 Question Id : 441009255932 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

निम्नलिखित में से वह कौन-सी क्रमबद्ध त्रुटि है जिसे संशोधन करके निरसित किया जा सकता है?

Options :

1. ✔ यंत्रीय त्रुटि
2. ✖ व्यष्टि त्रुटि
3. ✖ आकस्मिक त्रुटि
4. ✖ यादृच्छिक त्रुटि

Question Number : 62 Question Id : 441009256005 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Why are signals and towers primarily used in a triangulation survey?

Options :

1. ✔ For ensuring line of sight over long distances and obstacles
2. ✖ For increasing the strength of the triangle
3. ✖ For weather monitoring
4. ✖ For enhancing signal reception

Question Number : 62 Question Id : 441009256005 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Teachingninja.in

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

त्रिभुजाकार सर्वेक्षण में सिग्नल और टावर का उपयोग मुख्य रूप से क्यों किया जाता है?

Options :

1. ✔ लंबी दूरी और बाधाओं पर दृष्टि की रेखा सुनिश्चित करने के लिए
2. ✖ त्रिभुज की सामर्थ्यता बढ़ाने के लिए
3. ✖ मौसम का मॉनिटर करने के लिए
4. ✖ सिग्नल रिसेप्शन को बढ़ाने के लिए

Question Number : 63 Question Id : 441009255954 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If the fore bearing and back bearing of a line differ by more or less than 180°, it indicates which of the following?

Options :

1. ✖ Compass is defective
2. ✔ Local attraction is present
3. ✖ Magnetic dip is high
4. ✖ Sighting was incorrect

Question Number : 63 Question Id : 441009255954 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

यदि किसी रेखा के अग्र दिशा और पश्च दिशा में 180° से अधिक या कम अंतर हो, तो यह निम्नलिखित में से क्या दर्शाता है?

Options :

1. ✖ कम्पास दोषपूर्ण है
2. ✔ स्थानीय आकर्षण मौजूद है
3. ✖ चुंबकीय नति अधिक है
4. ✖ दृष्टि (Sighting) गलत थी

Question Number : 64 Question Id : 441009256049 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Why is a transition curve necessary between a straight and a circular curve?

Options :

1. ✖ To increase vehicle speed suddenly
2. ✖ To adjust for road widening
3. ✔ To satisfy requirements like gradual curvature, super elevation and comfort
4. ✖ To create sharp turns

Question Number : 64 Question Id : 441009256049 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Teachingninja.in

सरल और वर्तुल वक्र के बीच संक्रमण वक्र क्यों आवश्यक होता है?

Options :

1. ✖ वाहन की चाल को अचानक बढ़ाने के लिए
2. ✖ सड़क चौड़ा करने हेतु समायोजन करने के लिए
3. ✔ क्रमिक वक्रता, अधिउत्थापन और कम्फर्ट (comfort) जैसी आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए
4. ✖ तेज़ मोड़ बनाने के लिए

Question Number : 65 Question Id : 44100980289 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which assumption is made in one-dimensional flow analysis?

Options :

1. ✔ Flow properties change only along a single spatial coordinate.
2. ✖ Velocity remains constant in one direction but varies in others.
3. ✖ The flow is governed by one fundamental conservation equation only.
4. ✖ There is only one possible flow regime (either laminar or turbulent).

Question Number : 65 Question Id : 44100980289 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

एक-विमीय प्रवाह विश्लेषण में कौन-सी अभिधारणा बनाई जाती है?

Options :

1. ✔ प्रवाह गुण केवल एकल स्थानिक निर्देशांक (spatial coordinate) के अनुदिश बदलते हैं।
2. ✖ वेग एक दिशा में नियत रहता है लेकिन अन्य दिशा में परिवर्ती होता है।
3. ✖ प्रवाह केवल एक मूलभूत संरक्षण समीकरण द्वारा नियंत्रित होता है।
4. ✖ केवल एक ही संभावित प्रवाह व्यवस्था (या तो पटलीय या विक्षुब्ध) होती है।

Question Number : 66 Question Id : 44100980312 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

According to the momentum principle, the impact force of a jet is independent of the:

Options :

1. ✖ velocity of the jet
2. ✖ density of the fluid
3. ✖ cross-sectional area of the jet
4. ✔ atmospheric pressure

Question Number : 66 Question Id : 44100980312 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

संवेग सिद्धांत के अनुसार, जेट का प्रतिघात बल (impact force) _____ से स्वतंत्र होता है।

Options :

1. ✖ जेट के वेग

Teachingninja.in

2. ✖ तरल के घनत्व

3. ✖ जेट के अनुप्रस्थ-काट क्षेत्रफल

4. ✔ वायुमंडलीय दाब

Question Number : 67 Question Id : 44100980961 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Why is the velocity distribution coefficient important in open channel hydraulics?

Options :

1. ✔ It helps in accurately computing energy and momentum fluxes.

2. ✖ It determines the slope of the channel bed.

3. ✖ It defines the maximum velocity in the channel.

4. ✖ It is used only for laminar flow calculations.

Question Number : 67 Question Id : 44100980961 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

विवृत चैनल हाइड्रोलिक्स (open channel hydraulics) में वेग वितरण गुणांक क्यों महत्वपूर्ण है?

Options :

1. ✔ यह ऊर्जा और संवेग फ्लक्सों (fluxes) का परिशुद्ध अभिकलन करने में मदद करता है।

2. ✖ यह चैनल संस्तर (channel bed) की प्रवणता निर्धारित करता है।

3. ✖ यह चैनल में अधिकतम वेग को परिभाषित करता है।

4. ✖ इसका उपयोग केवल स्तरीय प्रवाह गणना के लिए किया जाता है।

Question Number : 68 Question Id : 44100980964 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The discharge equation for a broad-crested weir is derived using:

Options :

1. ✔ the energy equation and critical flow conditions

2. ✖ the momentum equation alone

3. ✖ the Darcy-Weisbach equation

4. ✖ the continuity equation only

Question Number : 68 Question Id : 44100980964 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

विस्तृत-शीर्ष वियर (broad-crested weir) के लिए निस्सरण समीकरण निम्नलिखित में से किसका उपयोग करके व्युत्पन्न किया जाता है?

Options :

1. ✔ ऊर्जा समीकरण और महत्वपूर्ण प्रवाह स्थितियों

2. ✖ केवल संवेग समीकरण

3. ✖ डार्सी-वीसबैक (Darcy-Weisbach) समीकरण

Teachingninja.in

4. ✖ केवल सांतत्य समीकरण

Question Number : 69 Question Id : 44100981027 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which type of Rotodynamic pump uses both axial and radial flow?

Options :

1. ✔ Mixed-flow pump
2. ✖ Centrifugal pump
3. ✖ Reciprocating pump
4. ✖ Vane pump

Question Number : 69 Question Id : 44100981027 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

किस प्रकार का रोटोडायनामिक (Rotodynamic) पंप, अक्षीय और त्रिज्य दोनों प्रवाह का उपयोग करता है?

Options :

1. ✔ मिश्रित-प्रवाह पंप (Mixed-flow pump)
2. ✖ अपकेन्द्री पंप (Centrifugal pump)
3. ✖ प्रत्यागामी पंप (Reciprocating pump)
4. ✖ वेन पंप (Vane pump)

Question Number : 70 Question Id : 44100980821 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following best describes the behaviour of moderate viscosity fluids in pipelines?

Options :

1. ✖ High energy losses due to turbulence
2. ✖ No viscosity effects on flow
3. ✔ Combination of laminar and turbulent characteristics
4. ✖ Flow remains completely uniform throughout.

Question Number : 70 Question Id : 44100980821 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

निम्नलिखित में से कौन-सा, पाइपलाइनों में मध्यम श्यानता वाले तरलों के व्यवहार का सर्वोत्तम रूप से वर्णन करता है?

Options :

1. ✖ विक्षोभ के कारण उच्च ऊर्जा हानि होती है
2. ✖ प्रवाह पर श्यानता का कोई प्रभाव नहीं पड़ता है
3. ✔ स्तरीय और विक्षुब्ध अभिलक्षणों का संयोजन
4. ✖ प्रवाह सर्वत्र पूर्णतया एकसमान बना रहता है।

Teachingninja.in

Question Number : 71 Question Id : 44100988695 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which type of precipitation occurs when raindrops freeze before reaching the ground?

Options :

1. ✖ Snow
2. ✔ Sleet
3. ✖ Hail
4. ✖ Drizzle

Question Number : 71 Question Id : 44100988695 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

जब वर्षा की बूंदें, जमीन पर पहुँचने से पहले ही जम जाती हैं, तो किस प्रकार का वर्षण (precipitation) होता है?

Options :

1. ✖ हिम (Snow)
2. ✔ सहिम वृष्टि (Sleet)
3. ✖ ओला (Hail)
4. ✖ फुहार (Drizzle)

Question Number : 72 Question Id : 44100988717 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In which of the following cases is flood duration likely to be the longest?

Options :

1. ✖ Heavy rain over a mountainous area with steep slope
2. ✔ Rainfall over a flat area with poor drainage
3. ✖ A flash flood caused by sudden cloudburst
4. ✖ A flood due to dam failure

Question Number : 72 Question Id : 44100988717 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

निम्नलिखित में से किस स्थिति में बाढ़ की अवधि सबसे लंबी होने की संभावना है?

Options :

1. ✖ सीधी ढाल वाले पहाड़ी क्षेत्र में भारी वर्षा
2. ✔ खराब जल निकासी वाले समतल क्षेत्र पर वर्षा
3. ✖ अकस्मात बादल फटने से अचानक आई बाढ़
4. ✖ बांध विफलता के कारण बाढ़

Question Number : 73 Question Id : 44100988867 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Teachingninja.in

In a confined aquifer, how does compressibility affect groundwater storage?

Options :

1. ✖ Water is released only due to gravity drainage.
2. ✔ Water is released due to expansion of water and compression of the aquifer.
3. ✖ Water movement is independent of compressibility.
4. ✖ Compressibility does not affect confined aquifers.

Question Number : 73 Question Id : 44100988867 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

परिरूद्ध जलभृत (confined aquifer) में संपीड्यता, भूजल संचयन को किस प्रकार प्रभावित करती है?

Options :

1. ✖ गुरुत्व अपवाह के कारण ही जल का प्रवाह होता है।
2. ✔ जल के प्रसार और जलभृत के संपीडन के कारण जल का प्रवाह होता है।
3. ✖ जल संचलन, संपीड्यता से स्वतंत्र होता है।
4. ✖ संपीड्यता, परिरूद्ध जलभृत को प्रभावित नहीं करती है।

Question Number : 74 Question Id : 44100988924 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is NOT a disadvantage of irrigation?

Options :

1. ✖ Salinisation of soil
2. ✔ Increased agricultural productivity
3. ✖ Waterlogging of fields
4. ✖ Groundwater depletion

Question Number : 74 Question Id : 44100988924 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

निम्नलिखित में से कौन-सी, सिंचाई की हानि **नहीं** है?

Options :

1. ✖ मृदा का लवणीभवन (salinisation)
2. ✔ कृषि उत्पादकता में वृद्धि
3. ✖ कृषि में जल-आप्लावन (waterlogging)
4. ✖ भौमजल अवक्षय

Question Number : 75 Question Id : 44100988941 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If the base period (B) increases and Delta (Δ) remains constant, what happens to Duty (D)?

Options :

1. ✔ Increases

Teachingninja.in

2. ✖ Decreases

3. ✖ Remains the same

4. ✖ Becomes zero

Question Number : 75 Question Id : 44100988941 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

यदि आधार अवधि (B) बढ़ जाती है और डेल्टा (Δ) नियत रहता है, तो ड्यूटी (D) पर क्या प्रभाव पड़ता है?

Options :

1. ✔ बढ़ जाती है

2. ✖ कम हो जाती है

3. ✖ समान रहती है

4. ✖ शून्य हो जाती है

Question Number : 76 Question Id : 44100990305 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following options is correct with respect to the statements regarding Kennedy's and Lacey's theories?

Statement 1: Kennedy's theory is based on the concept of critical velocity.
Statement 2: Lacey's theory assumes that a stable channel is formed naturally by the flow.

Options :

1. ✔ Both statements are true.

2. ✖ Both statements are false.

3. ✖ Statement 1 is true, but statement 2 is false.

4. ✖ Statement 1 is false, but statement 2 is true.

Question Number : 76 Question Id : 44100990305 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

कैनेडी और लेसी के सिद्धांतों के बारे में कथनों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प सही है?

कथन 1: कैनेडी का सिद्धांत क्रांतिक वेग की अवधारणा पर आधारित है।
कथन 2: लेसी का सिद्धांत यह कल्पना करता है कि प्रवाह द्वारा स्वाभाविक रूप से एक स्थायी चैनल बनता है।

Options :

1. ✔ दोनों कथन सत्य हैं।

2. ✖ दोनों कथन असत्य हैं।

3. ✖ कथन 1 सत्य है, लेकिन कथन 2 असत्य है।

4. ✖ कथन 1 असत्य है, लेकिन कथन 2 सत्य है।

Question Number : 77 Question Id : 441009317103 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What is the primary purpose of camber in roads?

Teachingninja.in

Options :

1. ✖ To provide structural support
2. ✖ To enhance aesthetics
3. ✔ To drain off surface water
4. ✖ To reduce noise levels

Question Number : 77 Question Id : 441009317103 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

सड़कों में कैंबर का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

Options :

1. ✖ संरचनात्मक सपोर्ट प्रदान करना
2. ✖ सौंदर्य को बढ़ाना
3. ✔ पृष्ठीय जल का निष्कासन
4. ✖ रव के स्तर को कम करना

Question Number : 78 Question Id : 441009316977 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following combinations correctly lists the four basic requirements of a highway alignment?

Options :

1. ✖ Long, Difficult, Unsafe, Costly
2. ✔ Short, Easy, Safe, Economical
3. ✖ Short, Curvy, Steep, Expensive
4. ✖ Strategic, Difficult, Unsafe, Economical

Question Number : 78 Question Id : 441009316977 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

निम्नलिखित में से कौन-सा संयोजन राजमार्ग संरेखण की चार बुनियादी आवश्यकताओं को सही ढंग से सूचीबद्ध करता है?

Options :

1. ✖ लंबा, कठिन, असुरक्षित, महंगा (Long, Difficult, Unsafe, Costly)
2. ✔ छोटा, आसान, सुरक्षित, किफायती (Short, Easy, Safe, Economical)
3. ✖ छोटा, घुमावदार, प्रपाती, क़ीमती (Short, Curvy, Steep, Expensive)
4. ✖ सामरिक, कठिन, असुरक्षित, किफायती (Strategic, Difficult, Unsafe, Economical)

Question Number : 79 Question Id : 441009317053 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What is the primary reason for conducting reconnaissance in a new highway project?

Options :

1. ✖ To finalise pavement design

Teachingninja.in

2. ✖ To prepare land acquisition plans

3. ✔ To inspect the topography and identify construction materials

4. ✖ To mark the alignment on the ground

Question Number : 79 Question Id : 441009317053 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

किसी नई राजमार्ग परियोजना में आवीक्षण (reconnaissance) करने का मुख्य कारण क्या है?

Options :

1. ✖ पेवमेन्ट डिजाइन को अंतिम रूप देना

2. ✖ भू अर्जन योजना तैयार करना

3. ✔ स्थलाकृति का निरीक्षण करना और निर्माण सामग्री की पहचान करना

4. ✖ भू-सम्पर्कन पर संरेखण को चिह्नित करना

Question Number : 80 Question Id : 441009317125 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What is the minimum sight distance required on a highway, also known as the non-passing sight distance?

Options :

1. ✖ Intermediate sight distance

2. ✖ Headlight sight distance

3. ✖ Overtaking sight distance

4. ✔ Stopping sight distance

Question Number : 80 Question Id : 441009317125 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

राजमार्ग पर आवश्यक न्यूनतम दर्श दूरी क्या है, जिसे गैर-पासिंग (non-passing) दर्श दूरी के रूप में भी जाना जाता है?

Options :

1. ✖ मध्यवर्ती दर्श दूरी (Intermediate sight distance)

2. ✖ हेडलाइट दर्श दूरी (Headlight sight distance)

3. ✖ प्रतिक्रमण दर्शदूरी (Overtaking sight distance)

4. ✔ रोक दर्श दूरी (Stopping sight distance)

Question Number : 81 Question Id : 441009316725 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Select the option that is true regarding the following two statements labelled Assertion (A) and Reason (R).

Assertion (A): The Indian Roads Congress (IRC) was formed in 1934.
Reason (R): It was recommended by the Jayakar Committee to form a semi-official technical body to advise on road development.

Teachingninja.in

Options :

1. ✔ Both A and R are true, and R is the correct explanation of A.
2. ✖ Both A and R are true, but R is not the correct explanation of A.
3. ✖ A is true, but R is false.
4. ✖ A is false, but R is true.

Question Number : 81 Question Id : 441009316725 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

उस विकल्प का चयन कीजिए जो निम्नलिखित दो कथनों अर्थात अभिकथन (A) और कारण (R) के संबंध में सत्य है।

अभिकथन (A): भारतीय सड़क कांग्रेस (IRC) का गठन 1934 में किया गया था।
कारण (R): जयकर समिति ने सड़क विकास पर सलाह देने के लिए एक अर्ध-सरकारी तकनीकी निकाय बनाने की अनुशंसा की थी।

Options :

1. ✔ A और R दोनों सत्य हैं, तथा R, A का सही स्पष्टीकरण है।
2. ✖ A और R दोनों सत्य हैं, लेकिन R, A का सही स्पष्टीकरण नहीं है।
3. ✖ A सत्य है, लेकिन R असत्य है।
4. ✖ A असत्य है, लेकिन R सत्य है।

Question Number : 82 Question Id : 441009318617 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is generally preferred for embankment construction?

Options :

1. ✖ Organic soil
2. ✖ Peat
3. ✔ Granular soil
4. ✖ Black cotton soil

Question Number : 82 Question Id : 441009318617 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

तटबंध निर्माण के लिए सामान्यतः निम्नलिखित में से किसे प्राथमिकता दी जाती है?

Options :

1. ✖ कार्बनिक मृदा (Organic soil)
2. ✖ पीट (Peat)
3. ✔ दानेदार मृदा (Granular soil)
4. ✖ काली मृदा (Black cotton soil)

Question Number : 83 Question Id : 441009318645 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Why are inferior materials acceptable in the lower layers of flexible pavements?

Teachingninja.in

Options :

1. ✖ Because they are protected from environmental exposure
2. ✔ Because they are not in contact with traffic and bear lower stresses
3. ✖ Because they provide better drainage
4. ✖ Because they increase the strength of the upper layers

Question Number : 83 Question Id : 441009318645 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

नम्य कुट्टिम की निचली परतों में हीन स्तरीय सामग्री (inferior material) क्यों स्वीकार्य है?

Options :

1. ✖ क्योंकि वे पर्यावरणीय जोखिम से संरक्षित हैं
2. ✔ क्योंकि वे ट्रैफिक के संपर्क में नहीं आते हैं और निम्न प्रतिबल धारण करते हैं
3. ✖ क्योंकि वे बेहतर अपवाह तंत्र प्रदान करते हैं
4. ✖ क्योंकि वे ऊपरी परतों की सामर्थ्यता बढ़ाते हैं

Question Number : 84 Question Id : 441009320015 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

During the monsoons, potholes in bituminous pavements are best repaired using which of the following?

Options :

1. ✖ Hot mix bitumen
2. ✔ Cutback bitumen or bituminous emulsion
3. ✖ Dry aggregate and binder mix
4. ✖ Cement concrete patch

Question Number : 84 Question Id : 441009320015 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

मानसून के दौरान, बिटुमेनी कुट्टीम में गड्ढों की मरम्मत सर्वोत्तम प्रकार से निम्नलिखित में से किसका उपयोग करके की जाती है?

Options :

1. ✖ हॉट मिक्स बिटुमेन (Hot mix bitumen)
2. ✔ कटबैक बिटुमेन या बिटुमिनस इमल्शन (Cutback bitumen or bituminous emulsion)
3. ✖ ड्राई एग्रीगेट और बाइंडर मिक्स (Dry aggregate and binder mix)
4. ✖ सीमेंट कंक्रीट पैच (Cement concrete patch)

Question Number : 85 Question Id : 441009318802 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Select the option with the correct pair(s) from the following pairs.

A. Taxiway width – Depends on aircraft wingspan

Teachingninja.in

B. Taxiway slope – Ignored in flat regions
C. Shoulder width – Optional for all airports

Options :

1. ✔ Only A
2. ✖ Only B
3. ✖ Both A and C
4. ✖ Both B and C

Question Number : 85 Question Id : 441009318802 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

निम्नलिखित युग्मों में से सही युग्म वाले विकल्प का चयन कीजिए।

A. टैक्सीपथ की चौड़ाई – विमान के पंखों के विस्तारण पर निर्भर करती है
B. टैक्सीपथ की प्रवणता– समतल क्षेत्रों में उपेक्षा की जाती है
C. स्कंध की चौड़ाई – सभी हवाई अड्डों के लिए वैकल्पिक

Options :

1. ✔ केवल A
2. ✖ केवल B
3. ✖ A और C दोनों
4. ✖ B और C दोनों

Question Number : 86 Question Id : 441009318815 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Loading aprons are designed to:

Options :

1. ✖ support air traffic control
2. ✔ accommodate parked aircraft for boarding
3. ✖ store fire extinguishers
4. ✖ maintain ground support vehicles

Question Number : 86 Question Id : 441009318815 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

लोडिंग एप्रनों (Loading aprons) को _____ के लिए डिज़ाइन किया गया है।

Options :

1. ✖ हवाई यातायात नियंत्रण का सपोर्ट करने
2. ✔ बोर्डिंग के लिए पार्क किए गए विमानों को समायोजित (accommodate) करने
3. ✖ अग्निशामक को स्टोर करने
4. ✖ ग्राउंड सपोर्ट वाहनों को मेनटेन रखने

Question Number : 87 Question Id : 441009318829 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Teachingninja.in

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is NOT a type of railway sleeper?

Options :

1. ✖ Wooden sleeper
2. ✖ Steel sleeper
3. ✖ Concrete sleeper
4. ✔ Plastic sleeper

Question Number : 87 Question Id : 441009318829 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

निम्नलिखित में से कौन-सा, रेलवे स्लीपर का प्रकार **नहीं** है?

Options :

1. ✖ वूडेन स्लीपर (Wooden sleeper)
2. ✖ स्टील स्लीपर (Steel sleeper)
3. ✖ कंक्रीट स्लीपर (Concrete sleeper)
4. ✔ प्लास्टिक स्लीपर (Plastic sleeper)

Question Number : 88 Question Id : 441009318839 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the requirements of ballast with their corresponding functions/effects in railway track maintenance.

Requirement of Ballast	**Function/Effect**
A. Drainage capability	1. Prevents track settlement
B. Resistance to wear	2. Allows water to flow freely
C. Stability	3. Helps resist external loads

Options :

1. ✔ A-2, B-3, C-1
2. ✖ A-1, B-2, C-3
3. ✖ A-3, B-1, C-2
4. ✖ A-1, B-3, C-2

Question Number : 88 Question Id : 441009318839 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

रेलवे ट्रैक अनुरक्षण में गिट्टी (बैलास्ट) की आवश्यकताओं को उनके संगत कार्यों/प्रभावों से सुमेलित कीजिए।

गिट्टी की आवश्यकता	**कार्य/प्रभाव**
A. जल निकासी क्षमता	1. ट्रैक को निषदन से रोकता है
B. निघर्षण के प्रति प्रतिरोध	2. जल को स्वतंत्र रूप से बहने देता है
C. स्थिरता	3. बाहरी लोड का प्रतिरोध करने में सहायता करता है

Options :

1. ✔ A-2, B-3, C-1

Teachingninja.in

2. ✖ A-1, B-2, C-3

3. ✖ A-3, B-1, C-2

4. ✖ A-1, B-3, C-2

Question Number : 89 Question Id : 441009214703 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Iron and manganese in water cause which of the following issues?

Options :

1. ✖ Hardness and foaming

2. ✔ Incrustation and taste issues

3. ✖ Fluorosis

4. ✖ Algae growth

Question Number : 89 Question Id : 441009214703 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

जल में आयरन और मैंगनीज निम्नलिखित में से कौन-सी समस्या का कारण बनते हैं?

Options :

1. ✖ कठोरता और झाग

2. ✔ पपड़ी जमना और स्वाद संबंधी समस्याएं

3. ✖ फ्लोरोसिस

4. ✖ शैवाल वृद्धि

Question Number : 90 Question Id : 441009214651 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following organisms is used as an indicator of fecal contamination in drinking water?

Options :

1. ✔ E. coli

2. ✖ Streptococcus

3. ✖ Salmonella

4. ✖ Giardia

Question Number : 90 Question Id : 441009214651 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

निम्नलिखित में से किस जीव का उपयोग पेयजल में मल संदूषण के संकेतक के रूप में किया जाता है?

Options :

1. ✔ ई. कोली (E. coli)

2. ✖ स्ट्रेप्टोकोकस (Streptococcus)

3. ✖ साल्मोनेला (Salmonella)

4. ✖ गियार्डिया (Giardia)

Teachingninja.in

Question Number : 91 Question Id : 441009214664 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which device measures velocity head in open channels or pressurised pipelines?

Options :

1. ✔ Pitot tube
2. ✖ Orifice meter
3. ✖ Venturimeter
4. ✖ Ultrasonic flowmeter

Question Number : 91 Question Id : 441009214664 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

कौन-सा उपकरण खुले चैनलों या दाबयुक्त पाइपलाइन में वेग दाबोच्चता को मापता है?

Options :

1. ✔ पिटो नलिका
2. ✖ आस्य मापी
3. ✖ वैन्टुरीमापी
4. ✖ पराश्रव्य प्रवाहमापी

Question Number : 92 Question Id : 441009214683 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is NOT a part of domestic water demand?

Options :

1. ✖ Bathing
2. ✔ Road washing
3. ✖ Gardening
4. ✖ Washing clothes

Question Number : 92 Question Id : 441009214683 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

निम्नलिखित में से क्या घरेलू जल मांग का एक घटक **नहीं** है?

Options :

1. ✖ नहाना
2. ✔ सड़क धोना
3. ✖ बागवानी करना
4. ✖ कपड़े धोना

Question Number : 93 Question Id : 441009214714 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Teachingninja.in

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The material commonly used for pressurised sewer pipes is:

Options :

1. ✖ clay
2. ✖ RCC
3. ✖ stoneware
4. ✔ PVC or ductile iron

Question Number : 93 Question Id : 441009214714 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

संपीडित सीवर पाइपों के लिए सामान्यतः प्रयुक्त सामग्री क्या है?

Options :

1. ✖ मिट्टी
2. ✖ RCC
3. ✖ शिलाभांड
4. ✔ PVC या तन्य लोहा

Question Number : 94 Question Id : 441009214715 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following materials is the most suitable for large diameter sewer mains?

Options :

1. ✖ Cast iron
2. ✖ Stoneware
3. ✔ RCC
4. ✖ HDPE

Question Number : 94 Question Id : 441009214715 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

निम्नलिखित में से कौन-सी सामग्री बड़े व्यास वाले सीवर मेन्स के लिए सर्वाधिक उपयुक्त होती है?

Options :

1. ✖ ढलवां लोहा
2. ✖ शिलाभांड
3. ✔ RCC
4. ✖ HDPE

Question Number : 95 Question Id : 441009214730 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The main purpose of providing a minimum gradient in sewer lines is to:

Options :

Teachingninja.in

1. ✔ ensure self-cleansing velocity
2. ✖ reduce pipe cost
3. ✖ avoid backflow
4. ✖ increase manhole count

Question Number : 95 Question Id : 441009214730 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

सीवर लाइनों में न्यूनतम ढाल प्रदान करने का मुख्य उद्देश्य क्या होता है?

Options :

1. ✔ स्व-सफाई वेग सुनिश्चित करना
2. ✖ पाइप की लागत कम करना
3. ✖ पश्चप्रवाह से बचना
4. ✖ मैनहोलों की संख्या बढ़ाना

Question Number : 96 Question Id : 441009215167 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Sludge drying beds are the most effective in:

Options :

1. ✔ dry and hot climates
2. ✖ high rainfall areas
3. ✖ cold and humid places
4. ✖ coastal regions

Question Number : 96 Question Id : 441009215167 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

अवमल शुष्कन संस्तर, _____ में सर्वाधिक प्रभावी होते हैं।

Options :

1. ✔ शुष्क और गर्म जलवायु
2. ✖ अधिक वर्षा वाले क्षेत्रों
3. ✖ ठंडे और आर्द्र स्थानों
4. ✖ तटीय क्षेत्रों

Question Number : 97 Question Id : 441009215212 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Lack of ventilation in buildings may lead to the accumulation of:

Options :

1. ✔ harmful indoor pollutants
2. ✖ oxygen
3. ✖ water vapour

Teachingninja.in

4. ✖ air pressure

Question Number : 97 Question Id : 441009215212 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

इमारतों में वेंटिलेशन की कमी से निम्नलिखित में से किसका संचयन हो सकता है?

Options :

1. ✔ हानिकारक इनडोर प्रदूषक
2. ✖ ऑक्सीजन
3. ✖ जल वाष्प
4. ✖ वायु दाब

Question Number : 98 Question Id : 441009215185 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following natural processes is responsible for dilution and removal of air pollutants?

Options :

1. ✖ Photochemical smog formation
2. ✖ Chemical precipitation
3. ✖ Thermal stratification
4. ✔ Wind dispersion and rain washing

Question Number : 98 Question Id : 441009215185 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

निम्नलिखित में से कौन-सी प्राकृतिक प्रक्रिया वायु प्रदूषकों के तनुकरण और निष्कासन के लिए उत्तरदायी है?

Options :

1. ✖ प्रकाशरासायनिक धूमकुह निर्माण (Photochemical smog formation)
2. ✖ रासायनिक अवक्षेपण (Chemical precipitation)
3. ✖ तापीय स्तरण (Thermal stratification)
4. ✔ वायु परिक्षेपण और वृष्टि धावन (Wind dispersion and rain washing)

Question Number : 99 Question Id : 441009215755 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is a step in the recycling process of e-waste?

Options :

1. ✔ Dismantling devices manually to recover valuable materials
2. ✖ Storing e-waste in landfills for long periods
3. ✖ Incinerating all e-waste
4. ✖ Ignoring hazardous substances during recycling

Teachingninja.in

Question Number : 99 Question Id : 441009215755 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

निम्नलिखित में से कौन-सा ई-कचरे (e-waste) की पुनर्चक्रण प्रक्रिया का एक चरण है?

Options :

1. ✔ मूल्यवान सामग्रियों को पुनः प्राप्त करने के लिए उपकरणों को मैन्युअल रूप से नष्ट करना
2. ✖ लंबे समय तक लैंडफिल में ई-कचरे को संग्रहीत करना
3. ✖ सभी ई-कचरे को जला देना
4. ✖ रीसाइक्लिंग के दौरान खतरनाक पदार्थों को नज़रअंदाज़ करना

Question Number : 100 Question Id : 441009215216 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The primary source of municipal solid waste is:

Options :

1. ✔ household waste
2. ✖ industrial waste
3. ✖ agricultural waste
4. ✖ hazardous waste

Question Number : 100 Question Id : 441009215216 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

नगरपालिका ठोस अपशिष्ट का प्राथमिक स्रोत क्या है?

Options :

1. ✔ घरेलू कचरा
2. ✖ औद्योगिक कचरा
3. ✖ कृषि कचरा
4. ✖ खतरनाक कचरा

Teachingninja.in