



CAREER
aglasem.com



QUESTION PAPER

2020

**STAFF SELECTION COMMISSION
JUNIOR ENGINEERS EXAM
PREVIOUS YEAR QUESTION PAPER**

Junior Engineer (Civil, Mechanical, Electrical and Quantity Surveying & Contracts) Examination, 2020 (Paper-I)

Roll Number	
Candidate Name	
Venue Name	
Exam Date	23/03/2021
Exam Time	2:00 PM - 4:00 PM
Subject	Junior Engineering Civil

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.1 उस विकल्प का चयन कीजिए जो दिए गए शब्दों का एक तार्किक और अर्थपूर्ण क्रम-विन्यास दर्शाता है।

1. खंगालना
2. इस्त्री करना
3. पानी में सोखना
4. सुखाना
5. धुलना

Ans  1. 1, 3, 5, 4, 2

 2. 1, 3, 5, 2, 4

 3. 3, 1, 5, 2, 4

 4. 3, 5, 1, 4, 2

Question ID : 81616110044

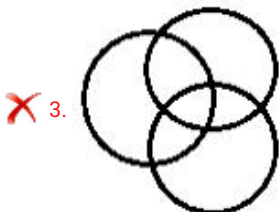
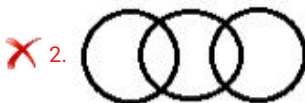
Status : Not Answered

Chosen Option : –

Q.2 उस वेन आरेख का चयन करें, जो दिए गए वर्गों/श्रेणियों के बीच संबंधों को सबसे अच्छी तरह दर्शाता है।

बहनें, भाई, माताएं

Ans



Question ID : 8161618984

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.3 यदि दर्पण को चित्रानुसार 'PQ' पर रखा जाए, तो दिए गए संयोजन के सही दर्पण प्रतिबिंब का चयन करें।

Q r m g 5 N

Ans

✗ 1. N 5 g m 1 Q

✗ 2. N 5 g m 1 Q

✗ 3. N 5 g m 1 Q

✓ 4. N 5 g m 1 Q

Question ID : 8161619582

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.4 उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे शब्द से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दूसरा शब्द पहले शब्द से संबंधित है?

मिस्र : काहिरा :: केन्या : ?

- Ans
- ☒ 1. विक्टोरिया
 - ☒ 2. हरारे
 - ☒ 3. नैरोबी
 - ☒ 4. त्रिपोली

Question ID : 81616110046

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.5 Select the option that is related to the third word in the same way as the second word is related to the first word.

Peasant : Cottage :: Lunatic : ?

- Ans
- ☒ 1. Stable
 - ☒ 2. Barracks
 - ☒ 3. Mansion
 - ☒ 4. Asylum

Question ID : 8161618947

Status : Not Answered

Chosen Option : -

Q.6 दिए गए विकल्पों में से उस अक्षर-समूह का चयन करें, जो निम्नलिखित शृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आ सकता है।

FRAUDS, SFRAUD, SDFRAU, ?, SDUAFR, SDUARF

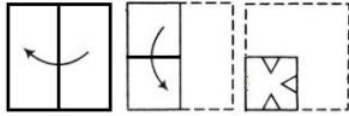
- Ans
- ☒ 1. SDFURA
 - ☒ 2. SDUFRA
 - ☒ 3. SUDFAR
 - ☒ 4. SDUFAR

Question ID : 8161619539

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.7 एक कागज को निम्नांकित चित्र के अनुसार मोड़ा और काटा गया है। इसे खोले जाने पर यह कैसा दिखेगा?

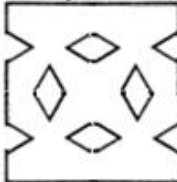


Ans

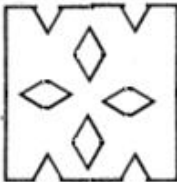
✗ 1.



✗ 2.



✗ 3.



✓ 4.



Question ID : 8161619883

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.8 उस विकल्प का चयन करें जो चौथी संख्या से उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार पहली संख्या दूसरी संख्या से और पाँचवीं संख्या छठी संख्या से संबंधित है।

59 : 13 :: ? : 17 :: 99 : 21

Ans ✗ 1. 69

✓ 2. 79

✗ 3. 39

✗ 4. 49

Question ID : 8161619570

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.9 उस विकल्प का चयन करें जो तीसरी संख्या से उसी तरह से संबंधित है, जिस तरह दूसरी संख्या, पहली संख्या से संबंधित है और छठी संख्या, पांचवीं संख्या से संबंधित है।

13 : 170 :: 15 : ? :: 17 : 290

- Ans
- ☒ 1. 229
 - ☒ 2. 226
 - ☒ 3. 227
 - ☒ 4. 228

Question ID : 81616110069

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.10 उस शब्द-युग्म का चयन कीजिए जिसके शब्दों के मध्य वही संबंध है जो दिए गए मूल शब्द-युग्म के शब्दों के मध्य है।

मुद्राशास्त्र : सिक्के

- Ans
- ☒ 1. पार्वतिकी : अंडे
 - ☒ 2. अर्थ-विज्ञान : मृदा
 - ☒ 3. वर्गीकरण विज्ञान : जीवाश्म
 - ☒ 4. मानव-शास्त्र : मनुष्य

Question ID : 81616110048

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.11 राजेश और सपना का पुत्र पंकज है, जबकि दीपा उस शीला की इकलौती नवासी है जो प्रकाश और सपना की माँ है। यदि प्रकाश अविवाहित है और वह राजेश की पत्नी का भाई है, तो पंकज का दीपा से क्या रिश्ता है?

- Ans
- ☒ 1. मामा
 - ☒ 2. चाचा
 - ☒ 3. दादा
 - ☒ 4. भाई

Question ID : 81616110062

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.12 Choose the pair that best represents a similar relationship to the one expressed in the original pair of words.

Baseball : Diamond

- Ans
- ☒ 1. Boxing : Court
 - ☒ 2. Curling : Rink
 - ☒ 3. Golf : Arena
 - ☒ 4. Hockey : Ring

Question ID : 8161619750

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.13 उस विकल्प का चयन कीजिए जिसका तीसरे पद से वही संबंध है, जो दूसरे पद का पहले पद से है।

PUBLIC : UPHRCI :: UPWARD : ?

- Ans ☒ 1. PUCGDR
☐ 2. PUDHDR
☐ 3. PUGCRD
☐ 4. UPGCDR

Question ID : 8161619852
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.14 पाँच मित्र, A, B, C, D और E, एक गोल मेज के पारितः केंद्र की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं। D ठीक A के बाएँ पड़ोस में बैठा है। C ठीक B के दाएँ पड़ोस में बैठा है। B, A के बगल में नहीं है। D के दाएँ दूसरे स्थान पर कौन बैठा है?

- Ans ☐ 1. A
☐ 2. C
☐ 3. B
☒ 4. E

Question ID : 8161619564
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.15 निम्न श्रेणी में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर कौन सी संख्या आएगी?

3, 3, 11, 19, 59, ?

- Ans ☐ 1. 112
☐ 2. 121
☐ 3. 151
☒ 4. 115

Question ID : 8161619866
Status : Not Answered
Chosen Option : -

Q.16 एक विशिष्ट कूट भाषा में, MEND को LCKZ लिखा जाता है और SORDID को RMOZDX लिखा जाता है। इस भाषा में COMPLEX को क्या लिखा जाएगा?

- Ans ☐ 1. BMHMGYQ
☒ 2. BMJLGYQ
☐ 3. BMHLGZR
☐ 4. BOJLHYR

Question ID : 8161619554
Status : Not Attempted and Marked For Review
Chosen Option : -

Q.17 दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन करें, जो निम्नलिखित शृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।

61, 66, 73, 84, 97, 114, ?, 156

Ans ☒ 1. 133

☒ 2. 125

☒ 3. 152

☒ 4. 129

Question ID : 8161619567

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.18 उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे पद से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दूसरा पद पहले पद से संबंधित है?

GARDEN : RFGNJD :: GLUTEN : ?

Ans ☒ 1. UQGNJT

☒ 2. GTQUNJ

☒ 3. GUQTJN

☒ 4. UGGNZT

Question ID : 81616110053

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.19 उस विकल्प का चयन करें, जिसमें दी गई संख्याओं के मध्य वही संबंध है, जो निम्नलिखित समुच्चय (सेट) की संख्याओं के मध्य है।

(7, 14, 49)

Ans ☒ 1. (8, 18, 90)

☒ 2. (15, 30, 84)

☒ 3. (9, 19, 100)

☒ 4. (6, 12, 60)

Question ID : 8161619572

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.20 उस विकल्प का चयन करें, जिसमें दी गई आकृति अंतर्निहित है (घूर्णन की अनुमति नहीं है)।



Ans

- ✗ 1.
- ✗ 2.
- ✓ 3.
- ✗ 4.

Question ID : 8161619379

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.21 जोया अपने घर से कार चलाते हुए निकलती है, और पूर्व दिशा की ओर 9 km गाड़ी चलाती है। फिर वह बाएँ मुड़ती है और 8 km गाड़ी चलाती है। फिर वह दाएँ मुड़ती है और 6 km गाड़ी चलाकर अपने कार्यालय पहुँचती है। उसके घर और कार्यालय के बीच की न्यूनतम दूरी कितनी है?

Ans

- ✗ 1. 15 km
- ✗ 2. 14 km
- ✗ 3. 22 km
- ✓ 4. 17 km

Question ID : 8161619561

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.22 उस विकल्प का चयन कीजिए जो कोष्ठक वाले अक्षरों को दी गई श्रेणी में शामिल किए जाने के बारे में सही है।

F, U, 17, H, O, 13, J, I, 11, (L), E, 7, N, (A), 5

Ans

- ✗ 1. पहले कोष्ठक में रखा अक्षर गलत है और दूसरे कोष्ठक में रखा अक्षर सही है
- ✓ 2. कोष्ठक में रखे दोनों अक्षर सही हैं
- ✗ 3. पहले कोष्ठक में रखा अक्षर सही है और दूसरे कोष्ठक में रखा अक्षर गलत है
- ✗ 4. कोष्ठक में रखे दोनों अक्षर गलत हैं

Question ID : 8161618937

Status : Not Answered

Chosen Option : -

Q.23 Select the option in which the words share the same relationship as that shared by the given pair of words.

Oncology : Cancer

- Ans
- ☒ 1. Food : Bromatology
 - ☒ 2. Histology : Birds
 - ☒ 3. Mycology : Fungi
 - ☒ 4. Seismology : Tissues

Question ID : 8161618949

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.24 निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर कौन सा अक्षर आएगा?

F, J, D, H, B, F, ?

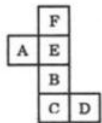
- Ans
- ☒ 1. Z
 - ☒ 2. I
 - ☒ 3. Y
 - ☒ 4. J

Question ID : 81616110036

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.25 दी गई शीट को रेखाओं पर मोड़कर एक घन बनाया जाता है। इस प्रकार निर्मित घन में, B अक्षर वाले फलक के विपरीत फलक पर कौन सा अक्षर होगा?



- Ans
- ☒ 1. F
 - ☒ 2. E
 - ☒ 3. A
 - ☒ 4. D

Question ID : 8161619878

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.26 छह खिलाड़ी, अरविंद, विश्वनाथ, करुण, दिलीप, जयंत और मनोहर, दो पंक्तियों में, प्रत्येक पंक्ति में तीन-तीन के अनुसार बैठे हैं। जयंत किसी पंक्ति के अंत में नहीं बैठा है। दिलीप मनोहर के बाएं से दूसरे स्थान पर बैठा है। करुण जयंत के बगल में और दिलीप के तिर्यक सामने बैठा है। विश्वनाथ मनोहर के बगल में बैठा है। जयंत के साथ दिलीप सीट की अदला-बदली के बाद, नई स्थिति में दिलीप के/का पड़ोसी कौन होंगे/होगा?

- Ans
- ☒ 1. केवल अरविंद
 - ☒ 2. मनोहर और विश्वनाथ
 - ☒ 3. केवल विश्वनाथ
 - ☒ 4. करुण और अरविंद

Question ID : 8161618965

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.27 एक फोटोग्राफ की ओर संकेत करते हुए, रोहन ने कहा, "वह मेरे दादा के इकलौते पुत्र की पुत्री है"। रोहन का चित्र में दिख रहे व्यक्ति से क्या संबंध है?

- Ans
- ☒ 1. भाई
 - ☒ 2. चाचा
 - ☒ 3. भतीजा
 - ☒ 4. चचेरी बहन

Question ID : 81616110063

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.28 दिए गए समीकरण को सही बनाने के लिए किन दो चिह्नों का स्थान परस्पर बदलना होगा?

$$1496 \times 8 + 13 - 40 \div 5 = 0$$

- Ans
- ☒ 1. $\div$ और $+$
 - ☒ 2. $-$ और $+$
 - ☒ 3. $\times$ और $+$
 - ☒ 4. $\times$ और $\div$

Question ID : 81616110074

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.29 निम्न श्रेणी में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर कौन सी संख्या आएगी?

8, 12, 19, 31, 50, 80, 123, 183, ?

- Ans
- ☒ 1. 242
 - ☒ 2. 226
 - ☒ 3. 262
 - ☒ 4. 224

Question ID : 8161619868

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.30 Select the correct option that indicates the arrangement of the given words in a logical and meaningful order.

1. India
2. Guntur
3. Asia
4. Bapatla
5. Andhra Pradesh

- Ans
- ☒ 1. 4, 2, 5, 3, 1
 - ☒ 2. 3, 1, 5, 2, 4
 - ☒ 3. 4, 2, 1, 5, 3
 - ☒ 4. 3, 1, 5, 4, 2

Question ID : 8161619742

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.31 मयंक पश्चिम में 20 किमी की यात्रा करता है और फिर बाएं मुड़ता है और 12 किमी की यात्रा करता है। वह फिर बाएं मुड़ता है और 55 किमी की यात्रा करता है। मयंक अब शुरूआती बिंदु से कितनी दूर है?

- Ans
- ☒ 1. 27 km
 - ☒ 2. 23 km
 - ☒ 3. 37 km
 - ☒ 4. 36 km

Question ID : 81616110060

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.32 उस विकल्प का चयन करें, जो दी गई आकृति में अंतर्निहित है (घूर्णन की अनुमति नहीं है)।



- Ans
- ☒ 1.
 - ☒ 2.
 - ☒ 3.
 - ☒ 4.

Question ID : 8161619581

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.33 दो कथन दिए गए हैं, उसके बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सही है, भले ही यह सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से परे हो, यह निर्णय लें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से कथनों का अनुसरण करते हैं।

कथन:

1. कुछ अभियंता खिलाड़ी हैं।
2. सभी खिलाड़ी नास्तिक हैं।

निष्कर्ष:

- I. सभी नास्तिक खिलाड़ी हैं।
- II. सभी अभियंता नास्तिक हैं।

- Ans  1. न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करता है
-  2. केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
-  3. केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
-  4. निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं

Question ID : 8161618958

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.34 दो कथन दिए गए हैं और उनके बाद चार निष्कर्ष I, II, III, IV दिए गए हैं। यह मानते हुए कि दी गई सूचना सही है, भले ही वह सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, बताइए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करते हैं।

कथन:

1. कोई चूहा जार नहीं है।
2. सभी जार दस्ताने हैं।

निष्कर्ष:

- I. कोई चूहा दस्ताना नहीं है।
- II. कोई दस्ताना चूहा नहीं है।
- III. कुछ दस्ताने जार हैं।
- IV. सभी दस्ताने जार हैं।

- Ans  1. निष्कर्ष I और IV दोनों अनुसरण करते हैं
-  2. केवल निष्कर्ष III अनुसरण करता है
-  3. केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
-  4. निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं

Question ID : 8161619859

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.35 उस विकल्प का चयन करें, जो दिए गए शब्दों को उस क्रम में दर्शाता है, जिसमें वे अंग्रेजी शब्दकोश में दिखाई देते हैं।

1. Distilled
2. Distance
3. Distinguish
4. Dissolve
5. Dispense
6. Disclose

Ans  1. 5, 4, 6, 2, 1, 3

 2. 6, 5, 4, 2, 1, 3

 3. 6, 5, 4, 2, 3, 1

 4. 6, 5, 2, 4, 1, 3

Question ID : 8161619544

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.36 निम्नांकित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर कौन सा अक्षर-समूह आएगा?

SUGAR, PUGAR, PYGAR, PYDAR, PYDER, ?

Ans  1. PYDEN

 2. PYDEO

 3. PYEDN

 4. PYEDO

Question ID : 8161619840

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.37 उस विकल्प का चयन करें, जिसमें दी गई आकृति अंतःस्थापित है (रोटेशन की अनुमति नहीं है)।



Ans

✗ 1.



✗ 2.



✗ 3.



✓ 4.



Question ID : 81616110080

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.38 एक विशिष्ट कूट भाषा में, FALSE का कोड 626121922 है और PROTEST का कोड 16181220221920 है।
इस भाषा में INDUCE का कोड क्या होगा?

Ans

✓ 1. 181446322

✗ 2. 181347322

✗ 3. 914421322

✗ 4. 161442135

Question ID : 8161619557

Status : Not Answered

Chosen Option : -

Q.39 निम्नलिखित समीकरण को संतुलित करने के लिए किन दो संख्याओं और किन दो चिह्नों को एक-दूसरे से बदलना होगा?

$$15 + 7 \times 75 - 45 \div 25 = 147$$

- Ans
- ☒ 1. 15 और 45; $\times$ और $-$
 - ☒ 2. 45 और 25; $+$ और $\div$
 - ☒ 3. 45 और 75; $+$ और $\times$
 - ☒ 4. 15 और 75; $+$ और $\div$

Question ID : 8161619575

Status : Not Answered

Chosen Option : -

Q.40 उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे पद से उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार दूसरा पद पहले पद से संबंधित है।

SOAP : WHVZ :: HOME : ?

- Ans
- ☒ 1. KSRP
 - ☒ 2. LTVO
 - ☒ 3. JTUO
 - ☒ 4. LTSD

Question ID : 8161619551

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.41 'असम' का जो संबंध 'दिसपुर' से है, 'बिहार' का वही संबंध '_____' से है।

- Ans
- ☒ 1. पटना
 - ☒ 2. अमरावती
 - ☒ 3. रांची
 - ☒ 4. ईटानगर

Question ID : 8161619845

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.42 उस विकल्प का चयन कीजिए जो दिए गए शब्दों के उस क्रम-विन्यास को दर्शाता है जिस क्रम में वे अंग्रेजी शब्दकोष में आते हैं।

- 1. Numerable
- 2. Nobody
- 3. Nuclear
- 4. Nobility
- 5. Nominative

- Ans
- ☒ 1. 4, 2, 5, 3, 1
 - ☒ 2. 4, 5, 2, 3, 1
 - ☒ 3. 4, 1, 5, 3, 2
 - ☒ 4. 4, 1, 2, 5, 3

Question ID : 81616110041

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.43 उस विकल्प का चयन कीजिए जिसकी संख्याओं के मध्य वही संबंध है जो दिए गए समुच्चय की संख्याओं के मध्य है।

(541, 14, 737)

- Ans
- ☒ 1. (747, 25, 1423)
 - ☒ 2. (697, 13, 866)
 - ☒ 3. (651, 16, 940)
 - ☒ 4. (832, 8, 887)

Question ID : 81616110073
Status : Not Answered
Chosen Option : -

Q.44 यदि COMB को 29 के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और LEMON को 54 के रूप में कूटबद्ध किया जाता है, तो SHIFT को किस रूप में कूटबद्ध किया जाएगा?

- Ans
- ☒ 1. 58
 - ☒ 2. 56
 - ☒ 3. 57
 - ☒ 4. 55

Question ID : 81616110056
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.45 दो संख्याएँ हैं। पहली संख्या, दूसरी संख्या से 120 अधिक है। दोनों संख्याओं का औसत 80 है। यदि दोनों संख्याओं में 20 जोड़ा जाए, तो नई संख्याओं का अनुपात ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ 1. 4 : 1
 - ☒ 2. 3 : 1
 - ☒ 3. 1 : 3
 - ☒ 4. 2 : 1

Question ID : 81616110076
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.46 उस विकल्प का चयन करें जो तीसरी संख्या से उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार दूसरी संख्या पहली संख्या से और छठी संख्या पाँचवीं संख्या से संबंधित है।

8 : 1024 :: 9 : ? :: 11 : 2662

- Ans
- ☒ 1. 1458
 - ☒ 2. 1292
 - ☒ 3. 1686
 - ☒ 4. 1356

Question ID : 8161619571
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.47 28 मई 2007 को सप्ताह का कौन सा दिन था?

- Ans ☒ 1. सोमवार
☐ 2. मंगलवार
☐ 3. रविवार
☐ 4. बुधवार

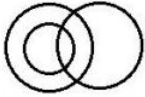
Question ID : 8161619577
Status : Not Answered
Chosen Option : -

Q.48 एक विशिष्ट कूट भाषा में, LOTION को ORWJQR लिखा जाता है और DENSE को EFQVF लिखा जाता है।
इस भाषा में CRANK को क्या लिखा जाएगा?

- Ans ☐ 1. ZOPQB
☐ 2. MTXOR
☒ 3. DUBQN
☐ 4. ESCQP

Question ID : 8161619555
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.49 वर्गों के उस समुच्चय (सेट) का चयन करें जो दिए गए वेन-आरेख द्वारा सबसे उपयुक्त तरीके से दर्शाया गया है।



- Ans ☐ 1. अशिक्षित, इंजीनियर, स्नातक
☒ 2. शिक्षित, चिकित्सक, माताएँ
☐ 3. माताएँ, पुरुष, पुत्र
☐ 4. पिता, पुत्र, पुरुष

Question ID : 8161619585
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.50 निम्नलिखित श्रेणी में कौन सा अक्षर-समूह प्रश्नवाचक चिह्न (?) की जगह आएगा?

MEND, MHNG, MKNJ, ?, MQNP

- Ans ☐ 1. NMNM
☐ 2. MNMN
☐ 3. MMNN
☒ 4. MNNM

Question ID : 8161619138
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.1 2011 की जनगणना के अनुसार, किस राज्य में भारत में सबसे कम अशोधित जन्म दर थी?

- Ans
- ☒ 1. गोवा
 - ☒ 2. सिक्किम
 - ☒ 3. केरल
 - ☒ 4. अरुणाचल प्रदेश

Question ID : 81616110121

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.2 'भारतीय साम्यवाद का जनक' किसे माना जाता है?

- Ans
- ☒ 1. कनईलाल दत्ता
 - ☒ 2. चारु मजूमदार
 - ☒ 3. सी.आर. दास
 - ☒ 4. एम.एन. रॉय

Question ID : 81616110123

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.3 लद्दाख की पूगा घाटी में एक _____ है।

- Ans
- ☒ 1. नाभिकीय ऊर्जा संयंत्र
 - ☒ 2. भूतापीय विद्युत संयंत्र
 - ☒ 3. तेल क्षेत्र
 - ☒ 4. भारतीय इस्पात प्राधिकरण (SAIL) के अधीन एक इस्पात संयंत्र

Question ID : 8161619613

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.4 अक्टूबर 2020 में, भारत ने _____ में स्वास्थ्य और शिक्षा के क्षेत्र में काम करने वाले विभिन्न सरकारी संगठनों और गैर-सरकारी संगठनों (NGO) को 41 एम्बुलेंस और 6 स्कूल बसें उपहार में दी।

- Ans
- ☒ 1. नेपाल
 - ☒ 2. पाकिस्तान
 - ☒ 3. बांग्लादेश
 - ☒ 4. भूटान

Question ID : 8161618991

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.5 ऋग्वेद में एक हजार से अधिक स्तुतियां शामिल की गई हैं, उन्हें क्या कहा जाता है?

- Ans
- ☒ 1. मंडला
 - ☒ 2. सूक्त
 - ☒ 3. स्मृति
 - ☒ 4. श्रुति

Question ID : 8161619226
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.6 भारत के संविधान का निम्नलिखित में से कौन सा अनुच्छेद संसद के दोनों सदनों की संयुक्त बैठक के लिए प्रावधान करता है?

- Ans
- ☒ 1. अनुच्छेद 122
 - ☒ 2. अनुच्छेद 93
 - ☒ 3. अनुच्छेद 126
 - ☒ 4. अनुच्छेद 108

Question ID : 81616110131
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.7 जब किसी वस्तु की गति ध्वनि की गति से अधिक हो जाती है, तो कहा जाता है कि वह _____ की गति से यात्रा कर रहा है।

- Ans
- ☒ 1. पराध्वनिक (सुपरसोनिक)
 - ☒ 2. अवध्वानिक (सबसोनिक)
 - ☒ 3. अपश्रव्य (इंफ्रासोनिक)
 - ☒ 4. पराश्रव्य (अल्ट्रासोनिक)

Question ID : 8161619008
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.8 समय की एस. आई. (SI) इकाई क्या है?

- Ans
- ☒ 1. मिलीसेकंड
 - ☒ 2. घंटा
 - ☒ 3. मिनट
 - ☒ 4. सेकंड

Question ID : 8161619801
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.9 स्कर्वी मुख्य रूप से विटामिन _____ की लंबे समय तक कमी बने रहने के कारण होता है।

- Ans ☒ 1. B1
☒ 2. C
☒ 3. A
☒ 4. D

Question ID : 8161619000

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.10 Which layer of soil contains humus that makes the soil fertile?

- Ans ☒ 1. Topsoil
☒ 2. Parent rock
☒ 3. Weathered rock material
☒ 4. Subsoil

Question ID : 81616110117

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.11 16 दिसंबर 2020 को एशिया की ओलंपिक परिषद द्वारा की गई घोषणा के अनुसार, निम्नलिखित में से कौन सा शहर 2034 एशियाई खेलों की मेजबानी करने के लिए निर्धारित किया गया है?

- Ans ☒ 1. रियाद
☒ 2. उलानबातर
☒ 3. दोहा
☒ 4. मनीला

Question ID : 81616110134

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.12 निम्नलिखित संगठनों / विचार मंचों में से किसने दिसंबर 2020 में भारत का पहला स्वदेशी रूप से विकसित डिजिटल एसेट मैनेजमेंट और स्टोरेज प्लेटफ़ॉर्म, जिसे 'डिजीबॉक्स (DigiBoxx)' कहा जाता है, लॉन्च किया था?

- Ans ☒ 1. ऑब्ज़र्वर रिसर्च फाउंडेशन
☒ 2. नीति (NITI) आयोग
☒ 3. शांति और संघर्ष अध्ययन संस्थान
☒ 4. रिसर्च फाउंडेशन फॉर गवर्नेंस इन इंडिया

Question ID : 81616110091

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.13 आहार में _____ की कमी के कारण घेंघा रोग होता है।

- Ans
- ☒ 1. कैल्शियम
 - ☒ 2. आयोडीन
 - ☒ 3. विटामिन C
 - ☒ 4. विटामिन D

Question ID : 8161619811
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.14 _____ मार्च को विश्व जल दिवस के रूप में मनाया जाता है।

- Ans
- ☒ 1. 24
 - ☒ 2. 20
 - ☒ 3. 22
 - ☒ 4. 26

Question ID : 8161619420
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.15 निम्नलिखित में से किसे कंप्यूटर के मस्तिष्क के रूप में जाना जाता है?

- Ans
- ☒ 1. CPU
 - ☒ 2. ALU
 - ☒ 3. RAM
 - ☒ 4. ROM

Question ID : 81616110086
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.16 1191 में सुल्तान मुहम्मद गोरी को हराने वाले पृथ्वीराज तृतीय _____ वंश के राजा थे।

- Ans
- ☒ 1. गहड़वाल
 - ☒ 2. गंगा
 - ☒ 3. चाहमान
 - ☒ 4. चेदि

Question ID : 8161619622
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.17 बेरीबेरी रोग इनमें से किसकी कमी के कारण होता है?

- Ans ☒ 1. विटामिन B1
☒ 2. विटामिन B6
☒ 3. विटामिन B3
☒ 4. विटामिन B2

Question ID : 8161619807
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.18 दिसंबर 2020 की स्थिति के अनुसार, भारतीय स्टेट बैंक के अध्यक्ष निम्नलिखित में से कौन थे?

- Ans ☒ 1. गिरीश चंद्र चतुर्वेदी
☒ 2. दीपक पारेख
☒ 3. अभिलाष मिश्रा
☒ 4. दिनेश कुमार खारा

Question ID : 8161619195
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.19 भारतीय संविधान के भाग _____ में अनुच्छेद 300A के तहत संपत्ति के मौलिक अधिकार का उल्लेख किया गया है।

- Ans ☒ 1. XII
☒ 2. X
☒ 3. XI
☒ 4. IX

Question ID : 8161619431
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.20 1982 में संयुक्त राष्ट्र सम्मेलन द्वारा समुद्र के कानून पर समुद्र में एक _____ आर्थिक क्षेत्र निर्धारित किया गया था, जिस पर किसी देश के कुछ विशिष्ट अधिकार हों।

- Ans ☒ 1. बहुमूल्य
☒ 2. आंशिक
☒ 3. विशेष
☒ 4. अनन्य

Question ID : 8161618996
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.21 _____ एक ऐसी स्थिति है जिसमें शरीर में ऊतक ऑक्सीजन की पर्याप्त आपूर्ति प्राप्त करने में असफल होते हैं।

- Ans
- ☒ 1. ग्लूकोमा
 - ☒ 2. डिमेंशिया
 - ☒ 3. हाइपोक्सिया
 - ☒ 4. हाइपोग्लाइसीमिया

Question ID : 8161619399
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.22 1977 में जगजीवन राम ने किस राजनीतिक दल की स्थापना की थी, जिसका बाद में जनता पार्टी में विलय हो गया?

- Ans
- ☒ 1. कांग्रेस (जगजीवन)
 - ☒ 2. जनता दल
 - ☒ 3. कांग्रेस फॉर डेमोक्रेसी
 - ☒ 4. लोकदल

Question ID : 8161619233
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.23 भारत के संविधान का निम्नलिखित में से कौन सा अनुच्छेद उपाधियों के उन्मूलन से संबंधित है?

- Ans
- ☒ 1. अनुच्छेद 18
 - ☒ 2. अनुच्छेद 5
 - ☒ 3. अनुच्छेद 26
 - ☒ 4. अनुच्छेद 43

Question ID : 8161619932
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.24 कोलोन, जर्मनी में आयोजित कोलोन बॉक्सिंग विश्व कप 2020 में भारतीय मुक्केबाजों ने कुल कितने पदक जीते थे?

- Ans
- ☒ 1. आठ
 - ☒ 2. नौ
 - ☒ 3. सात
 - ☒ 4. छह

Question ID : 81616110135
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.25 निम्नलिखित में से कौन सा हड़प्पा स्थल भारत में स्थित है?

- Ans
- ☐ 1. मोहन जोदड़ो
 - ☐ 2. गंवेरीवाला
 - ☐ 3. शोरतुगाई
 - ☒ 4. दैमाबाद

Question ID : 8161619624
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.26 बारहवीं पंचवर्षीय योजना किस वर्ष समाप्त हुई थी?

- Ans
- ☐ 1. 2018
 - ☐ 2. 2015
 - ☐ 3. 2016
 - ☒ 4. 2017

Question ID : 8161619594
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.27 What is thalassemia?

- Ans
- ☒ 1. A type of hereditary blood disorder
 - ☐ 2. A type of contagious skin disorder
 - ☐ 3. A type of curable cancer
 - ☐ 4. A type of protein present in dairy animals

Question ID : 81616110102
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.28 एचआईवी (HIV) वायरस _____ को नष्ट करता है जिससे किसी व्यक्ति की प्रतिरक्षा कमजोर होती है।

- Ans
- ☐ 1. प्लेटलेट्स
 - ☐ 2. मस्तूल कोशिकाएं
 - ☐ 3. एरिथ्रोसाइट्स
 - ☒ 4. लिम्फोसाइट्स

Question ID : 81616110107
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.29 The period between the prorogation of a House and its reassembly in a new session is called

- Ans
- ☒ 1. question hour
 - ☒ 2. zero hour
 - ☒ 3. recess
 - ☒ 4. quorum

Question ID : 8161619629
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.30 'यूविआशोथ (Uveitis)' रोग मानव शरीर के किस अंग से संबंधित है?

- Ans
- ☒ 1. आँख
 - ☒ 2. मस्तिष्क
 - ☒ 3. हृदय
 - ☒ 4. आमाशय

Question ID : 8161619198
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.31 विभिन्न तत्वों के अलग-अलग परमाणु क्रमांक वाले परमाणु, जिनका परमाणु द्रव्यमान समान होता है, उन्हें _____ के रूप में जाना जाता है।

- Ans
- ☒ 1. समभारिक (आइसोबार्स)
 - ☒ 2. समन्यूट्रॉनिक (आइसोटोन्स)
 - ☒ 3. समस्थानिक (आइसोटोप्स)
 - ☒ 4. समावयवी (आइसोमर्स)

Question ID : 8161619210
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.32 अंतर्राष्ट्रीय कूटनीति के संदर्भ में, क्वाड (Quad) क्या होता है?

- Ans
- ☒ 1. यह अमेरिका, जापान, इज़रायल और भारत के बीच एक अनौपचारिक रणनीतिक मंच है।
 - ☒ 2. यह अमेरिका, ताइवान, ऑस्ट्रेलिया और भारत के बीच एक अनौपचारिक रणनीतिक मंच है।
 - ☒ 3. यह अमेरिका, जापान, ब्रिटेन और भारत के बीच एक अनौपचारिक रणनीतिक मंच है।
 - ☒ 4. यह अमेरिका, जापान, ऑस्ट्रेलिया और भारत के बीच एक अनौपचारिक रणनीतिक मंच है।

Question ID : 81616110093
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.33 राष्ट्रीय उद्यानों और उनके स्थानों के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन सा युग्म सही है?

- Ans
- ☒ 1. गिर – राजस्थान
 - ☒ 2. रणथंभौर – महाराष्ट्र
 - ☒ 3. कीबुल लामजो – मणिपुर
 - ☒ 4. साइलेंट वैली – कर्नाटक

Question ID : 8161619021

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.34 बॉर्डेटेला पर्तुसिस (Bordetella Pertussis) बैक्टीरिया के कारण निम्नलिखित में से कौन सा रोग होता है?

- Ans
- ☒ 1. कुष्ठ रोग
 - ☒ 2. क्षय रोग
 - ☒ 3. काली खाँसी
 - ☒ 4. प्लेग

Question ID : 8161619603

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.35 निम्नलिखित में से किस मेट्रो सेवा ने दिसंबर 2020 में भारत की पहली संपूर्ण स्वचालित चालकरहित ट्रेन सेवा शुरू की?

- Ans
- ☒ 1. मुंबई मेट्रो
 - ☒ 2. दिल्ली मेट्रो
 - ☒ 3. कोलकाता मेट्रो
 - ☒ 4. बेंगलुरु मेट्रो

Question ID : 8161619788

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.36 नवंबर 2020 में, मध्य प्रदेश के _____ राष्ट्रीय उद्यान को यूनेस्को संरक्षित जैवमंडल (यूनेस्को बायोस्फीयर रिजर्व) घोषित किया गया है।

- Ans
- ☒ 1. मंडला प्लांट फोसिल्स
 - ☒ 2. पन्ना
 - ☒ 3. सतपुड़ा
 - ☒ 4. पेंच

Question ID : 8161619193

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.37 संजय बारू निम्नलिखित में से किस पुस्तक के लेखक हैं?

- Ans
- ☐ 1. द पैराडॉक्सिकल प्राइम मिनिस्टर
 - ☐ 2. नेहरू- द इन्वेंशन ऑफ़ इंडिया
 - ☒ 3. द एक्सिडेंटल प्राइम मिनिस्टर
 - ☐ 4. इनग्लोरियस एंपायर

Question ID : 8161619627

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.38 _____ is an attempt to obtain sensitive information such as username, password and credit card details, etc. for malicious reasons, by posing as a trustworthy source in email.

- Ans
- ☐ 1. Doctoring
 - ☐ 2. Cheating
 - ☐ 3. Peeping
 - ☒ 4. Phishing

Question ID : 8161619587

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.39 निम्नलिखित में से किसने जीवन की मौलिक संगठनात्मक इकाई, कोशिका के द्रव पदार्थ को परिभाषित करने के लिए 'प्रोटोप्लाज्म' अर्थात् जीवद्रव्य शब्द प्रतिपादित किया था?

- Ans
- ☒ 1. जे.ई. पुरकिंजे
 - ☐ 2. मथायस जैकब स्लाइडेन
 - ☐ 3. थियोडोर श्वान
 - ☐ 4. रुडोल्फ लुडविग कार्ल विरचो

Question ID : 8161619408

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.40 निम्नलिखित में से कौन सा जीव 'मोनेरा' जगत से संबंधित है?

- Ans
- ☐ 1. कवक
 - ☐ 2. रोटी का फफूंद
 - ☒ 3. जीवाणु
 - ☐ 4. मशरूम

Question ID : 8161619897

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.41 निम्नलिखित में से किसको दिसंबर 2020 में एसोसिएटेड चैंबर्स ऑफ कॉमर्स एंड इंडस्ट्री ऑफ इंडिया (Assocham) का अध्यक्ष नियुक्त किया गया?

- Ans ☒ 1. विनीत अग्रवाल
☒ 2. निरंजन हीरानंदानी
☒ 3. अनिल भाटिया
☒ 4. प्रदीप गोयल

Question ID : 8161619828
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.42 निम्नलिखित में से किस राशि के लिए समय की इकाई भाजक (डिनामिनेटर) में दो बार दिखाई देती है?

- Ans ☒ 1. त्वरण
☒ 2. वेग
☒ 3. विस्थापन
☒ 4. गति

Question ID : 8161619212
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.43 निम्नलिखित में से कौन-सी मुख्य रूप से दक्षिण भारत में उत्पादित कॉफी बीज (बीन्स) की एक किस्म है?

- Ans ☒ 1. ऐज़ोन
☒ 2. दुबराज
☒ 3. अरेबिका
☒ 4. कलाबती

Question ID : 8161619015
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.44 _____, भारत में सार्वजनिक स्वास्थ्य सुविधाओं में स्वच्छता, समार्जन, प्रभावी अपशिष्ट प्रबंधन और संक्रमण नियंत्रण को मनोगत करने की योजना के साथ शुरू किया गया एक कार्यक्रम है।

- Ans ☒ 1. कायाकल्प
☒ 2. संकल्प
☒ 3. निरापद
☒ 4. इन्द्रधनुष

Question ID : 8161619597
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.45 निम्नलिखित में से कौन सा राज्य तापी नदी के बेसिन के अंतर्गत नहीं आता है?

- Ans
- ☒ 1. गुजरात
 - ☒ 2. मध्य प्रदेश
 - ☒ 3. राजस्थान
 - ☒ 4. महाराष्ट्र

Question ID : 8161619218
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.46 तंत्रिका तंत्र (नर्वस सिस्टम) की मूल संरचनात्मक और प्रकार्यात्मक इकाई कौन सी है?

- Ans
- ☒ 1. सेरेब्रम
 - ☒ 2. नेफ्रॉन
 - ☒ 3. सेरिबैलम
 - ☒ 4. न्यूरॉन

Question ID : 8161619814
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.47 1945 में, ब्रिटेन में _____ की सरकार सत्ता में आई और भारत को स्वतंत्रता देने के लिए खुद को प्रतिबद्ध किया।

- Ans
- ☒ 1. ग्रीन पार्टी
 - ☒ 2. लेबर पार्टी
 - ☒ 3. लिबरल डेमोक्रेट्स
 - ☒ 4. कंज़र्वेटिव पार्टी

Question ID : 8161619924
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.48 भारत ने निम्नलिखित में से कौन सी पनडुब्बी म्यांमार को उपहार में दी है?

- Ans
- ☒ 1. INS गुलदार
 - ☒ 2. INS मगर
 - ☒ 3. INS जलाश्व
 - ☒ 4. INS सिंधुवीर

Question ID : 8161619588
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.49 किसी के आहार में संतृप्त वसा के स्थान पर असंतृप्त वसा और कार्बोहाइड्रेट्स का सेवन _____ के जोखिम को कम करता है।

- Ans
- ☒ 1. मस्तिष्कावरण शोथ
 - ☒ 2. मधुमेह
 - ☒ 3. इबोला
 - ☒ 4. हृदय रोग

Question ID : 81616110097

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.50 नवनिर्मित केंद्र शासित प्रदेश लद्दाख के साथ कितने भारतीय राज्यों / केंद्र शासित प्रदेशों की सीमा लगती है?

- Ans
- ☒ 1. तीन
 - ☒ 2. एक
 - ☒ 3. चार
 - ☒ 4. दो

Question ID : 81616110116

Status : Answered

Chosen Option : 4

Section : General Engineering Civil and Structural

Q.1 Within the elastic limit of a material, modulus of elasticity is ratio of:

- Ans
- ☒ 1. stress to area
 - ☒ 2. strain to stress
 - ☒ 3. area to strain
 - ☒ 4. stress to strain

Question ID : 81616110212

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.2 The cross drainage structure in which the canal bed level is kept much higher than the high flood level (HFL) of a stream is called:

- Ans
- ☒ 1. a super passage
 - ☒ 2. an aqueduct
 - ☒ 3. a level crossing
 - ☒ 4. a canal syphon

Question ID : 8161619995

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.3 What is the unit of measurement used for expansion joint work in concrete?

- Ans
- ☐ 1. m^2
 - ☐ 2. kg
 - ☐ 3. m^3
 - ☒ 4. m

Question ID : 81616110149

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.4 If the latitude and departure of a line AB with the bearing measured at A are 40 m and 30 m, respectively, estimate the length of the line AB.

- Ans
- ☐ 1. 10 m
 - ☒ 2. 50 m
 - ☐ 3. 70 m
 - ☐ 4. 35 m

Question ID : 81616110262

Status : Not Answered

Chosen Option : -

Q.5 In an orifice the coefficient of contraction is defined as the ratio of:

- Ans
- ☐ 1. area of orifice to area of jet at vena-contracta
 - ☒ 2. area of jet at vena-contracta to area of orifice
 - ☐ 3. velocity of jet at vena-contracta to area of orifice
 - ☐ 4. theoretical velocity to area of jet at vena-contracta

Question ID : 81616110182

Status : Not Answered

Chosen Option : -

Q.6 In a horizontal highway curve, if the width of the highway is 10 m and the outer edge is 40 cm higher with respect to the inner edge, then the super elevation is

- Ans
- ☐ 1. 1 in 40
 - ☒ 2. 1 in 25
 - ☐ 3. 1 in 20
 - ☐ 4. 1 in 50

Question ID : 81616110199

Status : Not Answered

Chosen Option : -

Q.7 IS 800:2007 के अनुसार, अचल भार और आरोपित भार के परिणामस्वरूप संपीड़न भार के अधीन मेंबर (बीम) का अधिकतम तनुता अनुपात क्या होगा?

- Ans
- ☐ 1. 200
 - ☒ 2. 180
 - ☐ 3. 300
 - ☐ 4. 250

Question ID : 81616110235

Status : Not Answered

Chosen Option : -

Q.8 निम्नलिखित चार में से कौन-सी खुली भूमि (open land) के मूल्यांकन की विधि नहीं है?

- Ans
- ☐ 1. अपाकर्षी विधि (Abstractive method)
 - ☐ 2. बेल्टिंग विधि (Belting method)
 - ☒ 3. प्रगतिबोधक विधि (Progression method)
 - ☐ 4. तुलनात्मक विधि (Comparative method)

Question ID : 81616110154

Status : Not Answered

Chosen Option : -

Q.9 भारतीय सड़क कांग्रेस (IRC) की स्थापना किस वर्ष में की गई थी?

- Ans
- ☐ 1. 1945
 - ☐ 2. 1948
 - ☐ 3. 1950
 - ☒ 4. 1934

Question ID : 81616110196

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.10 IS 456 : 2000 के अनुसार, बीम को गहरी बीम के रूप में मानने के लिए, बीम की समग्र गहराई का प्रभावी स्पैन से अनुपात, शुद्धालंबित और सतत प्रबलित कंक्रीट बीम के मामले में क्रमशः कितना होता है?

- Ans
- ☐ 1. 2.5 और 3
 - ☐ 2. 2.5 और 2
 - ☐ 3. 1.5 और 2
 - ☒ 4. 2 और 2.5

Question ID : 81616110327

Status : Not Answered

Chosen Option : -

Q.11 Identify the biggest (or longest) of the main survey lines in chain surveying.

- Ans
- ☒ 1. Cross line
 - ☒ 2. Tie line
 - ☒ 3. Base line
 - ☒ 4. Check line

Question ID : 81616110161

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.12 The scale of a map is represented by representative fraction as 1 : 4000. The distance between two points A and B in the map is 10 cm. The distance AB on the ground is (in km units):

- Ans
- ☒ 1. 0.4
 - ☒ 2. 0.04
 - ☒ 3. 40
 - ☒ 4. 4

Question ID : 81616110264

Status : Not Answered

Chosen Option : -

Q.13 Which of the following is NOT a type of annuity?

- Ans
- ☒ 1. Annuity certain
 - ☒ 2. Annuity due
 - ☒ 3. Annuity eccentric
 - ☒ 4. Perpetual annuity

Question ID : 81616110155

Status : Not Answered

Chosen Option : -

Q.14 As per IS 10500:2012, the permissible limit of total dissolved solids (TDS), (in mg/l), in drinking water in the absence of an alternate source is:

- Ans
- ☒ 1. 1000
 - ☒ 2. 200
 - ☒ 3. 500
 - ☒ 4. 2000

Question ID : 81616110206

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.15 Observed N-value of an SPT test is 21. The N-value after correcting for dilatancy is:

- Ans ☒ 1. 18
☒ 2. 15
☒ 3. 21
☒ 4. 19

Question ID : 81616110273
Status : Not Answered
Chosen Option : -

Q.16 According to IS:5515, the distance between the bottom of the lower hopper and the top of the cylinder in the Compacting Factor Apparatus is:

- Ans ☒ 1. 22.9 cm
☒ 2. 20.0 cm
☒ 3. 25.4 cm
☒ 4. 12.7 cm

Question ID : 81616110222
Status : Not Answered
Chosen Option : -

Q.17 An 8 m wide bituminous concrete pavement of a state highway is to be constructed in a heavy rainfall region. What should be the height of the crown with respect to the edges if cross fall of 1 in 50 is used?

- Ans ☒ 1. 0.058 m
☒ 2. 0.062 m
☒ 3. 0.07 m
☒ 4. 0.08 m

Question ID : 8161619998
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.18 According to Indian Roads Congress, the Flakiness Index of Coarse Aggregates used in bituminous concrete and surface dressing should NOT exceed:

- Ans ☒ 1. 25
☒ 2. 10
☒ 3. 35
☒ 4. 45

Question ID : 81616110142
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.19 The relation between the area of crop irrigated and the quantity of irrigation water required during the entire period of the growth of that crop is known as:

- Ans
- ☒ 1. duty
 - ☐ 2. depth ratio
 - ☐ 3. head
 - ☐ 4. delta

Question ID : 81616110190

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.20 Which of the following options provides the correct sequential stages of engineering surveys to be done for a new highway alignment project?

- Ans
- ☐ 1.
Map study — Preliminary survey — Reconnaissance — Final location and Detailed survey
 - ☒ 2.
Map study — Reconnaissance — Preliminary survey — Final location and Detailed survey
 - ☐ 3.
Reconnaissance — Map study — Preliminary survey — Final location and Detailed survey
 - ☐ 4.
Preliminary survey — Map study — Reconnaissance — Final location and Detailed survey

Question ID : 81616110302

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.21 The aggregates are classified as fine aggregates if their size is _____ and less

- Ans
- ☐ 1. 7.50 mm
 - ☐ 2. 2.10 mm
 - ☒ 3. 4.75 mm
 - ☐ 4. 10 mm

Question ID : 8161619944

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.22 Read the given statements and select the correct option.

Statements:

A: Rectangular slabs which are supported only on two opposite sides by unyielding supports and are uniformly loaded along the direction parallel to the supports are one-way slabs.

B: Twisting moments develop in addition to bending moments in the case of two-way slabs, except when the element is oriented along the principal curvatures.

- Ans
- ☒ 1. Statement A is incorrect and statement B is correct
 - ☒ 2. Both statements A and B are incorrect
 - ☒ 3. Statement A is correct and statement B is incorrect
 - ☒ 4. Both statements A and B are correct

Question ID : 81616110029

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.23 The following data pertains to a sewage sample at a point source.

Initial dissolved oxygen (DO) = 12 mg/l; Final DO = 4 mg/l; Dilution of sewage was done to 2% .

The Bio-chemical oxygen demand (BOD) of the given sample of sewage is:

- Ans
- ☒ 1. 800 mg/l
 - ☒ 2. 8 mg/l
 - ☒ 3. 400 mg/l
 - ☒ 4. 80 mg/l

Question ID : 81616110307

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.24 The total unit weight of the glacial outwash soil is 5 kN/m^3 . The water content in the soil is 17%. Find dry unit weight.

- Ans
- ☒ 1. 6.27 kN/m^3
 - ☒ 2. 3.40 kN/m^3
 - ☒ 3. 4.27 kN/m^3
 - ☒ 4. 0.29 kN/m^3

Question ID : 81616110175

Status : Not Answered

Chosen Option : -

Q.25 According to IS 800 : 2007, in the limit state design of steel structures, the limit state of strength does NOT include:

- Ans
- ☒ 1. corrosion and durability
 - ☐ 2. rupture of the structure
 - ☐ 3. fracture due to fatigue
 - ☐ 4. stability against overturning

Question ID : 81616110330

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.26 In a standard penetration test, what is the weight of the hammer and the dropping height used as per IS 2131-1981?

- Ans
- ☐ 1. 4.89 kg, 450 mm
 - ☐ 2. 2.6 kg, 310 mm
 - ☐ 3. 63.5 kg, 450 mm
 - ☒ 4. 63.5 kg, 750 mm

Question ID : 8161619977

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.27 Select the correct option with regard to the following two statements (H1 and H2) pertaining to the hydrograph of a storm in a catchment.

H1: The rising limb of the hydrograph depends on the catchment characteristics only.

H2: The recession limb of the hydrograph depends on the storm characteristics and catchment characteristics.

- Ans
- ☐ 1. Statement H1 is true and statement H2 is false
 - ☒ 2. Both statements H1 and H2 are false
 - ☐ 3. Statement H1 is false and statement H2 is true
 - ☐ 4. Both statements H1 and H2 are true

Question ID : 81616110294

Status : Not Answered

Chosen Option : -

Q.28 IS 10500-2012 के अनुसार, बैकल्पिक स्रोत के अभाव में पेयजल में कुल घुलित ठोस (TDS) की अधिकतम अनुमेय सीमा _____ होती है।

- Ans
- ☐ 1. 100 mg/l
 - ☒ 2. 2000 mg/l
 - ☐ 3. 200 mg/l
 - ☐ 4. 500 mg/l

Question ID : 81616110011

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.29 What should be the liquid capacity of a septic tank designed for 25 users? (Take per user volume requirement as 0.1 m³.)

- Ans
- ☒ 1. 1.80 m²
 - ☒ 2. 2.50 m³
 - ☒ 3. 3.50 m³
 - ☒ 4. 3.50 m²

Question ID : 81616110153

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.30 A rectangular channel of bed width 2 m is to be laid at a bed slope of 1 in 1000. Find the hydraulic radius of the canal cross-section for the maximum discharge condition? Take Chezy's constant as 50.

- Ans
- ☒ 1. 1 m
 - ☒ 2. 2 m
 - ☒ 3. 0.5 m
 - ☒ 4. 0.25 m

Question ID : 81616110285

Status : Not Answered

Chosen Option : -

Q.31 While carrying out civil engineering work, Muster Roll is used for the purpose of:

- Ans
- ☒ 1. recording of attendance of the permanent staff in the work executing department
 - ☒ 2. recording the attendance of daily labourers employed in a work, and the quantity of work done by them
 - ☒ 3. payment of permanent staff in the work executing department
 - ☒ 4. payment of the material at site

Question ID : 81616110148

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.32 Identify the method that is NOT used for the computation of average rainfall in a catchment having n number of stations.

- Ans
- ☒ 1. Hyetograph method
 - ☒ 2. Thiessen polygon method
 - ☒ 3. Arithmetic average method
 - ☒ 4. Isohyetal method

Question ID : 81616110288

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.33 Identify the work (with codes E, F, G, H) in which the units of measurement for estimation of quantities are NOT identical?

E. Turfing of bunds of a canal

F. Wood work for door shutters

G. Centering and shuttering, formwork

H. Well sinking

Ans ☒ 1. F

☒ 2. E

☒ 3. H

☒ 4. G

Question ID : 81616110251

Status : Not Answered

Chosen Option : -

Q.34 As per IS 800 : 2007, what is the maximum value of effective slenderness ratio of a beam / strut / tension member for the following cases?

Case 1: Members carrying compressive loads resulting from dead loads and imposed loads.

Case 2: Members always under tension.

Case 3: Members subjected to compressive forces resulting from a combination of wind/earthquake actions.

Ans ☒ 1. Case 1: 200, Case 2: 250, Case 3: 400

☒ 2. Case 1: 250, Case 2: 350, Case 3: 400

☒ 3. Case 1: 250, Case 2: 350, Case 3: 300

☒ 4. Case 1: 180, Case 2: 400, Case 3: 250

Question ID : 81616110332

Status : Not Answered

Chosen Option : -

Q.35 As per IS 10313:1982, which of the following factors does NOT influence the sedimentation process in a sedimentation tank?

Ans ☒ 1. Surface overflow

☒ 2. Size, shape and weight of particle

☒ 3. pH value of water

☒ 4. Inlet and outlet arrangement

Question ID : 81616110209

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.36 If N is the number of sides of a closed traverse, then select the INCORRECT checks applied on a closed traverse.

Ans ☒ 1.

The sum of measured interior angles should be equal to $(2N-4)$ right angles.

☒ 2.

The sum of measured exterior angles should be equal to the sum of measured interior angles.

☒ 3.

The fore bearing of the last line should be equal to its back bearing $\pm 180^\circ$ measured at the initial station.

☒ 4.

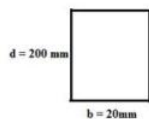
The sum of measured exterior angles should be equal to $(2N+4)$ right angles.

Question ID : 8161619966

Status : Not Answered

Chosen Option : -

Q.37 एक डबल U-आकार का बट वेल्ड दो प्लेटों 200 mm (d) $\times$ 20 mm (b) को जोड़ता है, जैसा कि दिए गए चित्र में दिखाया गया है। यदि यह 10000 kN-mm के आघूर्ण के अधीन हो तो वेल्ड में विकसित प्रतिबल कितना है?



Ans ☒ 1. 75 N/mm²

☒ 2. 100 N/mm²

☒ 3. 50 N/mm²

☒ 4. 150 N/mm²

Question ID : 81616110035

Status : Not Answered

Chosen Option : -

Q.38 आईएस (IS): 654-1962 के अनुसार, क्लास AA टाइप मँगलोर पैटर्न टाइल्स का अधिकतम जल अवशोषण प्रतिशत _____ होता है।

Ans ☒ 1. 35%

☒ 2. 25%

☒ 3. 29%

☒ 4. 18%

Question ID : 81616110146

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.39 तली से शीर्षतक विशिष्ट आनम्य पेवमेंट (typical flexible pavement) के घटकों का क्रम निम्नलिखित में से कौन सा है?

Ans ☒ 1.

कणिकीय उप-आधारयुक्त जल निकासी परत (Granular sub-base cum drainage layer), निर्मित मिट्टी उपश्रेणी (Prepared soil subgrade), कणिकीय बेस कोर्स (Granular base course), बिटुमिनस बाइंडर और/या सतही कोर्स (Bituminous binder and/or surface course)

☒ 2.

निर्मित मिट्टी उपश्रेणी (Prepared soil subgrade), कणिकीय बेस कोर्स (Granular base course), कणिकीय उप-आधार युक्त जल निकासी परत (Granular sub-base cum drainage layer), बिटुमिनस बाइंडर और/या सतही कोर्स (Bituminous binder and/or surface course)

☒ 3.

कणिकीय बेस कोर्स (Granular base course), बिटुमिनस बाइंडर और/या सतही कोर्स (Bituminous binder and/or surface course), निर्मित मिट्टी उपश्रेणी (Prepared soil subgrade), कणिकीय उप-आधारयुक्त जल निकासी परत (Granular sub-base cum drainage layer)

☒ 4.

निर्मित मिट्टी उपश्रेणी (Prepared soil subgrade), कणिकीय उप-आधार युक्त जल निकासी परत (Granular sub-base cum drainage layer), कणिकीय बेस कोर्स (Granular base course), बिटुमिनस बाइंडर और/या सतही कोर्स (Bituminous binder and/or surface course)

Question ID : 81616110297

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.40 आईएस (IS) 2180:1988 के अनुसार, मिट्टी की पकी हुई भारी ईंटों का न्यूनतम स्थूल घनत्व कितना होता है?

Ans ☒ 1. 2.5 g/cm^3

☒ 2. 7.5 g/cm^3

☒ 3. 4.5 g/cm^3

☒ 4. 8.5 g/cm^3

Question ID : 81616110136

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.41 Under which of the following conditions is the rent statement of a building NOT prepared?

Ans ☒ 1.

A residential building owned by the government is converted to a field office for data collection by the government

☒ 2.

When a residential building is newly constructed by the government

☒ 3.

When there are additions or alterations to a residential building, costing beyond a certain limit, fixed by the government.

☒ 4.

When a residential building is acquired by purchase, lease or transfer by the government

Question ID : 81616110258

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.42 ठोसों के 3 विशिष्ट गुरुत्व वाले एक मिट्टी के नमूने का द्रव्यमान विशिष्ट गुरुत्व (mass specific gravity) 2 है। मिट्टी को पूरी तरह से सूखा मानकर रिक्ति अनुपात निर्धारित करें।

- Ans ☒ 1. 0.5
☐ 2. 1.5
☐ 3. 0.8
☐ 4. 1.0

Question ID : 81616110177

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.43 Limit state of collapse deals with:

- Ans ☐ 1. durability under working environment during their anticipated exposure conditions during service
☐ 2. fire resistance
☐ 3. deflection and cracking of structures under service loads
☒ 4. the strength and stability of structures subjected to the maximum design loads out of the possible combinations

Question ID : 81616110032

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.44 कुचलिंग के सूत्र (Kuichling's formula) द्वारा 4,00,000 की आबादी वाले शहर के लिए अग्नि मांग (fire demand) क्या होगी?

- Ans ☐ 1. 32,159 litres/min
☒ 2. 63,640 litres/min
☐ 3. 49,991 litres/min
☐ 4. 56,111 litres/min

Question ID : 81616110207

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.45 किसी दी गई फसल की ड्यूटी 400 हेक्टेयर/क्यूमेक है, जबकि फसल की आधार अवधि 100 दिन है। फसल का डेल्टा (Δ) क्या होगा?

- Ans ☐ 1. 4000 mm
☐ 2. 6000 mm
☒ 3. 2160 mm
☐ 4. 2000 mm

Question ID : 81616110193

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.46 स्पैन L की एक कैंटीलीवर बीम w kN/unit लंबाई के एकसमान वितरित भार के अधीन है। बीम में अधिकतम विक्षेपण क्या होगा? (प्रत्यास्थता मापांक E और बीम सेक्शन का जड़त्व आघूर्ण I लें)

- Ans
- ☒ 1. $wL^3/48EI$
 - ☒ 2. $wL^3/6EI$
 - ☒ 3. $wL^4/8EI$
 - ☒ 4. $wL^2/8EI$

Question ID : 81616110215
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.47 निम्नलिखित में से कौन सा एक अर्ध-मॉड्यूलर कैनाल आउटलेट (semi-modular canal outlet) है?

- Ans
- ☒ 1. जलमग्न पाइप आउटलेट
 - ☒ 2. वातावरण में स्वतंत्र रूप से विसर्जन करने वाला पाइप आउटलेट
 - ☒ 3. खन्ना का रिजिड मॉड्यूल
 - ☒ 4. गिब का रिजिड मॉड्यूल

Question ID : 8161619992
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.48 If velocity potential (ϕ) exists in a fluid flow, then the flow is said to be:

- Ans
- ☒ 1. irrotational
 - ☒ 2. laminar
 - ☒ 3. turbulent
 - ☒ 4. rotational

Question ID : 8161619981
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.49 For the occurrence of laminar flow through pipes, the value of Reynolds' number shall be less than:

- Ans
- ☒ 1. 2000
 - ☒ 2. 5000
 - ☒ 3. 6000
 - ☒ 4. 4000

Question ID : 81616110181
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.50 Among the following air pollutants, identify the ones responsible for the greenhouse effect.

1. Carbon dioxide
2. Methane
3. Sulphur dioxide
4. Chlorofluorocarbons
5. Carbon monoxide

Ans ☒ 1. 3, 4, 5
☒ 2. 1, 2, 3, 4, 5
☒ 3. 1, 2, 3, 5
☒ 4. 1, 2, 4

Question ID : 81616110306

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.51 सीमेंट की सूक्ष्मता (fineness) के परीक्षण के लिए निम्नलिखित में से किस परीक्षण का उपयोग नहीं किया जाता है?

Ans ☒ 1. छलनी विधि (Sieve method)
☒ 2. वायु पारगम्यता विधि (Air permeability method)
☒ 3. घनत्व बोतल विधि (Density bottle method)
☒ 4. वैगनर टर्बिडीमीटर विधि (Wagner Turbidimeter method)

Question ID : 81616119945

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.52 एक इमारत में सालाना ₹10,000 का किराया मिलता है। मरम्मत के बाद, यह 2 साल तक चलेगा। यदि पूंजी पर ब्याज की दर 5% है और वार्षिक निक्षेप तिथि गुणांक 0.05 है, तो 2 साल बाद इमारत के पूंजीकृत मूल्य का आकलन कीजिए।

Ans ☒ 1. ₹8,50,000
☒ 2. ₹4,50,000
☒ 3. ₹1,00,000
☒ 4. ₹1,50,000

Question ID : 81616110158

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.53 Which of the following terms represents the torque that produces a twist of one radian in a shaft of unit length?

- Ans
- ☒ 1. Torsional rigidity
 - ☐ 2. Torsional stress
 - ☐ 3. Flexural rigidity
 - ☐ 4. Moment of resistance

Question ID : 81616110312

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.54 0.4 m^2 के क्षेत्रफल वाले एक ऑरिफिस से होकर 400 l/s के वास्तविक विसर्जन के साथ एक तरल प्रवाहित हो रहा है। यदि ऑरिफिस से होकर होने वाले प्रवाह का सैद्धांतिक वेग 2 m/s है, तो विसर्जन गुणांक क्या होगा?

- Ans
- ☐ 1. 0.68
 - ☐ 2. 0.56
 - ☒ 3. 0.50
 - ☐ 4. 0.71

Question ID : 8161619984

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.55 किसी आदर्श, असंपीड्य, श्यानताहीन द्रव के प्रवाह के लिए, बर्नौली के समीकरण को निम्नलिखित में से किस रूप में व्यक्त किया जा सकता है?

(संकेत: p - दबाव की तीव्रता, γ - द्रव का इकाई भार, v - प्रवाह का वेग, Z - स्थितिज दाबोच्चता, g - गुरुत्वाकर्षण के कारण त्वरण)।

- Ans
- ☒ 1. $Z + \frac{p}{\gamma} + \frac{v^2}{2g} = \text{Const.}$
 - ☐ 2. $Z + \frac{p}{\gamma} + \frac{v^2}{g} = \text{Const.}$
 - ☐ 3. $Z - \frac{p}{\gamma} + \frac{v^2}{2g} = \text{Const.}$
 - ☐ 4. $Z - \frac{p}{\gamma} + \frac{v^2}{g} = \text{Const.}$

Question ID : 81616110281

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.56 The following statements (S1, S2, S3) pertain to mass concreting. Which of the following statements are correct?

S1: The materials preferred for mass concrete are: Portland cement with low heat of hydration, Pozzolanas, Aggregates (coarse and fine), Water, Admixture, Coolants.

S2: Slump of mass concrete shall be the same or more than ordinary concrete work.

S3: Concrete with a low water cement ratio, correctly consolidated and properly cured provides durability to mass concrete work.

Ans ☒ 1. S1 and S3 only

☒ 2. S1 and S2 only

☒ 3. S2 and S3 only

☒ 4. S1, S2, S3

Question ID : 81616110320

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.57 ईट की अच्छी मिट्टी में एल्यूमिना का प्रतिशत कितना होता है?

Ans ☒ 1. 20 से 30%

☒ 2. 45 से 55%

☒ 3. 1 से 5%

☒ 4. 5 से 10%

Question ID : 81616110137

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.58 यदि प्रत्यास्थता मापांक E है, दृढ़ता मापांक N है और स्थूल मापांक K है, तो निम्न में से कौन सा संबंध सही है?

Ans ☒ 1. $E = 9NK/(3N+3K)$

☒ 2. $E = 6NK/(N+3K)$

☒ 3. $E = 9NK/(N+K)$

☒ 4. $E = 9NK/(N+3K)$

Question ID : 81616110217

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.59 A 50 m tape is held 2 m out of line. What is the true length?

Ans ☒ 1. 48 m

☒ 2. 48.02 m

☒ 3. 49.02 m

☒ 4. 49.96 m

Question ID : 81616110165

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.60 IRC (इंडियन रोड्स कांग्रेस) के अनुसार, सतह के ड्रेसिंग जैसे बिटुमिनस निर्माण में उपयोग किए जाने वाले समुच्चय का अधिकतम बिपड़न मान (stripping value) क्या होता है?

- Ans
- ☒ 1. 1%
 - ☒ 2. 12%
 - ☒ 3. 25%
 - ☒ 4. 45%

Question ID : 81616110200
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.61 मिट्टी के कितने समूह भारतीय मानक मृदा वर्गीकरण प्रणाली के अंतर्गत आते हैं?

- Ans
- ☒ 1. 4
 - ☒ 2. 12
 - ☒ 3. 18
 - ☒ 4. 8

Question ID : 8161619975
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.62 रिबेटेड कनेक्शन (riveted connection) में, एलाउंस (वृद्धि) जो 25 mm से अधिक व्यास वाले रिबेट्स के अभिहित व्यास को दिया जाता है, तो कार्य करने के लिए कुल कितना व्यास होगा?

- Ans
- ☒ 1. 2.0 mm
 - ☒ 2. 3.5 mm
 - ☒ 3. 1.5 mm
 - ☒ 4. 3.0 mm

Question ID : 81616110230
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.63 The amount of water content remaining in a unit volume of soil after downward gravity drainage has ceased is called:

- Ans
- ☒ 1. permanent wilting point
 - ☒ 2. seepage water
 - ☒ 3. field capacity
 - ☒ 4. readily available moisture

Question ID : 8161619989
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.64 उस 4 m चौड़े और 2 m गहरे आयताकार चैनल में प्रवाह दर कितनी होगी, जिसका पूर्ण परिचालन पर संस्तर ढलान (bed slope) 900 में 1 है और चेज़ी नियतांक 50 है?

Ans

- ✓ 1. $13.33 \text{ m}^3/\text{s}$
- ✗ 2. $10.56 \text{ m}^3/\text{s}$
- ✗ 3. $14.38 \text{ m}^3/\text{s}$
- ✗ 4. $12.25 \text{ m}^3/\text{s}$

Question ID : 8161619985

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.65 एक कॉन्स्ट्रक्शन फर्म ने किसी आवासीय परिसर के निर्माण में वर्ग 20 और उससे ऊपर (IS 1077 : 1992 के अनुसार) की पकी मृत्तिका ईंटों (burnt clay bricks) का उपयोग करने का निर्णय लिया। नीचे दी गई तालिका में Id (S1, S2, S3, S4, और S5) वाले पांच अलग-अलग आपूर्तिकर्ताओं से लिए गए नमूनों का विवरण दिया गया है। वर्ग 20 और उससे ऊपर की ईंटों की संगत ईंटों के लिए उनके जल अवशोषण का प्रतिशत और औसत संपीड़क सामर्थ्य एक स्वीकार्य मानदंड है। ईंटों की दीवार के निर्माण में उपयोग के लिए अनुशंसित नमूनों की आई.डी. (Id) का चयन करें।

आई.डी.	जल अवशोषण (%)	औसत संपीड़क सामर्थ्य (kN/m ²)
S1	18	17500
S2	20	21000
S3	12	20000
S4	10	14000
S5	15	27000

Ans

- ✗ 1. S1, S2, S3, S4 और S5
- ✗ 2. केवल S1, S2, S3 और S4
- ✗ 3. केवल S2, S3, S4, और S5
- ✓ 4. केवल S3 और S5

Question ID : 81616110246

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.66 पाइप में स्थैतिक दाब को मापने के लिए, कोई दाब प्रमापी (pressure gauge) किससे जुड़ा होता है?

Ans

- ✗ 1. पिटोट ट्यूब (pitot tube)
- ✗ 2. ऑरिफिस मीटर (orifice meter)
- ✗ 3. वेंचुरी मीटर (venturi meter)
- ✓ 4. पीजोमीटर टैपिंग (piezometer tapping)

Question ID : 81616110283

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.67 आशु इटन सीमेंट (Quick Setting Cement) के निर्माण में क्लिंकर ग्राइंडिंग (clinker grinding) के समय न्यूनीकृत की जाने वाली संघटक सामग्री को पहचानें।

Ans

- ☒ 1. सल्फेट
- ☒ 2. जिप्सम
- ☒ 3. एल्यूमिना
- ☒ 4. मैग्नीशियम

Question ID : 81616110220

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.68 आईएस (IS) 3812 (भाग 1) : 2013 के अनुसार, उस राख (ash) का नाम क्या है, जिसे फ्लाई ऐश या बॉटम ऐश से तैयार किया जाता है या दोनों को किसी भी अनुपात में मिलाया जाता है और शुष्क रूप और निक्षेपित शुष्क में ले जाया जाता है?

Ans

- ☒ 1. पल्वराइज्ड फ्यूल ऐश (Pulverized fuel ash)
- ☒ 2. माउंड ऐश (Mound ash)
- ☒ 3. पॉन्ड ऐश (Pond ash)
- ☒ 4. कैल्केरियस फ्लाई ऐश (Calcareous fly ash)

Question ID : 81616110218

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.69 200 में 1 के नियंत्रक प्रवणता (ruling gradient) के साथ 2 डिग्री वक्र के लिए परिकल्पित सबसे खड़ी प्रवणता (steepest gradient) को ब्रॉड गेज (BG) और मीटर गेज (MG) रेलवे लाइनों के लिए किया जाता है। दिए गए विकल्पों में से सही निष्कर्ष का चयन करें।

Ans

- ☒ 1.

बी.जी. लाइन के लिए सबसे खड़ी प्रवणता = 0.44% और एम.जी लाइन के लिए सबसे खड़ी प्रवणता (Steepest gradient) = 0.42%

- ☒ 2.

बी.जी. लाइन के लिए सबसे खड़ी प्रवणता = 0.42% और एम.जी. लाइन के लिए सबसे खड़ी प्रवणता (Steepest gradient) = 0.44%

- ☒ 3.

बी.जी. (BG) और एम.जी. (MG) लाइनों के लिए सबसे खड़ी प्रवणता (Steepest gradient) = 0.42%

- ☒ 4.

बी.जी. और एम.जी. लाइनों के लिए सबसे खड़ी प्रवणता (Steepest gradient) = 0.44%

Question ID : 81616110301

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.70 एक स्तंभ के लिए एक वर्ग फुटिंग (square footing) 1760 kN के कुल भार (फुटिंग के स्व-भार सहित) के अधीन है। मिट्टी की सुरक्षित धारण क्षमता 200 kN/m^2 है। एम 20 ग्रेड कंक्रीट और Fe415 स्टील का उपयोग करते हुए, फुटिंग का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। (निकटतम पूर्णांक तक)

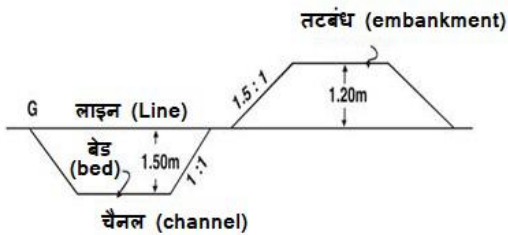
- Ans
- ☒ 1. 16 m^2
 - ☒ 2. 2 m^2
 - ☒ 3. 25 m^2
 - ☒ 4. 9 m^2

Question ID : 81616110229

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.71 निम्न आकृति में दिखाई गई नहर के लिए मृदा सामग्री का उत्थापन (lift) कितना है?



- Ans
- ☒ 1. 1.5 m
 - ☒ 2. 1.35 m
 - ☒ 3. 1.2 m
 - ☒ 4. 13.5 m

Question ID : 8161619951

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.72 एक मिट्टी के नमूने का सुघट्यता सूचकांक के लिए परीक्षण किया जाता है और सुघट्यता सूचकांक का प्राप्त मान 21 है। ऐसी स्थिति में, मिट्टी के नमूने का वर्णन _____ के रूप में किया जा सकता है।

- Ans
- ☒ 1. मध्यम सुघट्य
 - ☒ 2. असुघट्य
 - ☒ 3. उच्च सुघट्य
 - ☒ 4. निम्न सुघट्य

Question ID : 81616110173

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.73 मिट्टी के नमूने का इकाई भार 20 kN/m^3 है और जलांश 18% है। मिट्टी के नमूने का शुष्क घनत्व कितना होगा?

Ans

- ✓ 1. 16.94 kN/m^3
- ✗ 2. 11.12 kN/m^3
- ✗ 3. 21.18 kN/m^3
- ✗ 4. 11.89 kN/m^3

Question ID : 8161619973

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.74 30 m की चेन द्वारा मापी गई रेखा की लंबाई 450 m पाई गई। यदि चेन 0.2 कड़ियां छोटी थी, तो रेखा की सही लंबाई ज्ञात कीजिए।

Ans

- ✗ 1. 449.6 m
- ✗ 2. 448.0 m
- ✓ 3. 449.1 m
- ✗ 4. 449.8 m

Question ID : 81616110169

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.75 दो नमूनों की सीवेज पंक (sludge) की आर्द्रता-मात्रा को निम्नानुसार कम किया गया था:

नमूना A: 97% से 95%।

नमूना B: 98% से 96%।

सटीक निष्कर्ष का चयन करें।

Ans

- ✗ 1.
नमूना A के लिए 60% और नमूना B के लिए 50% की आयतन में वृद्धि हुई
- ✗ 2.
नमूने A और B के लिए आयतन में कमी समान = 50% रही
- ✓ 3.
नमूना A के लिए 60% और नमूना B के लिए 50% की आयतन में कमी हुई
- ✗ 4.
नमूने A और B के लिए आयतन में कमी समान = 60% रही

Question ID : 81616110310

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.76 निम्नलिखित में से कौन-सी एक सांख्यिकीय रूप से अनिश्चित संरचना है?

Ans

- ☒ 1. शुद्धालंबित बीम
- ☒ 2. कैन्टीलीवर बीम
- ☒ 3. दो कब्जे वाला मेहराब
- ☒ 4. तीन कब्जे वाला मेहराब

Question ID : 81616110014

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.77 आकलन तैयार करने का सही क्रम क्या है?

- 1. विस्तृत आकलन
- 2. अनुमानित आकलन
- 3. पूरक आकलन
- 4. संशोधित आकलन

Ans

- ☒ 1. 1, 2, 3, 4
- ☒ 2. 4, 3, 1, 2
- ☒ 3. 2, 1, 3, 4
- ☒ 4. 1, 3, 2, 4

Question ID : 8161619953

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.78 पूर्ण वृत्त दिक्मान $336^{\circ}40'$ को समानीत दिक्मान में रूपांतरित करें।

Ans

- ☒ 1. S $23^{\circ}20'W$
- ☒ 2. N $23^{\circ}20'E$
- ☒ 3. S $23^{\circ}20'E$
- ☒ 4. N $23^{\circ}20'W$

Question ID : 81616110163

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.79 निम्नलिखित में से कौन-सी एक अवसादी शैल (sedimentary rock) है?

- Ans
- ☒ 1. चूना पत्थर (Limestone)
 - ☐ 2. नाइस (Gneiss)
 - ☐ 3. डॉलराइट (Dolerite)
 - ☐ 4. ग्रेनाइट (Granite)

Question ID : 8161619939
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.80 IS 399 के अनुसार, गिरे हुए पेड़ों से प्राप्त की गई लकड़ी को पेड़ की स्थिति के आधार पर वर्गीकृत किया जाता है जो _____ संबंधित होती है।

- Ans
- ☐ 1. मृत लकड़ी (dead timber)
 - ☒ 2. असमतल लकड़ी (rough timber)
 - ☐ 3. जीवित लकड़ी (living timber)
 - ☐ 4. खड़ी लकड़ी (standing timber)

Question ID : 8161619938
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.81 नदी के प्रवाह में अवलोकन के संबंधित बिंदु पर उच्चतम क्षणिक चरम विसर्जन (Highest momentary peak discharge), जो प्रत्येक वर्ष एक बार बराबर या अधिक होता है, _____ रूप में जाना जाता है।

- Ans
- ☐ 1. आधार बाढ़ (base flood)
 - ☐ 2. पश्चजल (back water)
 - ☒ 3. वार्षिक बाढ़ (annual flood)
 - ☐ 4. अपदारण (avulsion)

Question ID : 81616110187
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.82 ₹10,000 के मूल्य में खरीदी गई मशीन का उपयोगी जीवनकाल 2 वर्ष है। वार्षिक रूप से निक्षेप निधि के रूप में 10% चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर निर्धारित की जाने वाली राशि _____ होगी।

- Ans
- ☐ 1. ₹1,000/0.10
 - ☐ 2. ₹1,000/1.10
 - ☐ 3. ₹1,000/0.31
 - ☒ 4. ₹1,000/0.21

Question ID : 81616110156
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.83 दो प्रकार के पेंट्स के संबंध में निम्नलिखित कथनों (S1 और S2) में से सही विकल्प का चयन करें।

S1: प्लास्टिक पेंट में, तेल को विरलक (thinner) के रूप में इस्तेमाल किया जाता है।

S2: वार्निश अल्कोहल में राल (resin) का सजातीय विलयन होता है।

Ans

- ☒ 1. S1 और S2 दोनों असत्य हैं
- ☒ 2. S1 और S2 दोनों सत्य हैं
- ☒ 3. S1 असत्य है और S2 सत्य है
- ☒ 4. S1 सत्य है और S2 असत्य है

Question ID : 81616110243

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.84 सीमेंट के निर्दोषता परीक्षण (soundness test) के लिए ले-चेटेलियर (Le-Chatelier) उपकरण में सिलेंडर का व्यास कितना होता है?

Ans

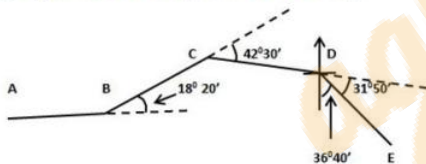
- ☒ 1. 22 mm
- ☒ 2. 40 mm
- ☒ 3. 35 mm
- ☒ 4. 30 mm

Question ID : 81616110140

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.85 आकृति में दिखाए गए किसी खुले अनुप्रस्थ ABCDE के कम्पास सर्वेक्षण कार्य (compass survey work) में, पहली रेखा AB का दिक्कोण क्षेत्र में स्पष्ट रूप से नहीं लिखा गया। अंतिम रेखा DE का अवलोकित दिक्कोण $S36^{\circ}40'E$ के रूप में दर्ज किया गया। यदि विक्षेपण कोण D पर $31^{\circ}50'$ (दाएं), C पर $42^{\circ}30'$ (दाएं) और B पर $18^{\circ}20'$ (बाएं) हैं, तो पहली रेखा AB के दिक्कोण की गणना करें।



Ans

- ☒ 1. $S 48^{\circ}40' E$
- ☒ 2. $N 87^{\circ}20' E$
- ☒ 3. $S 87^{\circ}20' E$
- ☒ 4. $N 48^{\circ}40' E$

Question ID : 81616110269

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.86 जलोपचार के लिए इस्तेमाल किया जाने वाले स्कंदक 'फिटकरी' को _____ के नाम से भी जाना जाता है।

Ans

- ☒ 1. फेरिक क्लोराइड
- ☒ 2. फेरिक सल्फेट
- ☒ 3. सोडियम एल्यूमिनेट
- ☒ 4. एल्यूमीनियम सल्फेट

Question ID : 81616110006

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.87 प्लेन टेबल सर्वेक्षण की निम्नलिखित में से कौन-सी हानि है?

Ans

- ☒ 1. यह थियोडोलाइट सर्वेक्षण की तुलना में सरल और सस्ता है।
- ☒ 2. यह छोटे पैमाने वाले नक्शों के लिए सबसे उपयुक्त है।
- ☒ 3. यह चुंबकीय क्षेत्रों में कम्पास सर्वेक्षण को प्रतिस्थापित करता है।
- ☒ 4. यह मूल रूप से एक उष्णकटिबंधीय यंत्र (tropical instrument) है।

Question ID : 8161619969

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.88 मिट्टी के नमूने का जलांश _____ के द्वारा निर्धारित किया जा सकता है।

Ans

- ☒ 1. संकुचन सीमा विधि
- ☒ 2. रेत प्रतिस्थापन विधि
- ☒ 3. जार परीक्षण विधि
- ☒ 4. एल्कोहल विधि

Question ID : 8161619972

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.89 निम्नलिखित विवरण एक नहर और एक प्राकृतिक नाले की क्रॉसिंग के संबंध में है।
नहर का बेड लेवल = + 171 m; नहर की पूर्ण आपूर्ति गहराई = 1.6 m; नाले का बेड लेवल = + 169.2 m; उच्च
बाढ़ निस्सरण के सापेक्ष नाले में प्रवाह की गहराई = 2.5 m है।
क्रॉसिंग स्थल (crossing location) पर डिज़ाइन किए जाने वाले पारगामी निकास कार्य (cross drainage work)
किस प्रकार का होता है?

Ans

- ☐ 1. जलसेतु
- ☐ 2. नहर साइफन
- ☒ 3. साइफन जलसेतु
- ☐ 4. सुपर मार्ग

Question ID : 81616110291

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.90 प्रबलित सीमेंट कंक्रीट संरचनाओं के निम्नलिखित डिज़ाइन विधियों में से कौन-सी रैखिक प्रत्यास्थ सिद्धांत (linear elastic theory) पर आधारित है?

Ans

- ☐ 1. सीमित अवस्था विधि (Limit state method)
- ☐ 2. परम भार विधि (Ultimate load method)
- ☐ 3. कैनी की विधि (Kani's method)
- ☒ 4. कार्यकारी प्रतिबल विधि (Working stress method)

Question ID : 81616110026

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.91 IS 456 : 2000 के अनुसार, एक कॉलम में अनुदैर्घ्य प्रबलन का न्यूनतम और अधिकतम प्रतिशत (कॉलम के सकल अनुप्रस्थ काट के क्षेत्रफल के प्रतिशत के रूप में व्यक्त किया गया), क्रमशः कितना होता है?

Ans

- ☐ 1. 0.5 और 8
- ☒ 2. 0.8 और 6
- ☐ 3. 1 और 10
- ☐ 4. 0.4 और 4

Question ID : 81616110325

Status : Not Answered

Chosen Option : -

Q.92 जब 30-मीटर चेन का इसकी परिशुद्धता के लिए, 8 kg के खिंचाव (pull) वाले 20°C पर मानकीकृत किए गए स्टील के टेप के विरुद्ध परीक्षण किया जाता है, तब इसकी समय लंबाई का विचलन 30 _____ से अधिक नहीं होना चाहिए।

- Ans
- ☒ 1. $\pm 5 \text{ mm}$
 - ☒ 2. $\pm 10 \text{ mm}$
 - ☒ 3. $\pm 15 \text{ mm}$
 - ☒ 4. $\pm 8 \text{ mm}$

Question ID : 8161619962

Status : Not Answered

Chosen Option : -

Q.93 एक पत्थर का वायु में भार 250 N है और जल में भार 150 N है। यदि जल का इकाई भार 10000 N/m³ है, तो पत्थर का आयतन ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ 1. 0.01 m^3
 - ☒ 2. 0.025 m^3
 - ☒ 3. 0.02 m^3
 - ☒ 4. 0.015 m^3

Question ID : 8161619980

Status : Not Answered

Chosen Option : -

Q.94 किसी सीमेंट कंक्रीट कार्य में आयतन द्वारा 1 : 2 : 4 (सीमेंट : सूक्ष्म बजरी : मोटी बजरी) के अनुपात में मिश्रित महीन बजरी (aggregate) में 10% का स्थूलन होता है। यदि स्थूलन के लिए संशुद्धि लागू नहीं है, तो कंक्रीट मिश्रण समानुपात में वास्तविक शुष्क सूक्ष्म बजरी (aggregate) कौन सी होगी?

- Ans
- ☒ 1. 2×1.1^2
 - ☒ 2. $\frac{2}{1.1}$
 - ☒ 3. 2×1.1
 - ☒ 4. $\frac{1.1}{2}$

Question ID : 81616110238

Status : Not Answered

Chosen Option : -

Q.95 एक संरचनात्मक मेंबर के लिए, अचल भार = 20 kN और चल भार = 12 kN है। निपात दर्शन (collapse philosophy) की सीमा अवस्था के अनुसार, इसका अभिकल्प भार (design load) क्या होगा?

- Ans
- ✓ 1. 48 kN
 - ✗ 2. 20 kN
 - ✗ 3. 8 kN
 - ✗ 4. 32 kN

Question ID : 81616110224

Status : Not Answered

Chosen Option : -

Q.96 निम्नलिखित में से कौन सी विधि का उपयोग किसी संपत्ति (इमारत परिसर) के दरनिर्धार्य मूल्य (rateable value) के आकलन के लिए नहीं किया जाता है?

- Ans
- ✗ 1. किराया विधि
 - ✗ 2. लाभ आधारित विधि
 - ✗ 3. पूंजीगत मूल्य विधि
 - ✓ 4. वार्षिकी विधि

Question ID : 81616110256

Status : Not Answered

Chosen Option : -

Q.97 समतल भूभाग में NH (राष्ट्रीय राजमार्ग) के क्षैतिज वक्र के लिए रेखांकन न्यूनतम त्रिज्या (ruling minimum radius) कितनी होगी? (रेखांकन डिज़ाइन गति = 127 km/h, न्यूनतम डिज़ाइन गति = 80 km/h, सुपर एलिवेशन की दर $e = 0.05$ की और घर्षण गुणांक = 0.05 मान लें)

- Ans
- ✗ 1. 800 m
 - ✓ 2. 1270 m
 - ✗ 3. 1300 m
 - ✗ 4. 400 m

Question ID : 81616110202

Status : Not Answered

Chosen Option : -

- Q.98 कंक्रीट से संबंधित दो कथन दिए गए हैं। इन कथनों के संबंध में सही विकल्प का चयन करें।
1: जैसे ही संघनन गुणक (compaction factor) बढ़ता है, अवसर्पण कम हो जाता है।
2: अवसर्पण परीक्षण कंक्रीट के स्थापन काल को गुणात्मक रूप से समझने में मदद करता है।

Ans

- ✓ 1. कथन 1 और कथन 2 दोनों असत्य हैं
✗ 2. कथन 1 असत्य है और कथन 2 सत्य है
✗ 3. कथन 1 सत्य है और कथन 2 असत्य है
✗ 4. कथन 1 और कथन 2 दोनों सत्य हैं

Question ID : 81616110323

Status : Not Answered

Chosen Option : -

- Q.99 सॉफिट फॉर्मवर्क का बीम (फ्रेमवर्क को हटाने के बाद आलंबों को तत्काल पुनः फिक्स किए जाने के लिए) से न्यूनतम अनावृत्त काल (stripping time) कितना है?

Ans

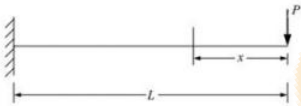
- ✗ 1. 3 दिन
✗ 2. 14 दिन
✓ 3. 7 दिन
✗ 4. 21 दिन

Question ID : 81616110319

Status : Not Answered

Chosen Option : -

- Q.100 चित्र में प्रदर्शित बिंदु भार P के अधीन L लंबाई वाली कैंटिलीवर बीम के मुक्त सिरे पर विचलन क्या होगा, जहां E यंग मापांक है और I जड़त्व आघूर्ण है?



Ans

- ✗ 1. $\frac{4PL^3}{3EI}$
✓ 2. $\frac{PL^3}{3EI}$
✗ 3. $\frac{PL^2}{3EI}$
✗ 4. $\frac{PL^3}{6EI}$

Question ID : 81616110016

Status : Not Answered

Chosen Option : -