Subject Code	**202052-YK-REC-CX-M**	**SET - (A)**	**Question Booklet No.**

परीक्षा केन्द्राध्यक्ष की मोहर Seal of Superintendent of Examination Centre	परीक्षार्थी द्वारा बॉल-प्वाइण्ट पेन से भरा जाए To Be filled in by Candidate by Ball-Point pen only	उत्तर शीट का क्रमांक Sl. No. of Answer-Sheet
	अनुक्रमांक Roll No.	

घोषणा : मैंने नीचे दिये गये निर्देश अच्छी तरह पढ़कर समझ लिए है।
Declaration : I have read and understood the instructions given below.

वीक्षक के हस्ताक्षर
(Signature of Invigilator) ------------------------------
वीक्षक के नाम
(Name of Invigilator) ----------------------------------

अभ्यर्थी के हस्ताक्षर
(Signature of Candidate) ---------------------------------
अभ्यर्थी का नाम
(Name of Candidate) --------------------------------------

पूर्णांक - 150
समय - 3 घंटे

प्रश्न पुस्तिका में पृष्ठों की संख्या
Number of Pages in this Question Booklet : **48**

प्रश्न पुस्तिका में प्रश्नों की संख्या
Number of Questions in this Question Booklet : **150**

अभ्यर्थियों के लिए निर्देश

1. प्रश्न-पुस्तिका मिलते ही मुख पृष्ठ एवं अंतिम पृष्ठ में दिए गए निर्देशों को अच्छी तरह पढ़ लें। प्रश्न पुस्तिका में लगी सील को वीक्षक के कहने से पूर्व न खोलें।
2. ऊपर दिए हुए निर्धारित स्थानों में अपना अनुक्रमांक, उत्तर-पुस्तिका का क्रमांक लिखें तथा अपने हस्ताक्षर करें।
3. ओ.एम.आर. उत्तर-शीट में समस्त प्रविष्टियां दिये गये निर्देशानुसार करें अन्यथा उत्तर-शीट का मूल्यांकन नहीं किया जाएगा।
4. सील खोलने के बाद सुनिश्चित कर लें कि प्रश्न-पुस्तिका में कुल पृष्ठ ऊपर लिखे अनुसार दिए हुए है तथा उसमें सभी 150 प्रश्नों का मुद्रण सही है। किसी भी प्रकार की त्रुटि होने पर 15 मिनट के अंदर वीक्षक को सूचित कर सही प्रश्न-पुस्तिका प्राप्त करें।
5. प्रत्येक प्रश्न हेतु प्रश्न-पुस्तिका में प्रश्न के नीचे दिए गए चार विकल्पों में से सही/सबसे उपयुक्त केवल एक ही विकल्प का चयन कर उत्तर शीट में सही विकल्प वाले गोले को जो उस प्रश्न के सरल क्रमांक से सम्बंधित हो काले या नीले बॉल-प्वाइण्ट पेन से भरें।
6. सही उत्तर वाले गोले को अच्छी तरह से भरें, अन्यथा उत्तरों का मूल्यांकन नहीं होंगा। इसकी समस्त जिम्मेदारी परीक्षार्थी की होगी।
7. प्रश्न-पुस्तिका में 150 वस्तुनिष्ठ प्रश्न दिए गए है। प्रत्येक सही उत्तर हेतु 1 अंक आबंटित किया गया है तथा गलत उत्तर अंकित करने पर ¼ अंक काटे जायेंगे।
8. प्रश्न-पुस्तिका तथा उत्तर-शीट में निर्दिष्ट स्थानों पर प्रविष्टियां भरने के अतिरिक्त कहीं भी कुछ न लिखें। अन्यथा OMR शीट का मूल्यांकन नहीं किया जायेगा।
9. परीक्षा समाप्ति के उपरान्त केवल ओ.एम.आर. उत्तर-शीट एवं प्रश्न पुस्तिका की कव्हर पेज वीक्षक को सौंपनी है। उत्तर-शीट की कार्बन कॉपी तथा प्रश्न-पुस्तिका परीक्षार्थी अपने साथ ले जा सकते है।
10. इस प्रश्न पुस्तिका में निम्न भाग होगें :-

भाग - (अ)	सामान्य ज्ञान	1-15
	कम्प्यूटर संबंधी ज्ञान	16-30
	रिजनिंग	31-40
	पद के कार्य से सम्बंधित	41-50
भाग - (ब)	सिविल विषय से सम्बंधित	51-150

11. यदि अंग्रेजी भाषा में कोई संदेह है तो हिन्दी भाषा को ही प्रामाणिक माना जायेगा।

INSTRUCTION TO CANDIDATES

1. Immediately after getting the booklet read instructions carefully, mentioned on the front and back page of the question booklet and do not open the seal given on the question booklet, unless asked by the invigilator.
2. Write your Roll No., Answer Sheet No., in the specified places given above and put your signature.
3. Make all entries in the OMR Answer Sheet as per the given instructions otherwise Answer-Sheet will not be evaluated.
4. **After Opening the seal, ensure that the Question booklet contains total no. of pages as mentioned above and printing of all the 150 questions is proper. If any discrepancy is found, inform the invigilator within 15 minutes and get the correct booklet.**
5. While answering the question from the question Booklet, for each question choose the correct/most appropriate option out of four options given, as answer and darken the circle provided against that option in the OMR Answer sheet, bearing the same serial number of the question. Darken the circle only with **Black or Blue ball point pen.**
6. Darken the circle of correct answer properly otherwise answers will not be evaluated. The candidate will be fully responsible for it.
7. **There are 150 objective type questions in this question booklet. 1 mark is allotted for each correct answer and ¼ mark will be deducted for each wrong answer.**
8. Do not write anything anywhere in the Question booklet and the Answer-Sheet except making entries in the specified places otherwise OMR sheet will not be evaluated.
9. After completion of the examination, only OMR Answer Sheet and cover page of question booklet is to be handed over to the invigilator. Carbon copy of the Answer-Sheet and Question Booklet may be taken away by the examinee.
10. **This Question Paper consists of Parts namely :-**

PART - (A)	General Knowledge	1-15
	Knowledge of Computer	16-30
	Reasoning	31-40
	General Knowledge Related to Work of applied post	41-50
PART - (B)	Civil Engineering Subject Related	51-150

11. In case of any ambiguity in English version the Hindi version shall be considered authentic.

thejobsyogi.com

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

thejobsyogi.com

General Knowledge

1. Which cultural festival was organized in Chhattisgarh on 30-31st March 2022?
   A. *Sirpur Mahotsav*
   B. *Bhoramdev Mahotsav*
   C. *Rajim Kumbh Mela*
   D. National Tribal Dance Festival

2. In the 94th Academy Awards (Oscars) which movie got the "Best Picture" Award?
   A. CODA
   B. West Side Story
   C. Dune
   D. King Richard

3. Who was the "Man of the Series" in the "World Road Safety Cricket Tournament" organized in Raipur?
   A. Yusuf Pathan
   B. Brian Lara
   C. Tillakaratne Dilshan
   D. Monty Panesar

4. The two part biographical book "*Savarkar*" published recently is authored by famous writer-
   A. Sanjeev Sanyal
   B. Vikram Sampath
   C. J Sai Deepak
   D. Abhijeet Iyer Mitra

सामान्य ज्ञान

1. 30-31 मार्च 2022 में छत्तीसगढ़ राज्य में कौनसा महोत्सव मनाया गया?
   A. सिरपुर महोत्सव
   B. भोरमदेव महोत्सव
   C. राजिम कुंभ मेला
   D. राष्ट्रीय आदिवासी डांस महोत्सव

2. 94 वे एकेडेमी अवार्ड (ऑस्कर) में "सर्वश्रेष्ठ पिक्चर" का खिताब किसे प्राप्त हुआ?
   A. कोडा
   B. वेस्ट साईड स्टोरी
   C. ड्यून
   D. किंग रिचर्ड

3. रायपुर में आयोजित प्रथम "वर्ल्ड रोड सेफ्टी श्रृंखला" में "मैन ऑफ द सीरीज" का खिताब किस क्रिकेटर को मिला था?
   A. युसुफ पठान
   B. ब्रायन लारा
   C. तिलकरत्ने दिलशान
   D. मोन्टी पनेसर

4. दो भागो में प्रकाशित जीवनी "सावरकर" किस प्रख्यात लेखक द्वारा लिखी गई है?
   A. संजीव सान्याल
   B. विक्रम संपथ
   C. जे साई दिपक
   D. अभिजीत अय्यर मित्रा

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

thejobsyogi.com

5. The new "App" named *"Abhivyakti"* introduced by Chhattisgarh government is related to-

A. Women Safety

B. Freedom of Speech

C. Consumer Complaints

D. Government Schemes

5. छत्तीसगढ़ शासन द्वारा चलाए गए नए "एप" "अभिव्यक्ती" किस से संबंधित है?

A. महिला सुरक्षा

B. वाक स्वतंत्रता

C. उपभोक्ता शिकायत

D. सरकारी योजनाएं

6. "The Jungle Book" is a story collection authored by-

A. Ruskin Bond

B. Rudyard Kipling

C. Mark Twain

D. Khushwant Singh

6. कहानी संग्रह "द जंगल बुक" के लेखक है-

A. रस्कीन बाँड

B. रुडयार्ड किपलिंग

C. मार्क ट्वेन

D. खुशवंत सिंह

7. What is the correct sequence of Grand Slam Events in Tennis in a calendar year?

1) US Open
2) Wimbledon
3) French Open
4) Australian Open

A. 1, 2, 3, 4

B. 2, 1, 4, 3

C. 4, 3, 2, 1

D. 3, 4, 1, 2

7. एक कैलेण्डर वर्ष में होने वाले टेनिस ग्रैंड स्लैम टूर्नामेंट को सही क्रम में जमाए?

1) यु. एस. ओपन
2) विम्बलडन
3) फ्रेंच ओपन
4) ऑस्ट्रेलियन ओपन

A. 1, 2, 3, 4

B. 2, 1, 4, 3

C. 4, 3, 2, 1

D. 3, 4, 1, 2

8. Who is the Founder of "North American Chhattisgarh Association" (NACHA)?

A. Deepali Saraogi

B. Sonal Agrawal

C. Rajshree Mudaliar

D. Mamta Chandrakar

8. निम्न में से कौन "उत्तर अमेरिका छत्तीसगढ़ एसोसियेशन" (NACHA) की संस्थापक है?

A. दिपाली सरावगी

B. सोनल अग्रवाल

C. राजश्री मुदलियार

D. ममता चंद्राकर

thejobsyogi.com

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

9. The name of operation given to evacuation of Indian citizens from Ukraine is-

A. Operation *Devi Shakti*
B. Operation *Raahat*
C. Operation *Ganga*
D. Operation *Maitri*

9. युक्रेन से भारतीय नागरीकों को सुरक्षित निकालने हेतु चलाये गये मिशन को क्या नाम दिया गया?

A. आपरेशन देवी शक्ति
B. आपरेशन राहत
C. आपरेशन गंगा
D. आपरेशन मैत्री

10. The "Best Actor" award at the 67th National Film Awards (2019) was Shared by which two actors?

A. Ayushmann Khurrana & Dhanush
B. Manoj Bajpayee and Dhanush
C. Vijay Sethupathi & Manoj Bajpayee
D. Dhanush & Vijay Sethupathi

10. 67 वे राष्ट्रिय फिल्म पुरस्कार (2019) में किन दो कलाकारों को संयुक्त रुप से "सर्वश्रेष्ठ कलाकार" प्रदान किया गया?

A. आयुष्मान खुराना तथा धनुष
B. मनोज बाजपेयी तथा धनुष
C. विजय सेतुपति तथा मनोज बाजपेयी
D. धनुष तथा विजय सेतुपति

thejobsyogi.com

11. Who is the present (April 2022) "Deputy National Security Advisor" of United States of America?

A. Jake Sullivan
B. Daleep Singh
C. Rishi Sunak
D. Lloyd Austin

11. वर्तमान में (अप्रैल 2022) संयुक्त राज्य अमेरिका के "राष्ट्रीय सुरक्षा के उप सलाहकार" कौन है?

A. जेक सुलिवन
B. दलीप सिंह
C. रिषी सुनक
D. लॉयड ऑस्टिन

12. Which country has announced shifting of its capital to a new planned city named "*Nusantara*"?

A. Malaysia
B. Indonesia
C. Singapore
D. Phillipines

12. किस देश ने अपनी वर्तमान राजधानी को बदलकर एक नए नियोजित शहर "नुसनतारा" को राजधानी बनाए जाने की घोषणा की है?

A. मलेशिया
B. इंडोनेशिया
C. सिंगापुर
D. फिलीपाईन्स

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

13. Who is considered as the main creator of Linux Operating System?

A. Linus Pauling

B. Linus Sebastian

C. Linus Ukachukwu

D. Linus Torvalds

14. Where is the Head Quarter of "International Solar Alliance"?

A. New Delhi

B. Cape Town

C. Colombo

D. Gurugram

15. Who was awarded *"Padma Shri"* for social work on Leprosy Patients in Chhattisgarh?

A. Damodar Ganesh Bapat

B. Madan Singh Chauhan

C. Arun Kumar Sharma

D. Anup Ranjan Pandey

13. निम्न में से कौन लिनक्स आपरेटिंग सिस्टम के मुख्य निर्माता है?

A. लिनस पॉलिंग

B. लिनस सेबेस्टियन

C. लिनस उकाछुकवु

D. लिनस टोरवेल्डस

14. "अंतरराष्ट्रीय सौर गठबंधन" का मुख्यालय कहाँ पर स्थित है?

A. नई दिल्ली

B. केप टाउन

C. कोलंबो

D. गुरुग्राम

15. कुष्ट रोगियों की सेवा हेतु छत्तीसगढ़ की किस विभूति को "पदमश्री" से सम्मानित किया गया?

A. दामोदर गणेश बापट

B. मदन सिंह चौहान

C. अरुण कुमार शर्मा

D. अनुप रंजन पाण्डे

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

thejobsyogi.com

Knowledge of Computer

16. What is part of a database that holds only one type of information?
   A. Record
   B. File
   C. Report
   D. Field

17. Which of the following is storage element for a static RAM?
   A. Diode
   B. Capacitor
   C. Flip-flop
   D. None of these

18. What activity is done when you boot up a PC?
   A. Portions of the operating system are copied from memory to disk.
   B. Portions of operating system are compiled.
   C. Portions of operating system are copied from disk to memory.
   D. None of these

19. By default how many number of worksheets are there in MS Excel?
   A. 4
   B. 2
   C. 5
   D. 3

कम्प्यूटर संबंधी ज्ञान

16. डाटाबेस का कौन-सा हिस्सा केवल एक प्रकार की जानकारी रखता हैं?
   A. रिकार्ड
   B. फाईल
   C. रिपोर्ट
   D. फील्ड

17. स्टेटिक रैम के लिए निम्न में से कौन सा स्टोरेज़ एलीमेंट होता हैं?
   A. डायोड
   B. केपेसिटर
   C. फ्लिप फ्लॉप
   D. इनमें से कोई नहीं

18. क्या गतिविधि होती है जब आप पी सी बूट करते हैं?
   A. ऑपरेटिंग सिस्टम का हिस्सा मेमोरी से डिस्क में कॉपी होता हैं।
   B. ऑपरेटिंग सिस्टम का हिस्सा कम्पाईल होता हैं।
   C. ऑपरेटिंग सिस्टम का हिस्सा डिस्क से मेमोरी में कॉपी होता हैं।
   D. इनमें से कोई नहीं

19. एम एस एक्सेल में बाई डिफाल्ट कितनी वर्कशीट होती हैं?
   A. 4
   B. 2
   C. 5
   D. 3

thejobsyogi.com

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

20. India's First Supercomputer is known as-

A. *PARAM YUVA*

B. *SAGA*

C. *PARAM 8000*

D. None of these

20. भारत का प्रथम सुपर कम्प्यूटर के रुप में जाना जाता हैं-

A. परम युवा

B. सागा

C. परम 8000

D. इनमें से कोई नहीं

21. Computer calculates numbers in what mode?

A. Octal

B. Decimal

C. Binary

D. None of these

21. कम्प्यूटर में संख्या की गणना का मोड क्या हैं?

A. अष्टधारी

B. दशमलव

C. बायनरी

D. इनमें से कोई नहीं

22. How many bits in Nibble?

A. 8

B. 4

C. 16

D. None of these

22. निबल में कितने बिट होते हैं?

A. 8

B. 4

C. 16

D. इनमें से कोई नहीं

23. Which architectural standard is working with cloud computing industry?

A. Standardized web services

B. Service oriented architecture

C. Web application framework

D. None of these

23. क्लाउड कम्प्यूटिंग इंडस्ट्री के साथ कौनसा आर्किटेक्चरल स्टेन्डर्ड कार्य करता हैं?

A. स्टेन्डर्डाइज्ड़ वेब सर्विस

B. सर्विस ओरिएन्टेड आर्किटेक्चर

C. वेब एप्लीकेशन फ्रेमवर्क

D. इनमें से कोई नहीं

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

thejobsyogi.com

24. A proxy server is used --------

A. to process client request for database access

B. to process client requests for web pages

C. to provide security against unauthorized users

D. None of these

24. प्रॉक्सी सर्वर का उपयोग किया जाता हैं -------

A. क्लायन्ट रिक्वेस्ट को डाटाबेस एक्सेस, प्रोसेस करने के लिए

B. क्लायन्ट रिक्वेस्ट को वेब पेज़ प्रोसेस करने के लिए

C. अनऑथराइज्ड़ यूज़र के विरुध्द सुरक्षा के लिए

D. इनमें से कोई नहीं

25. What is the function of an assembler?

A. To convert assembly language to high level language

B. To convert high level language to machine language

C. To convert assembly language to machine language

D. None of these

25. एसेम्बलर का कार्य क्या हैं?

A. एसेम्बली लेंगवेज़ को हाई लेवल लेंगवेज़ में परिवर्तित करता हैं

B. हाई लेबल लेंगवेज़ को मशीन लेंगवेज़ में परिवर्तित करता हैं

C. एसेम्बली लेंगवेज़ को मशीन लेंगवेज़ में परिवर्तित करता हैं

D. इनमें से कोई नहीं

thejobsyogi.com

26. Which operating system is non-interactive?

A. Multitasking operating system

B. Batch processing operating system

C. Multiuser operating system

D. None of these

26. कौन सा ऑपरेटिंग सिस्टम नॉन-इन्टरेक्टिव हैं?

A. मल्टीटास्किंग ऑपरेटिंग सिस्टम

B. बैच प्रोसेसिंग ऑपरेटिंग सिस्टम

C. मल्टीयूज़र ऑपरेटिंग सिस्टम

D. इनमें से कोई नहीं

27. The communication mode that supports data in both directions at the same time is ---------

A. Simplex

B. Half Duplex

C. Duplex

D. None of these

27. एक ही समय में दोनो दिशाओं में डाटा हेतु कम्यूनिकेशन मोड कहलाता हैं --------

A. सिम्प्लेक्स

B. हाफ डूप्लेक्स

C. डूप्लेक्स

D. इनमें से कोई नहीं

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

28. Which of the following technique is used to send more than one call over a single line?

A. Digital Transmission

B. Multiplexing

C. Infrared Transmission

D. None of these

28. एक से ज्यादा कॉल सिंगल लाईन से भेजने के लिए किस टेक्निक का उपयोग किया जाता हैं?

A. डिजीटल ट्रांसमिशन

B. मल्टीप्लेक्सिंग

C. इन्फ्रारेड ट्रांसमिशन

D. इनमें से कोई नहीं

29. Which hardware was used in the first generation computers?

A. Integrated circuits

B. Vacuum tube

C. Transistors

D. VLSI

29. प्रथम जनरेशन कम्प्यूटर में कौन सा हार्डवेयर उपयोग किया गया?

A. इंटेग्रेटेड सर्किट

B. वेक्यूम ट्यूब

C. ट्रांजिस्टर

D. व्ही एल एस आई

30. Which two kinds of sound effect files can be used in PowerPoint?

A. .jpg & .gif

B. .wav & .mid

C. .wav & .gif

D. None of these

30. पावरपॉईन्ट में कौन सी दो साउन्ड फाईल उपयोग की जा सकती हैं?

A. .jpg & .gif

B. .wav & .mid

C. .wav & .gif

D. इनमें से कोई नहीं

thejobsyogi.com

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

Reasoning

31. In the following series, in place of the question mark, select the appropriate option from the given alternatives.
K5M, 18P, G11S, E14V, ?

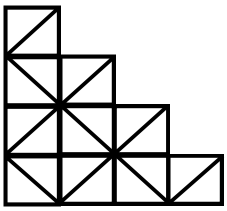
A. B17Y

B. C17Y

C. B17X

D. C18Y

32. How many squares are there in the following figure?



A. 14

B. 16

C. 22

D. 12

33. Look carefully for the pattern, and find out the wrong number in the series.
1, 3, 10, 21, 64, 129, 356, 777

A. 10

B. 21

C. 64

D. 356

रिजनिंग

31. निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिन्ह के स्थान पर दिये गये विकल्पों में से उपयुक्त विकल्प का चुनाव करें।
K5M, 18P, G11S, E14V, ?

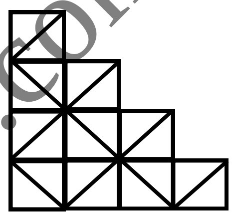
A. B17Y

B. C17Y

C. B17X

D. C18Y

32. निम्नलिखित आकृति में कितने वर्ग हैं?



A. 14

B. 16

C. 22

D. 12

33. नीचे दिये गये पैटर्न को ध्यान से देखें तथा श्रृंखला में गलत संख्या को ज्ञात करें।
1, 3, 10, 21, 64, 129, 356, 777

A. 10

B. 21

C. 64

D. 356

thejobsyogi.com

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

34. If ‘we are reaching Bombay’ means ‘zik pik lik hik’, ‘Bombay is really beautiful’ means ‘hik dik mik nik’, ‘Is Mohan reaching there’ means ‘lik tik cik dik’ and ‘we really need Mohan’ means ‘mik wik tik pik’. What is the code for ‘Bombay’?

A. tik

B. pik

C. hil

D. lik

34. यदि ‘we are reaching Bombay’ का अर्थ ‘zik pik lik hik’, ‘Bombay is really beautiful’ का अर्थ ‘hik dik mik nik’, ‘Is Mohan reaching there’ का अर्थ ‘lik tik cik dik’ हैं, तथा ‘we really need Mohan’ का अर्थ ‘mik wik tik pik’ हैं। तब ‘Bombay’ का कोड क्या हैं?

A. tik

B. pik

C. hil

D. lik

35. 20 people work in an office. The first group of 5 serves from 8:00 AM to 2:00 PM, second group of 10 serves from 10:00 AM to 4:00 PM and third group of 5 serves from 12 PM to 6:00 PM. There are 3 computers in the office which are freely used by all the employees. In which of the following time periods computers are most likely to be used?

A. 10:00 AM to 12:00 PM

B. 12:00 PM to 2:00 PM

C. 1:00 PM to 3:00 PM

D. 2:00 PM to 4:00 PM

35. एक दफ्तर में 20 व्यक्ति कार्य करते हैं। 5 व्यक्तियों का पहला समूह प्रात: 8 बजे से दोपहर 2 बजे तक कार्य करता है, 10 व्यक्तियों का दुसरा समूह प्रात: 10 बजे से शाम 4 बजे तक कार्य करता है तथा 5 व्यक्तियों का तीसरा समूह दोपहर 12 बजे से शाम 6 बजे तक कार्य करता है। दफ्तर में 3 कंम्प्यूटर हैं जो सभी कर्मचारीयों द्वारा स्वतंत्र रुप से उपयोग किये जाते हैं। निम्नलिखित में से किस समयावधी में कंम्प्यूटर का उपयोग सबसे अधिक किये जाने की संभावना हैं?

A. प्रात: 10 बजे से दोपहर 12 बजे तक

B. दोपहर 12 से 2 बजे तक

C. दोपहर 1 से 3 बजे तक

D. दोपहर 2 से 4 बजे तक

theiobsyogi.com

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

36. Three adjacent faces of a cube are coloured blue. The cube is then cut once horizontally and once vertically to form cuboids of equal size. Each of these cuboids is coloured pink on all the uncoloured faced and is then cut (as before) into four cuboids of equal size. Then how many cuboids have two faces coloured pink?

A. 1

B. 3

C. 4

D. 6

36. एक घन के तीन आसन्न फलकों का रंग नीला हैं। फिर घन को एक बार क्षैतिज रुप से और एक बार लंबवत रुप से समान आकार के घनाभ बनाने के लिये काटा जाता हैं। इन घनाभों में से प्रत्येक बिना रंग के सभी फलकों पर गुलाबी रंग किया जाता है तथा पुन: समान आकार के चार घनाभों में काट दिया जाता हैं। तब कितने घनाभों के दो फलक गुलाबी रंग के हैं?

A. 1

B. 3

C. 4

D. 6

37. If $P \times Q$ means P is the son of Q, P – Q means P is the mother of Q, P + Q means P is the brother of Q and $P \div Q$ means P is the sister of Q. If the relationship among P, Q, R and S is given by

$P \div Q \times R + S \div R$

then which of the following statement is true?

A. P is the son of R

B. P is the daughter of S

C. S is the father's sister of Q

D. S is the mother of P

37. यदि $P \times Q$ का अर्थ P, Q का पुत्र है, P – Q का अर्थ P, Q की माता है, P + Q का अर्थ P, Q का भाई है, तथा $P \div Q$ का अर्थ P, Q की बहन है। यदि P, Q, R तथा S के संबंधों को निम्न रुप में दिया जाता है –

$P \div Q \times R + S \div R$

तब निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य हैं?

A. P, R का पुत्र हैं।

B. P, S की पुत्री हैं।

C. S, Q की बुआ हैं।

D. S, P की माता हैं।

thejobsyogi.com

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

38. A watch which gains uniformly is 2 min slow at noon on Monday, and is 4 min 48 second fast at 2 pm on the following Monday. At what time it was correct?

A. 2 pm on Tuesday

B. 2 pm on Wednesday

C. 3 pm on Thursday

D. 1 pm on Friday

39. Rakesh is standing at a point. He walks 20 m towards east and further he walks 10 m towards south, then he walks 35 m towards west and walks 5 m towards north then he walks 15 m towards east. What is the straight distance between his starting point and the point where he reached last?

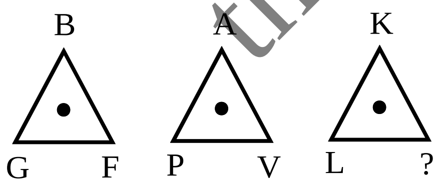
A. 0 m.

B. 5 m.

C. 10 m.

D. cannot be determined

40. Which letter replaces the question mark?



A. R

B. S

C. T

D. Q

38. एक घड़ी जो समान रुप से आगे बढ़ती हैं, सोमवार को दोपहर में 2 मिनट धीमी है, तथा अगले सोमवार को दोपहर 2 बजे 4 मिनट 48 सेकंड तेज हो जाती हैं, यह किस समय सही थी?

A. मंगलवार दोपहर 2 बजे

B. बुधवार दोपहर 2 बजे

C. गुरुवार दोपहर 3 बजे

D. शुक्रवार दोपहर 1 बजे

39. राकेश एक बिंदु पर खड़ा है। वह पूर्व की ओर 20 मीटर चलता हैं और दक्षिण की ओर 10 मीटर और चलता है। फिर वह पश्चिम की ओर 35 मीटर चलता है और उत्तर की ओर 5 मीटर चलता है फिर वह पूर्व की ओर 15 मीटर चलता है। उसके आरंभिक बिंदु और उस बिंदु के बीच सीधी दुरी क्या है जहाँ वह अंतिम बार पहुंचा था?

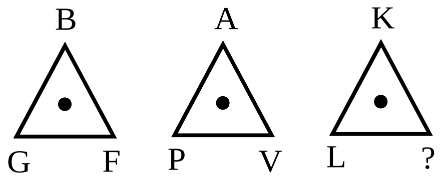
A. 0 मीटर

B. 5 मीटर

C. 10 मीटर

D. निर्धारित नहीं किया जा सकता

40. निम्न आकृति में दिये प्रश्नवाचक चिन्ह के स्थान पर उपयुक्त विकल्प का चयन करें।



A. R

B. S

C. T

D. Q

thejobsyogi.com

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

General Knowledge Related to work of applied post

41. The material used as an ingredient of concrete is usually -------

A. Cement

B. Water

C. Aggregate

D. All of above

42. Medium irrigation projects are those costing-

A. More than Rs. 50 million

B. Between Rs. 50 million and Rs. 2.5 million

C. Less than Rs. 2.5 million

D. Rs. 1.0 million

43. *Sondur Dam* is situated in the ------------ district of the Chhattisgarh State.

A. Ambikapur

B. Narayanpur

C. Dhamtari

D. Kawardha

44. Soil texture is-

A. The arrangement of individual soil particles with respect to each other into a pattern

B. Ratio of sand

C. Relative proportions of sand, silt and clay

D. Total moisture content of the soil

पद के कार्य से सम्बंधित

41. कंक्रीट के एक घटक के रुप में प्रयुक्त सामग्री आमतौर पर होती हैं --------

A. सीमेंट

B. पानी

C. एग्रीगेट

D. ऊपर के सभी

42. मध्यम सिंचाई परियोजनाएँ लागत वाली होती हैं-

A. रु. 50 मिलियन से अधिक

B. रु. 50 मिलियन एवं रु. 2.5 मिलियन के मध्य

C. रु. 2.5 मिलियन से कम

D. रु. 1.0 मिलियन

43. सोंदूर बांध छत्तीसगढ़ राज्य के ----------- जिले में स्थित हैं।

A. अम्बिकापुर

B. नारायणपुर

C. धमतरी

D. कवर्धा

44. मिट्टी की बनावट हैं-

A. एक पैटर्न में एक दूसरे के संबंध में अलग-अलग मिट्टी के कणों की व्यवस्था

B. रेत का अनुपात

C. रेत, गाद और मिट्टी के सापेक्ष अनुपात

D. मिट्टी की कुल नमी

thejobsyogi.com

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

45. *Hasdeo Bango* Irrigation project of the Chhattisgarh state comes under-

A. Lift Irrigation Project

B. Major Irrigation Project

C. Medium Irrigation Project

D. Minor Irrigation Project

45. छत्तीसगढ़ राज्य की हसदेव बांगो सिंचाई परियोजना के अंतर्गत आता हैं-

A. उद्‍वहन सिंचाई परियोजना

B. वृहद सिंचाई परियोजना

C. मध्यम सिंचाई परियोजना

D. लघु सिंचाई परियोजना

46. *Kelo* river originates in the-

A. Chitrakoot hills located in the Jagdalpur district

B. Ludega hills located in the Raigarh district

C. Pali hills located in the Bilaspur district

D. Mainpat hills located in the Surguja district

46. केलो नदी का उद्‍गम स्थल हैं-

A. जगदलपुर जिले में स्थित चित्रकूट पहाड़ियाँ

B. रायगढ़ जिले में स्थित लुडेगा पहाड़ियाँ

C. बिलासपुर जिले में स्थित पाली पहाड़ियाँ

D. सरगुजा जिले में स्थित मैनपाट पहाड़ियाँ

47. Chhattisgarh State is the biggest producer of --------

A. Oil seeds

B. Maize

C. Pulses

D. Rice

47. छत्तीसगढ़ राज्य --------- का सबसे बड़ा उत्पादक हैं।

A. तिलहन

B. मक्का

C. दाल

D. चावल

48. Why is crop rotation necessary?

A. To increase the fertility of soil

B. To increase the quantity of minerals

C. To reduce the quantity of proteins

D. To plough various types of crops

48. फसल चक्रण क्यों आवश्यक हैं?

A. मिट्टी की उर्वरता बढ़ाने के लिए

B. खनिजों की मात्रा बढ़ाने के लिए

C. प्रोटीन की मात्रा कम करने के लिए

D. विभिन्न प्रकार की फसलों की जुताई करने के लिए

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

thejobsyogi.com

49. Soil consistency is-

A. Relative water content in the soil

B. Characteristic of the soil at various moisture content

C. Mass of moist soil per unit volume

D. Volume of water present in the total pore volume

49. मिट्टी की स्थिरता हैं-

A. मिट्टी में सापेक्ष जल सामग्री

B. विभिन्न नमी की मात्रा पर मिट्टी की विशेषता

C. प्रति इकाई आयतन में नम मिट्टी का द्रव्यमान

D. रोमछिद्रों के कुल आयतन में उपस्थित जल का आयतन

50. The commonly used material in manufacturing of cement is ---------

A. Sandstone

B. Limestone

C. Slate

D. Graphite

50. सीमेंट के निर्माण में आमतौर पर प्रयुक्त सामग्री हैं ---------

A. बलुआ पत्थर

B. चूना पत्थर

C. स्लेट

D. ग्रेफाइट

thejobsyogi.com

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

Civil Engineering Subject Related

51. The vehicle approaching a signalized intersection at a speed of 80 KMPH in the descending gradient of flyover with 1 in 40 slope. If the braking efficiency of the vehicle is 75% and co-efficient of longitudinal friction is 0.35. Calculate the distance required to stop the vehicle at intersection if the reaction time of the driver is 2.5 seconds.

A. 162 meters B. 155 meters

C. 106 meters D. 133 meters

52. Hydraulically efficient channel's cross-section is one which-

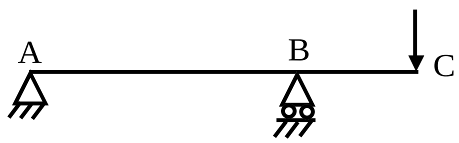
A. has the minimum hydraulic resistance

B. carries maximum discharge under given conditions of slope, roughness and flow area

C. has the maximum wetted perimeter

D. has the minimum hydraulic radius

53. In a overhanging beam ABC, simply supported at A & B, and C being the free end. If it is subjected to a vertical load at free end, maximum moment occurs at –



A. A

B. C

C. B

D. Between A & B

सिविल विषय से सम्बंधित

51. कोई वाहन 80 कि.मी. प्रति घंटे की गति से 40 में 1 के अवरोही ढाल वाले हवाई पुल से एक संकेतयुक्त चौराहे की ओर आ रहा है। यदि वाहन की रोक क्षमता 75% तथा अनुदैर्ध्य घर्षण 0.35 है, तो चौराहे पर वाहन को रोकने हेतू अपेक्षित दूरी की गणना कीजिये, यदि चालक का प्रतिक्रिया समय 2.5 सेकेण्ड हो-

A. 162 मीटर B. 155 मीटर

C. 106 मीटर D. 133 मीटर

52. जलगतिक कुशल नाली का अनुप्रस्थ अनुभागीय खंड वह होता है जिसमें-

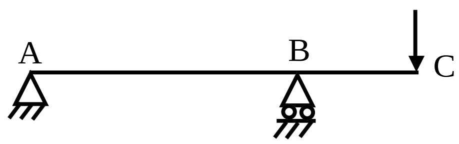
A. न्यूनतम जलगतिक प्रतिरोध होता है।

B. जिसमें ढलान, खुरदुरापन एवं बहाव क्षेत्र की दी गई परिस्थितियों में अधिकतम स्राव होता है।

C. जिसमें अधिकतम आद्र परिमाप होती है।

D. जिसमें न्यूनतम जलगतिक त्रिज्या होती है।

53. एक बीम (धरन) ABC जो A तथा B पर शुध्दालंबित है तथा C उसका आगे निकला हुआ मुक्त सिरा है। यदि इसके मुक्त सिरे पर उर्ध्वाधर लोड लगाया जाए तो अधिकतम आघूर्ण कहाँ होगा :-



A. A

B. C

C. B

D. A तथा B के बीच

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

thejobsyogi.com

54. The departure of a line of traverse can be calculated by multiplied its length with the ------

A. Cosine of reduced bearing

B. Sine of reduced bearing

C. Tangent of reduced bearing

D. Secant of reduced bearing

55. During the treatment of raw water in sedimentation tank, Particles settles individually without interaction with neighbouring particles, is called as -----

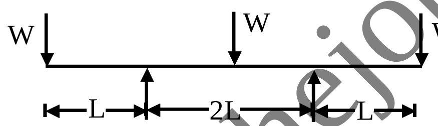
A. Flocculent particles Settling

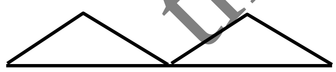
B. Discrete particle settling

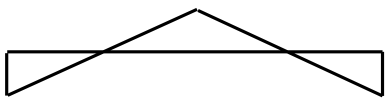
C. Hindered or zone settling

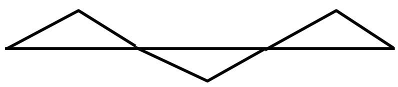
D. Compression settling

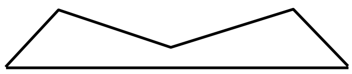
56. A loaded beam is shown in the figure. The bending moment diagram of the beam is best represented as :-



A. 

B. 

C. 

D. 

54. एक पारगमन रेखा का विचलन उसकी लम्बाई में गुणा करके प्राप्त किया जा सकता हैं-

A. आमेलित दिकमान के को-ज्या से

B. आमेलित दिकमान के-ज्या से

C. आमेलित दिकमान के स्प-ज्या से

D. आमेलित दिकमान के व्युत्क्रम को-ज्या से

55. अशुध्द जल के अवसादन टंकी में उपचार के समय, निकटवर्ती कणों से अंत:क्रिया बिना नीचे बैठ जाने वाले कणों को कहा जाता हैं-

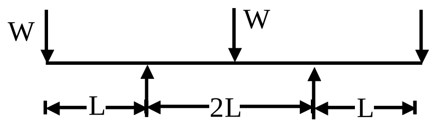
A. ऊर्णीपिंडन कण जमाव

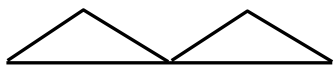
B. पृथक्कृत कण जमाव

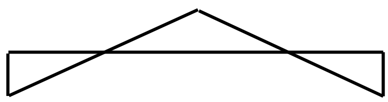
C. निरूध्द या क्षेत्रीय जमाव

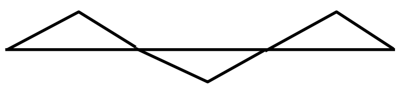
D. संपीडन जमाव

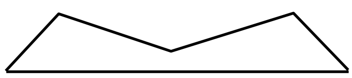
56. दिए गए चित्र में एक भारित धरन (बीम) दिखाई गई है। धरन का नमन आघूर्ण आरेख निम्न में से किस प्रकार से सबसे अच्छी तरह प्रदर्शित होता हैं :



A. 

B. 

C. 

D. 

thejobsyogi.com

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

57. What is the variation in duty of water from the head of a main canal (M) to that in the field (F)?

A. Duty of water at M is always greater than duty of water at F

B. Duty of water at M is always equal to duty of water at F

C. Duty of water at M is always less than duty of water at F

D. Duty of water at M can be greater or less than duty of water at F

57. एक मुख्य नहर (M) के शीर्ष से खेत (F) में पानी के डयूटी (duty) में क्या भिन्नता हैं?

A. M पर पानी का डयूटी (duty) हमेशा F पर पानी के कर्तव्य से अधिक होता है

B. M पर पानी का डयूटी (duty) हमेशा F पर पानी के कर्तव्य के बराबर होता है

C. M पर पानी का डयूटी (duty) हमेशा F पर पानी के कर्तव्य से कम होता है

D. M पर पानी का डयूटी (duty) F पर पानी के डयूटी (duty) से अधिक या कम हो सकता है

58. What is the target mean compressive strength at 28 days of M_{30} grade concrete, as per IS code : 10262–2009?

A. 30 MPa

B. 36.5 MPa

C. 38.25 MPa

D. 43.25 MPa

58. भारतीय मानक 10262–2009 के अनुसार M_{30} ग्रेड कंक्रीट की 28 वें दिन लक्षित माध्य संपीड़न सामर्थ्य होगी-

A. 30 मेगा पास्कल

B. 36.5 मेगा पास्कल

C. 38.25 मेगा पास्कल

D. 43.25 मेगा पास्कल

thejobsyogi.com

59. Workability of concrete can be measured by slump, compaction factor and Vee-Bee time. Consider the following statements for workability of concrete :

I. As slump increases, the Vee-Bee time increases.

II. As the slump increases, the compaction factor increases.

Which of the following is true?

A. Both I and II are True

B. Both I and II are False

C. I is True and II is False

D. I is False and II is True

59. कंक्रीट की कार्यशीलता, स्लंप, दबाव-गुणक तथा वी-बी (Vee-Bee) समय से मापी जा सकती है। कंक्रीट की कार्यशीलता के लिए निम्न कथनों पर विचार कीजिए:

I. स्लंप बढ़ने पर वी-बी (Vee-Bee) समय भी बढ़ता हैं।

II. स्लंप बढ़ने पर दबाव गुणक बढ़ता हैं।

निम्न में से कौन सा सत्य हैं?

A. I तथा II दोनों सत्य हैं।

B. I तथा II दोनों असत्य हैं।

C. I सत्य है तथा II असत्य हैं।

D. I असत्य है तथा II सत्य हैं।

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

60. For sanitary and water supply works, what percentage of the estimated cost of the building works are usually provided in an estimate?

A. 8% for sanitary work and 7% for water supply work

B. 8% for sanitary work and 8% for water supply work

C. 7% for sanitary work and 8% for water supply work

D. 7% for sanitary work and 7% for water supply work

60. जल वितरण कार्य एवं सेनेटरी कार्य के लिए भवन निर्माण कार्यों की अनुमानित लागत का कितने प्रतिशत आकलन में जोड़ा जाता हैं?

A. सफाई कार्य के लिए 8% तथा जल आपूर्ति कार्य के लिए 7%

B. सफाई कार्य के लिए 8% तथा जल आपूर्ति कार्य के लिए 8%

C. सफाई कार्य के लिए 7% तथा जल आपूर्ति कार्य के लिए 8%

D. सफाई कार्य के लिए 7% तथा जल आपूर्ति कार्य के लिए 7%

61. A constant head permeability is used for-

A. Coarse grained soil

B. Silty soil

C. Clay soil

D. Organic soil

61. स्थिर शीर्ष परागम्यता उपयोग में लाई जाती हैं-

A. मोटे दाने वाली मृदा के लिए

B. गाद वाली मृदा के लिए

C. चिकनी मृदा के लिए

D. जैविक मृदा के लिए

62. Hydraulic radius of the channel is defined as the ratio of -------

A. Cross sectional area of flow to depth of channel

B. Cross sectional area of flow to wetted perimeter of the channel

C. Cross sectional area of flow to width of channel

D. Wetted perimeter to area of the channel

62. ---------- के अनुपात को किसी नाली की चलद्रव त्रिज्या कहा जाता हैं।

A. नाली के बहाव का अनुप्रस्थ अनुभागीय क्षेत्रफल एवं नाली की गहराई

B. नाली के बहाव का अनुप्रस्थ अनुभागीय क्षेत्रफल एवं नाली की आद्र परिमाप

C. नाली के बहाव का अनुप्रस्थ अनुभागीय क्षेत्रफल एवं उसकी चौड़ाई

D. नाली का आद्र परिमाप एवं उसका क्षेत्रफल

thejobsyogi.com

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

63. If the tensile stress of reinforcement bar of diameter 'D' is $140\,N/mm^2$ and the bond stress is $0.6\,N/mm^2$, the required bond length will be : -

A. 45 D

B. 50 D

C. 53 D

D. 59 D

63. यदि प्रबलन छड़ जिसका व्यास D है का तनन प्रतिबल $140\,N/mm^2$ है और बाँड प्रतिबल $0.6\,N/mm^2$ है, तो आवश्यक बाँड लंबाई क्या होगी?

A. 45 D

B. 50 D

C. 53 D

D. 59 D

64. The most suitable method of irrigation for areas having low rainfall and strong winds is-

A. Furrow irrigation

B. Drip irrigation

C. Contour farming

D. Sprinkler irrigation

64. कम वर्षा और तेज हवा वाले क्षेत्रों के लिए सिंचाई की सबसे उपयुक्त विधि हैं-

A. फरो सिंचाई

B. बूंद-बूंद सिंचाई

C. समोच्च खेती

D. छिड़काव सिंचाई

65. If ‘p’ is the precipitation, ‘a’ is the area represented by a rain gauge and ‘n’ is the number of rain gauges in a catchment area, then the weighted mean rainfall is-

A. $\frac{\Sigma ap^3}{\Sigma a^2}$

B. $\frac{\Sigma ap}{n}$

C. $\frac{\Sigma ap}{\Sigma a}$

D. $\frac{\Sigma ap^5}{\Sigma a^3}$

65. यदि ‘प’ वर्षण है, ‘अ’ एक वर्षामापक द्वारा व्यक्त क्षेत्र, तथा ‘न’ एक जलग्रहण क्षेत्र में स्थापित वर्षामापक यंत्रों की संख्या हो तो, तो भारित औसत वर्षा हैं-

A. $\frac{\Sigma ap^3}{\Sigma a^2}$

B. $\frac{\Sigma ap}{n}$

C. $\frac{\Sigma ap}{\Sigma a}$

D. $\frac{\Sigma ap^5}{\Sigma a^3}$

thejobsyogi.com

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

66. A catchment consists of 30% area with runoff coefficient 0.40 and the remaining 70% area with runoff coefficient 0.60. The equivalent runoff coeff. will be-

A. 0.48

B. 0.54

C. 0.63

D. 0.76

66. एक जलग्रहण क्षेत्र का 30% क्षेत्र अपवाह नियतांक 0.40 तथा शेष 70% क्षेत्र अपवाह नियतांक 0.60 के अनुकूल है। समतुल्य अपवाह नियतांक होगा-

A. 0.48

B. 0.54

C. 0.63

D. 0.76

67. As per IS-10500 (2012), what is the maximum permissible limit of turbity (NTU) of drinking water in the absence of alternate source.

A. 01

B. 05

C. 45

D. 60

67. भारतीय मानक-10500 (2012) के अनुसार पीने के पानी में वैकल्पिक स्रोत न होने की दशा में मटमैलेपन (NTU) की अधिकतम अनुमेय सीमा हैं-

A. 01

B. 05

C. 45

D. 60

68. The trapezoidal cross section of road embankment in banking is having formation width of 10m, side sloped of 2:1(H:V) and average depth of 1m. Calculate the quantity of earth work for 300m length. Assume that there is no traverse slope

A. $3000m^3$

B. $3100m^3$

C. $3600m^3$

D. $3200m^3$

68. सड़क तटबंध के समलम्बाकार अनुप्रस्थ भाग (ट्रेपोजाइडल क्रॉस सेक्शन) के किनारे पर चौड़ाई 10 मीटर है तथा किनारे पर ढलान 2:1(H:V) और औसत गहराई 1m है। 300m लंबाई के लिए मिट्टी की खुदाई (अर्थ वर्क) की मात्रा ज्ञात कीजिए। यह मानते हुए कि स्थल पर कोई अनुप्रस्थ ढलान नहीं हैं।

A. $3000m^3$

B. $3100m^3$

C. $3600m^3$

D. $3200m^3$

69. Gravity dam is most suitable when the foundation is ------

A. Weak

B. Strong

C. With heavy overburden

D. Rocky but cracked

69. ग्रेविटी डैम सबसे उपयुक्त होता है जब नींव होती हैं-

A. कमजोर

B. मज़बूत

C. भारी बोझ के साथ

D. चट्टानी लेकिन टूटा हुआ

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

thejobsyogi.com

70. Which of the following is equivalent to one kilo-pascal?

A. $1000\, N / m^2$

B. $1000\, N / mm^2$

C. $1000\, N / cm^2$

D. $100\, N / m^2$

70. निम्न में से कौन सा एक किलो पास्कल के समकक्ष होता हैं?

A. 1000 न्यूटन / मी^{2}

B. 1000 न्यूटन / मि मी^{2}

C. 1000 न्यूटन / से मी^{2}

D. 100 न्यूटन / मी^{2}

71. Which one of the following test can be performed for making the line of sight parallel to the axis of bubble tube, during the permanent adjustment of a level?

A. Spire test

B. Cross-hair ring test

C. Two-peg test

D. None of the above

71. एक साधनी के स्थायी समायोजन के समय बुलबुला-नली की अक्ष के समानांतर दृश्य-रेखा रखने हेतु निम्न में से कौन-सा परीक्षण किया जा सकता हैं?

A. स्पायर जाँच

B. आड़ी तिरछी केश मुद्रिका जाँच

C. दो-खूँटा जाँच

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

72. Which of the following is the purpose of the valuation?

A. Approximate estimation of cost

B. Analysis of rate

C. Detailed estimation

D. Taxation

72. निम्न में से कौन-सा मूल्यांकन का उद्देश्य हैं?

A. लागत का शुध्द अनुमान

B. दर का विश्लेषण

C. लागत का विस्तृत अनुमान

D. कर-निर्धारण

73. Jurisdiction of the superintending Engineer in water resources department of the state of Chhattisgarh is also called:-

A. Division

B. Zone

C. Basin

D. Circle

73. छत्तीसगढ़ राज्य के जल संसाधन विभाग में अधीक्षण अभियंता का कार्यक्षेत्र निम्न भी कहलाता हैं :-

A. संभाग

B. परिक्षेत्र

C. कछार

D. मंडल

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

thejobsyogi.com

74. Which instrument is required for setting out an offset at an angle of 45º with a chain line?

A. Optical square

B. Open cross staff

C. Prism square

D. French cross staff

74. एक जरीब रेखा के साथ 45 अंश के कोण पर लंबवत दूरी समायोजित करने हेतु कौनसा उपकरण आवश्यक हैं?

A. प्रकाशीय समकोण मापक यंत्र

B. खुला आड़ा-तिरछा दंड

C. समपार्श्व समकोण मापक यंत्र

D. फ्रेंच आड़ा-तिरछा दंड

75. In an RCC staircase, supported at both ends, the span is 4m & rise is 3m. Total uniformly distributed load is $10kN/m^2$. Considering 1m width, what will be maximum bending moment?

A. 10 kN-m

B. 20 kN-m

C. 11.25 kN-m

D. 15.31 kN-m

75. एक प्रबलित कंक्रीट जीना जो दोनो छोरों पर शुध्दलंबित है का प्रभावी पाट 4m तथा कुल उठान 3m है। जीने पर कुल समवितरित भार $10kN/m^2$ है। एक मीटर चौड़ाई मानते हुए अधिकतम नमन आघूर्ण क्या होगा?

A. 10 kN-m

B. 20 kN-m

C. 11.25 kN-m

D. 15.31 kN-m

thejobsyogi.com

76. The central core of the zoned embankment type earth dam ------

A. Prevents piping

B. Check the seepage

C. Gives stability to the central impervious fill

D. Distribute the load over a large area

76. ज़ोनड तटबंध प्रकार का केंद्रीय कोर मिट्टी बांध ----

A. पाइपिंग को रोकता है

B. रिसाव को रोकता है

C. केंद्रीय अभेद्य भराव को स्थिरता देता है

D. एक बड़े क्षेत्र में भार वितरित करता है

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

77. What is the correct sequence of formation of the following compounds in presence of ammonia, during chlorination of water?

1. NCl_3
2. NH_2Cl
3. $NHCl_2$

Select the correct answer using the codes given below

A. 1, 2, 3

B. 2, 3, 1

C. 3, 1, 2

D. 2, 1, 3

78. For construction of a column footing following works were executed-

A. Excavation of foundation,

B. Back filling with soil,

C. Levelling course by plain concrete,

D. Reinforced cement concrete filling,

E. Steel reinforcement placing & binding,

F. Formwork,

G. Curing

What will be the sequence of recording measurements?

A. A C F E D G B

B. A B C D E F G

C. A C D E F G B

D. A C F E G D B

77. जल के क्लोरीनीकरण के समय, अमोनिया की उपस्थिति में निम्न यौगिकों के बनने का सही क्रम क्या हैं?

1. NCl_3
2. NH_2Cl
3. $NHCl_2$

नीचे दिये गये कूट-संकेतों का प्रयोग करते हुए सही उत्तर का चयन कीजिए

A. 1, 2, 3

B. 2, 3, 1

C. 3, 1, 2

D. 2, 1, 3

78. एक स्तंभ (कॉलम) के नींव के निर्माण के लिए निम्न कार्य किए गए-

A. नींव की खुदाई,

B. मिट्टी की वापस भराई,

C. समतलीकरण के लिए अप्रबलित कंक्रीट की भराई,

D. प्रबलित कंक्रीट की भराई,

E. प्रबलन इस्पात की छड़ें बांधने का कार्य,

F. फरमाबंदी,

G. तराई का कार्य

कार्य के माप दर्ज करने का क्रम क्या होगा?

A. A C F E D G B

B. A B C D E F G

C. A C D E F G B

D. A C F E G D B

thejobsyogi.com

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

79. Calculate the quantity of the earthwork in cubic meter for a canal embankment of 100m long having heights of 3m and 5m at the two extreme edges. Top widths of the embankment are 2m and 4m at the two extreme edges and side slope is 2:1. Use trapezoidal method

A. 3500
B. 4000
C. 4200
D. 4700

80. The gradual reduction in value with age of a property is known as -------

A. Revaluation
B. Appreciation
C. Depreciation
D. Devaluation

81. The double mass analysis is adopted to-

A. Estimate the missing rainfall data
B. Obtain intensities of rainfall at various durations
C. Check the consistency of data
D. Obtain the amount of storage needed to maintain a demand pattern

82. The angle of internal friction, is least for-

A. Angular- grained loose sand
B. Angular-grained dense sand
C. Round-grained loose sand
D. clay

79. गणना कीजिए कि एक 100 मीटर लम्बे नहर तटबंध, जिसके दो चरम किनारे 3 मीटर और 5 मीटर पर हैं, के लिए कितनी मात्रा मे घन मीटर में खुदाई की आवश्यकता होगीं। तटबंध पर चौड़ाई 2 मीटर और 4 मीटर है और साइड ढलान 2:1 है। ट्रिपोजाइडल प्रणाली का उपयोग करें।

A. 3500
B. 4000
C. 4200
D. 4700

80. एक संपत्ति की आयु के साथ उसके मूल्य में होने वाला क्रमिक ह्रास -------- कहलाता हैं।

A. पुनर्मूल्यन
B. मूल्यवृध्दि
C. मूल्यह्रास
D. अवमूल्यन

81. दोहरा द्रव्यमान विश्लेषण अपनाया जाता हैं-

A. छूटे हुए वर्षा-आँकडा के आकलन हेतु
B. विभिन्न अवधियों में वर्षा की तीव्रता ज्ञात करने हेतु
C. आँकडों की संगतता के परीक्षण हेतु
D. माँग प्रतिरूप बनाए रखने हेतु आवश्यक भंडारण की मात्रा प्राप्त करने हेतु

82. आंतरिक घर्षण कोण न्यूनतम होता हैं-

A. कोणीय-दानेदार ढीली मृदा में
B. कोणीय-दानेदार सघन मृदा में
C. गोलाकार-दानेदार ढीली मृदा में
D. चिकनी मृदा में

thejobsyogi.com

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

83. Which of the following instrument is used for measuring the discharge?

A. Current meter

B. Manometer

C. Venturimeter

D. None of these

83. निम्न में से कौन सा उपकरण स्त्राव मापने में उपयोग किया जाता हैं?

A. करंट मीटर

B. मैनोमीटर

C. वेन्चुरी मीटर

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

84. Which estimation method is suitable for different thickness of walls and different levels of foundation?

A. Longwall short wall method

B. Centre line method

C. Partly centre line and partly cross wall method

D. Predominant estimate method

84. विभिन्न मोटाई वाली दीवारों तथा नींव की विभिन्न स्तरों के लिए निम्न में से कौन सी आकलन की विधि उपयुक्त हैं?

A. लंबी दीवार छोटी दीवार विधि

B. मध्य रेखा विधि

C. आंशिक मध्य रेखा तथा आंशिक आड़ी दीवार विधि

D. प्रधान आंकलन विधि

thejobsyogi.com

85. If the hardness and alkalinity of given sample of raw water are 350 mg/ℓ and 200 mg/ℓ as $CaCO_3$ respectively, then its carbonate and non carbonate hardness in mg/ℓ (as $CaCO_3$) will be -------- respectively.

A. 200 and 150

B. 150 and 200

C. 350 and zero

D. zero and 550

85. यदि अशुध्द जल के एक नमूने में कठोरता एवं क्षारीयता कैल्शियम कार्बोनेट ($CaCO_3$) के संदर्भ में 350 मि. ग्रा. / लीटर तथा 200 मि. ग्रा. / लीटर हों तो इसकी कार्बोनेट व अकार्बोनेट कठोरता मि. ग्रा. / लीटर में ($CaCO_3$) की भाँति होगी-

A. 200 एवं 150

B. 150 एवं 200

C. 350 एवं शुन्य

D. शुन्य एवं 550

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

86. Which one of the following method for setting out circular curve is suitable, when the ground is uneven and rough for taking linear measurement?

A. Offset from long chord method

B. Successive bisection of arcs method

C. Two Theodolite method

D. Radial offsets from tangent method

86. रेखीय माप लेने हेतु असमतल और ऊबड़ खाबड़ जमीन पर वृत्तीय वक्र समायोजित करने हेतु निम्न में से कौनसा तरीका उपयुक्त हैं?

A. लंबी जीवा से लंबवत दूरी विधि

B. चाप का उत्तरोत्तर समद्विभाजन विधि

C. दो थियोडोलाइट विधि

D. स्पर्श रेखा से त्रिज्यीय लंबवत दूरी विधि

87. Which of the following statements are applicable to open channel flow?

A. The Hydraulic Gradient Line (HGL) and the liquid surface coincide

B. The Hydraulic Gradient Line (HGL) is higher than the liquid surface

C. The velocity distribution is symmetrical about mid-depth

D. None of these

87. निम्न में से कौन सा कथन खुले प्रवाह वाली नाली के लिये उपयुक्त होगा?

A. जब द्रवचलित प्रवणता रेखा (HGL) एवं द्रव की सतह आपस में मेल खायें

B. जब द्रवचलित प्रवणता रेखा (HGL) द्रव की सतह से उच्चतर हो

C. जब वेग विभाजन मध्य गहराई के सममित हो

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

88. In an RCC section steel is not stressed to maximum value and stress in concrete reaches its maximum value. The section is called-

A. Under reinforced section

B. over reinforced section

C. Balanced section

D. Critical section

88. एक प्रबलित कंक्रीट के काट में कंक्रीट में प्रतिबल अधिकतम मान तक पहुँच जाए तथा स्टील में प्रतिबल अपने अधिकतम मान तक न पहुँचा है। ऐसे काट (Section) को कहते हैं :-

A. अल्प प्रबलित काट

B. अति प्रबलित काट

C. संतुलित काट

D. क्रांतिक काट

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

thejobsyogi.com

89. Which of the following irrigation technique is preferred where area has a irregular topography with excessive slope?

A. Sprinkler irrigation

B. Drip irrigation

C. Border irrigation

D. Furrow irrigation

90. Bacterial concrete is one that-

A. is affected by bacteria

B. is placed in marine conditions

C. is used in polluted environment

D. has auto crack healing capacity

91. Which of the following is true?

A. Runoff = Evaporation + Precipitation

B. Evaporation = Precipitation + Runoff

C. Infiltration = Precipitation + Evaporation

D. Precipitation = Evaporation + Runoff + Infiltration

92. Which foundation is not fit for concrete gravity dam or for rock-fill dams?

A. Solid rock foundation

B. Gravel foundation

C. Silt and fine sand foundation

D. Clay foundation

89. निम्नलिखित में से कौन सी सिंचाई तकनीक को प्राथमिकता दी जाती है जहां क्षेत्र में अत्यधिक ढलान के साथ अनियमित स्थलाकृति होती हैं?

A. छिड़काव सिंचाई

B. बूंद-बूंद सिंचाई

C. सीमा सिंचाई

D. फरो सिंचाई

90. जीवाणु कंक्रीट होती हैं-

A. जो जीवाणुओं से प्रभावित होती हैं।

B. जिसे समुद्री स्थितियों में स्थापित किया जाता हैं।

C. जिसे प्रदूषित वातावरण में उपयोग किया जाता हैं।

D. जिसमें स्वत: दरार को भरने की क्षमता होती हैं।

91. निम्न में से कौनसा सत्य हैं?

A. अपवाह = वाष्पीकरण + वर्षण

B. वाष्पीकरण = वर्षण + अपवाह

C. रिसाव = वर्षण + वाष्पीकरण

D. वर्षण = वाष्पीकरण + अपवाह + रिसाव

92. कंक्रीट ग्रेविटी बांध या रॉक-फिल बांधों के लिए कौन सी नींव उपयुक्त नहीं हैं?

A. ठोस चट्टान नींव

B. बजरी नींव

C. गाद और महीन रेत नींव

D. मिट्टी की नींव

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

thejobsyogi.com

93. Valid range for S, degree of saturation of soil in percentage is-

A. $S > 0$

B. $S < 0$

C. $0 < S < 10$

D. $0 < S < 100$

93. मृदा की संतृप्तता (S) की प्रतिशत में मान्य सीमा हैं-

A. $S > 0$

B. $S < 0$

C. $0 < S < 10$

D. $0 < S < 100$

94. Which Bogue's compound is responsible for early strength to cement?

A. C_3S

B. C_2S

C. C_3A

D. C_4AI

94. कौन सा नकली यौगिक, सीमेंट में शुरुआती ताकत के लिये जिम्मेदार होता हैं?

A. C_3S

B. C_2S

C. C_3A

D. C_4AI

95. A rice crop is to be irrigated in a field covering an area of 2400 ha, the duty and base period of rice are given as 860 ha/cu m/sec and 120 days respectively. The volume of water required in the field is nearly :

A. 500 ha-m

B. 1400 ha-m

C. 2000 ha-m

D. 2880 ha-m

95. 2400 हेक्टर क्षेत्रफल के एक खेत में धान की फसल में सिंचाई करना है; धान के लिए 'ड्यूटी' तथा आधार समय 860 हेक्टर प्रति घनमीटर प्रति सेकेण्ड तथा 120 दिन (क्रमश:) है। खेत में आवश्यक जल का आयतन (लगभग) हैं :

A. 500 हेक्टर मीटर

B. 1400 हेक्टर मीटर

C. 2000 हेक्टर मीटर

D. 2880 हेक्टर मीटर

96. Methemoglobinemia, or blue baby disease is caused due to excess of ------

A. Chlorides

B. Fluoride

C. Nitrates

D. Sulphides

96. मैथेमोग्लोबिनिमिया अथवा नीला शिशु बीमारी निम्न की अधिकता से होती हैं-

A. क्लोराईडस

B. फ्लोराइड

C. नाईट्रेटस

D. सल्फाइडस

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

thejobsyogi.com

97. The magnetic bearing of a line AB is South 45º 30' East and the declination is 5º West. The true bearing of line in whole circle bearing (WCB) system is -

A. 129º 30'

B. 139º 30'

C. 319º 30'

D. 309º 30'

97. एक रेखा अ ब का चुम्बकीय दिकमान दक्षिण 45º 30' पूर्व है और अवनति 5º पश्चिम है। पूर्ण वृत दिकमान पध्दति में रेखा का वास्तविक दिकमान होगा

A. 129º 30'

B. 139º 30'

C. 319º 30'

D. 309º 30'

98. As per IS code 1077 : 1992 the maximum Water Absorption of common burnt clay brick is not more than by weight for higher classes.

A. 20 percent

B. 15 percent

C. 12.5 percent

D. 10 percent

98. भारतीय मानक 1077 : 1992 के अनुसार उच्च श्रेणी की सामान्य पकी मिट्टी की ईंटो की, वजन के अनुसार जल अवशोषण क्षमता ------ से अधिक नहीं होनी चाहिये।

A. 20 प्रतिशत

B. 15 प्रतिशत

C. 12.5 प्रतिशत

D. 10 प्रतिशत

thejobsyogi.com

99. A catchment area of 60 ha has a runoff coefficient of 0.40. If a storm of intensity 3 cm/hr and duration longer than the time of concentration occurs in the catchment, then what is the peak discharge?

A. $3.5 m^3/s$

B. $4.5 m^3/s$

C. $2 m^3/s$

D. $2.5 m^3/s$

99. एक 60 हेक्टर का जलग्रहण क्षेत्र 0.40 अपवाह नियतांक रखता है। यदि 3 से.मी. / घंटे का एक झंझावात एकाग्र होने के समय से अधिक समयावधि तक जलग्रहण क्षेत्र में सक्रिय रहता है, तब चरम अपवाह होगा-

A. 3.5 घन मीटर / सेकेंड

B. 4.5 घन मीटर / सेकेंड

C. 2 घन मीटर / सेकेंड

D. 2.5 घन मीटर / सेकेंड

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

100. A ridge canal is also called a-

A. Watershed canal

B. Contour canal

C. Side slope canal

D. None of these

100. एक टीला-नहर को यह भी कहा जाता हैं-

A. जलग्रहण नहर

B. समोच्च-रेखा नहर

C. पार्श्व ढ़लान नहर

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

101. Hierarchy of the officers of works department of the Chhattisgarh state government (from high to low) is :-

A. Chief Engineer
Superintending Engineer
Assistant Engineer
Executive Engineer

B. Chief Engineer
Superintending Engineer
Executive Engineer
Assistant Engineer

C. Chief Engineer
Executive Engineer
Superintending Engineer
Assistant Engineer

D. Chief Engineer
Assistant Engineer
Executive Engineer
Superintending Engineer

101. छत्तीसगढ़ राज्य के कार्य विभागों में अधिकारियों का (उच्च से निम्न) पदानुक्रम होगा :-

A. मुख्य अभियंता
अधीक्षण अभियंता
सहायक अभियंता
कार्यपालन अभियंता

B. मुख्य अभियंता
अधीक्षण अभियंता
कार्यपालन अभियंता
सहायक अभियंता

C. मुख्य अभियंता
कार्यपालन अभियंता
अधीक्षण अभियंता
सहायक अभियंता

D. मुख्य अभियंता
सहायक अभियंता
कार्यपालन अभियंता
अधीक्षण अभियंता

thejobsyogi.com

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

102. What will be the quantity of bleaching powder (gm) required for treating 500 litres of water, whose chlorine demand is 2.0 mg/ℓ? Assume the bleaching powder has 30% of available chlorine.

A. 6.680 gm

B. 3.340 gm

C. 33.40 gm

D. 0.334 gm

102. 500 लीटर जल, जिसकी क्लोरिन माँग 2.0 मि. ग्रा. / लीटर है, के उपचार हेतु विरंजक चूर्ण की कितनी मात्रा आवश्यक होगी? मान लीजिए कि विरंजक चूर्ण में 30% क्लोरीन उपलब्ध हैं।

A. 6.680 ग्राम

B. 3.340 ग्राम

C. 33.40 ग्राम

D. 0.334 ग्राम

103. The shear strength of plastic undrained clay depends upon-

A. Internal friction

B. Cohesion

C. Both (A) & (B)

D. Neither (A) nor (B)

103. लचीली अनपवाहित मृदा की कर्तन क्षमता आधारित होती हैं-

A. आंतरिक घर्षण

B. एकजुटता

C. (A) और (B) दोनों

D. ना (A) ना (B)

104. Choose the correct statement.

A. A 'spillway' is a structure constructed at a dam site, for effectively disposing of the surplus water from upstream to downstream

B. An 'Ogee spillway' is mostly suitable for concrete gravity dams especially when the 'spillway' is located within the dam body in the same valley.

C. A 'Chute spillway' is sometimes known as a waste weir

D. All of the above

104. सत्य कथन का चयन कीजिए।

A. एक 'अधिप्लव मार्ग' वह संरचना है, जो बाँध-स्थल पर अधिशेष जल को ऊपर की धारा से नीचे की धारा में प्रभावी ढ़ंग प्रवाहित करने हेतु बनाई जाती हैं।

B. एक 'ओगी अधिप्लव मार्ग' कंक्रीट गुरुत्व बाँध के लिए अधिकतम उपयुक्त संरचना है, विशेषत: तब, जब 'अधिप्लव मार्ग' उसी घाटी में बाँध के अंदर स्थित हो

C. एक 'श्यूट अधिप्लव मार्ग' को कभी-कभी उछाल भी कहा जाता हैं।

D. उपरोक्त सभी

thejobsyogi.com

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

105. The plasticity characteristics of clay are due to-

A. Adsorbed water

B. Free water

C. Capillary water

D. None of above

105. मिट्टी में नमनीय लक्षण का कारण हैं-

A. अवशोषित जल

B. मुक्त जल

C. केशिका जल

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

106. Geodimeter (Electronics distance measurement device) is based on ------

A. the propagation of modulated light waves

B. the propagation of infrared radiation

C. the high frequency radio waves

D. the propagation of micro-wave

106. जियोडीमीटर (इलेक्ट्रॉनिक दूरी मापक यंत्र) आधारित हैं-

A. संग्राहक प्रकाशीय तरंगों के प्रसरण पर

B. अवरक्त उत्सर्जन के प्रसरण पर

C. उच्च-आवृत्ति रेडियो तरंगो पर

D. माइक्रोवेव के प्रसरण पर

107. Which type of cross drainage structure is made to allow the Full Supply Level (FSL) of the canal to pass under the bed of the train?

A. Aqueduct

B. Super passage

C. Level crossing

D. Siphon aqueduct

107. नहर के पूर्णत: भरे जल स्तर (FSL) को किसी रेलगाड़ी के तल के नीचे से गुजारने हेतू किस प्रकार की पार जल निकास संरचना बनाई जाती हैं?

A. जलसेतू

B. सुपर पैसेज

C. समपार

D. साईफन जलसेतू

108. If the depth is 8.64 cm on a field over a base period of 10 days, then the duty is-

A. 10 hectares per cu m/s

B. 100 hectares per cu m/s

C. 864 hectares per cu m/s

D. 1000 hectares per cu m/s

hectares per cu m/s $\rightarrow \text{ha} / \text{m}^3 / \text{s}$

108. 10 दिन के आधार समय पर एक खेत में गहराई 8.64 से.मी. है, तब 'ड्यूटी' हैं-

A. 10 हेक्टर प्रति घनमीटर / सेकेण्ड

B. 100 हेक्टर प्रति घनमीटर / सेकेण्ड

C. 864 हेक्टर प्रति घनमीटर / सेकेण्ड

D. 1000 हेक्टर प्रति घनमीटर / सेकेण्ड

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

thejobsyogi.com

109. Reynolds number is the ratio of the inertia force to the-

A. Surface tension force

B. Viscous force

C. Gravity force

D. Elastic force

109. रेनॉल्ड संख्या जड़त्व बल एवं ------- का अनुपात होती हैं।

A. सतह तनाव

B. श्यान बल

C. गुरुत्वाकर्षण बल

D. प्रत्यास्थता बल

110. The internal dimensions of the slump cone are-

A. bottom diameter = 200 mm
top diameter = 100 mm
and height = 300 mm

B. bottom diameter = 200 mm
top diameter = 300 mm
and height = 100 mm

C. bottom diameter = 100 mm
top diameter = 200 mm
and height = 300 mm

D. bottom diameter = 250 mm
top diameter = 150 mm
and height = 350 mm

110. स्लम्प शंकु के आंतरिक आयाम होते हैं-

A. निचला व्यास = 200 मि मी
शीर्ष व्यास = 100 मि मी
एवं ऊँचाई = 300 मि मी

B. निचला व्यास = 200 मि मी
शीर्ष व्यास = 300 मि मी
एवं ऊँचाई = 100 मि मी

C. निचला व्यास = 100 मि मी
शीर्ष व्यास = 200 मि मी
एवं ऊँचाई = 300 मि मी

D. निचला व्यास = 250 मि मी
शीर्ष व्यास = 150 मि मी
एवं ऊँचाई = 350 मि मी

thejobsyogi.com

111. During Theodolite traversing, which of the following error can be eliminated by taking the mean of face left and face right observations?

A. Error due to imperfect graduations

B. Error due to eccentricity of verniers

C. Error due to line of collimation not being perpendicular to horizontal axis

D. Error due to imperfect adjustment of plate levels

111. थियोडोलाइट अनुप्रस्थीकरण में, फलक के बाएँ और फलक के दाएँ प्रेक्षणों का औसत लेकर निम्न में से कौन सी त्रुटि का उन्मूलन किया जा सकता हैं?

A. त्रुटिपूर्ण अंशांकन के कारण त्रुटि

B. वर्नियर्स की विकेन्द्रता के कारण त्रुटि

C. संधानीय रेखा के क्षैतिज अक्ष के लंबवत न होने के कारण त्रुटि

D. प्लेट लेबल्स के अपरिपूर्ण समायोजन के कारण त्रुटि

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

112. Rainfall hyetograph shows the variation of-

A. Cumulative rainfall with time

B. Rainfall intensity with time

C. Rainfall depth over an area

D. Rainfall intensity with the cumulative rainfall

112. वर्षा हायटोग्राफ विभिन्नता दर्शाता हैं-

A. समय के साथ आवर्ती वर्षा की

B. समय के साथ वर्षा की तीव्रता की

C. एक क्षेत्र में वर्षा की गहराई की

D. आवर्ती वर्षा के साथ वर्षा की तीव्रता की

113. Who is the administrative head of water resources department of Chhattisgarh State, directly responsible to the government?

A. Chief Engineer

B. Superintending Engineer

C. Engineer-in-Chief

D. Executive Engineer

113. छत्तीसगढ़ राज्य के जल संसाधन विभाग का प्रशासनिक प्रमुख कौन है, जो शासन के प्रति सीधे उत्तरदायी हैं?

A. मुख्य अभियंता

B. अधीक्षण अभियंता

C. प्रमुख अभियंता

D. कार्यपालन अभियंता

114. If 20% of the reservoir capacity is earmarked for dead storage in a storage reservoir of 30 M cu m; and the average annual silt deposition in the reservoir is 0.1 M cu m, then the useful life of the reservoir will start reducing after-

A. 60 years

B. 120 years

C. 240 years

D. 300 years

114. यदि 30 मिलियन घनमीटर जलाशय की 20% क्षमता मृत-भंडारण के लिए चिंहित हो; तथा वार्षिक गाद निक्षेप 0.1 मिलियन घनमीटर हो तो जलाशय का उपयोगी जीवन कितने वर्ष बाद कम होने लगेगा?

A. 60 वर्ष

B. 120 वर्ष

C. 240 वर्ष

D. 300 वर्ष

115. Canal drops are required to-

A. Dissipate excess energy

B. Dissipate inadequate land slope

C. Dissipate excess land slope

D. None of these

115. नहर अवसान आवश्यक होते हैं-

A. अतिरिक्त ऊर्जा को नष्ट करने हेतु

B. अपर्याप्त भूमि ढ़लान को नष्ट करने हेतु

C. अधिशेष भूमि ढ़लान को नष्ट करने हेतु

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

thejobsyogi.com

116. If a R.C.C. beam is likely to fail in bond, then it's bond strength can be increased by :-

A. Increasing depth of beam

B. using thinner bars but more in numbers

C. using thicker bars but less in numbers

D. providing vertical stirrups

116. यदि किसी प्रबलित कंक्रीट की धरन की बाँड में विफल होने की संभावना है तो उस धरन (बीम) में बाँड सामर्थ्य को बढाया जा सकता हैं:-

A. धरन (बीम) की गहराई बढाकर

B. पतले तथा अधिक संख्या में छड़ों का प्रयोग कर

C. मोटे तथा कम संख्या में छड़ों का प्रयोग कर

D. उर्ध्वाधर स्टिरप्स का प्रयोग कर

117. The Maximum Area of tension reinforcement shall not exceed as per IS : 456 - 2000

A. 0.02 bD

B. 0.03 bD

C. 0.04 bD

D. 0.05 bD

117. भारतीय मानक 456 - 2000 के अनुसार तनाव प्रबलन का अधिकतम क्षेत्रफल निम्न से अधिक नहीं होगा-

A. 0.02 bD

B. 0.03 bD

C. 0.04 bD

D. 0.05 bD

118. A simply supported beam of span 4.50m carries two point loads of magnitude 15 kN each at 1.50m & 3m from the left support. Magnitude of shear force at the left support is : -

A. 7.50 kN

B. 15 kN

C. 30 kN

D. 22.5 kN

118. 4.50m लंबी एक शुध्दलंबित बीम (धरन), बांयी सपोर्ट से 1.50m तथा 3.0m दूरी पर 15 kN परिमाण के भार (point load) का वहन करती है। बांयी सपोर्ट पर अपरूपण बल का परिमाण क्या होगा?

A. 7.50 kN

B. 15 kN

C. 30 kN

D. 22.5 kN

119. Equation of continuity is based on the principle of conservation of-

A. Mass

B. Energy

C. Momentum

D. None of these

119. सततता का समीकरण आधारित होता है -------- के संरक्षण के सिध्दांत पर-

A. द्रव्यमान

B. उर्जा

C. गति

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

thejobsyogi.com

120. When not specified, the volume of steel in R.C.C. work is taken as :-

A. 1% to 6% of R.C.C. volume

B. 2% to 4 % of R.C.C. volume

C. 4% to 6% of R.C.C. volume

D. 0.6% to 1% of R.C.C. volume

120. जब निर्दिष्ट न हो, तो आर सी सी कार्य में स्टील का आयतन ------- लिया जाता हैं।

A. आर सी सी आयतन का 1% से 6%

B. आर सी सी आयतन का 2% से 4%

C. आर सी सी आयतन का 4% से 6%

D. आर सी सी आयतन का 0.6% से 1%

121. Which of the following is not considered in unit rate analysis of an item of a building?

A. Contingency expenses

B. Present rate of skilled labour

C. Contractor's Profit

D. Present rate of material

121. निम्नलिखित में से किसे एक भवन में मद के इकाई दर विश्लेषण में नहीं ध्यान रखा जाता हैं?

A. आकस्मिक व्यय

B. कुशल श्रमिक की वर्तमान दर

C. ठेकेदार का लाभांश

D. सामग्री की वर्तमान दर

122. Consider the following statements :
Shrinkage of concrete depends upon the,
1. relative humidity of the atmosphere
2. passage of time
3. applied stress
Which of these statements is/are correct?

A. 1 and 2

B. 2 and 3

C. 1 alone

D. 1, 2 and 3

122. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :
कंक्रीट का संकुचन आधारित होता हैं :
1. वातावरण की सापेक्षिक आद्रता पर
2. समय के व्ययन पर
3. प्रयुक्त दबाव पर
उपरोक्त कथनों के परिपेक्ष्य में कौन सा कथन सत्य हैं?

A. 1 और 2

B. 2 और 3

C. सिर्फ 1

D. 1, 2 और 3

123. What is the ratio of cement and sand for outer plaster of bricks?

A. 1 : 3

B. 1 : 4

C. 1 : 5

D. 1 : 6

123. ईंटो के उपर बाहरी ओर प्लास्टर के लिये सीमेंट और रेत का अनुपात होता हैं-

A. 1 : 3

B. 1 : 4

C. 1 : 5

D. 1 : 6

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

thejobsyogi.com

124. A steady flow is one in which-

A. the velocity does not change from place to place

B. the velocity may change its direction but the magnitude remains unchanged

C. the velocity at a given point does not change with time

D. None of these

124. स्थिर बहाव वह है जिसमें-

A. जगह जगह पर वेग परिवर्तित नहीं होता है।

B. वेग की दिशा बदल सकती है परन्तु परिमाण परिवर्तित नहीं होता है।

C. दिये हुए किसी एक बिन्दु पर समय के साथ वेग परिवर्तित नहीं होता है।

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

125. Calculate the evaporation (mm) from a pond, if the pan evaporation is 40 mm. The pan coefficient is 0.70.

A. 28

B. 12

C. 2.8

D. 1.2

125. एक तालाब से वाष्पीकरण (मि.मी.) की गणना कीजिए, यदि पात्र वाष्पीकरण 40 मि. मी. हो। पात्र मापांक 0.70 हैं।

A. 28

B. 12

C. 2.8

D. 1.2

126. The Kuchling's formula for the estimation of fire demand (where Q is the amount of water ℓ / min ; P is the population in thousand) is ------

A. $Q = 4637\sqrt{P}\left(1-0.01\sqrt{P}\right)$

B. $Q = 3182\sqrt{P}$

C. $Q = 5663\sqrt{P}$

D. $Q = 1136\left[\frac{P}{5}+10\right]$

126. यदि Q जल की मात्रा (ली/मिनिट) और P जनसंख्या (हजारों में) हो तो "आग की मांग" की गणना हेतू कुचलिंग सूत्र होगा

A. $Q = 4637\sqrt{P}\left(1-0.01\sqrt{P}\right)$

B. $Q = 3182\sqrt{P}$

C. $Q = 5663\sqrt{P}$

D. $Q = 1136\left[\frac{P}{5}+10\right]$

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

thejobsyogi.com

127. The Piezometric head is expressed by : where

$p \rightarrow$ static pressure

$z \rightarrow$ potential head

$y \rightarrow$ specific weight

$g \rightarrow$ Acceleration due to gravity

A. $yz + p$

B. $z + p/y$

C. $gz + \frac{p}{y}$

D. $\frac{y}{p} + z$

127. यदि

$p \rightarrow$ स्थिर दबाव

$z \rightarrow$ संभावित शीर्ष

$y \rightarrow$ विशिष्ट वजन

$g \rightarrow$ गुरुत्वाकर्षण के कारण त्वरण हो

तो पीजोमेट्रिक शीर्ष व्यक्त किया जावेगा

A. $yz + p$

B. $z + p/y$

C. $gz + \frac{p}{y}$

D. $\frac{y}{p} + z$

128. The standard size of specimen for conducting the modulus of rupture as per IS code is-

A. $15 \times 15 \times 60$ cm

B. $15 \times 15 \times 70$ cm

C. $15 \times 15 \times 65$ cm

D. $15 \times 15 \times 75$ cm

128. आई एस कोड के अनुसार विदीर्ण मापांक जाँच करने के लिए नमूने का मानक आकार हैं-

A. $15 \times 15 \times 60$ से.मी.

B. $15 \times 15 \times 70$ से.मी.

C. $15 \times 15 \times 65$ से.मी.

D. $15 \times 15 \times 75$ से.मी.

129. A plumbing device is used with an Indian water closet, to prevent the entry of foul gases to the house as well as for water sealing is called as --------

A. Anti-Siphon trap

B. Intercepting trap

C. P-trap

D. None of the above

129. भारतीय शौचालय में दूषित गैस के घर में प्रवेश के साथ-साथ जलावरोध के लिए प्रयुक्त पनसाली यंत्र को कहा जाता हैं

A. प्रति साइफन पास

B. अंतरोंधक पास

C. पी-पास

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

thejobsyogi.com

130. Which one of the following is suitable for forecasting population of fast growing urban-industrial town?

A. Arithmetic Increase method

B. Geometric Increase method

C. Incremental Increase method

D. Decreasing Rate of growth method

130. तेजी से बढ़ती हुई शहरी एवं औद्योगिक नगरी की जनसंख्या के पूर्वानुमान के लिये उचित हैं?

A. अंकगणित वृध्दि विधि

B. ज्यामितिय वृध्दि विधि

C. वृध्दिशील वृध्दि विधि

D. विकास की घटती दर विधि

131. A 6-hr storm with hourly intensities of 7, 18, 25, 12, 10 and 3 mm per hour produced a run-off of 33 mm. Then the ϕ -index is-

A. 7 mm/hr

B. 3 mm/hr

C. 10 mm/hr

D. 8 mm/hr

131. 6 घंटे का झंझावात 7, 18, 25, 12, 10, तथा 3 मि. मी. प्रति घंटे की तीव्रता के साथ 33 मि. मी. का अपवाह उत्पन्न करता है। तब ϕ -मापांक हैं-

A. 7 मि.मी./ घंटा

B. 3 मि.मी./ घंटा

C. 10 मि.मी./ घंटा

D. 8 मि.मी./ घंटा

132. Which component will be provisioned to prevent the sliding failure of retaining wall?

A. Shear key

B. Shear wall

C. Counter fort

D. Buttress

132. पुश्ता दीवार की फिसलन असफलता को रोकने हेतु कौन सा घटक प्रावधानित होगा?

A. कतरनी कुंजी

B. कतरनी दीवार

C. प्रतिरक्षक गढ़

D. कुंदा-दीवार

133. The process of distribution of water from main canal to branches is termed as -------

A. Canal regulation

B. Channel flow

C. Sluice gates flow

D. falls

133. मुख्य नहर से शाखाओं तक पानी के वितरण की प्रक्रिया कहलाती हैं --------

A. नहर विनियमन

B. चैनल प्रवाह

C. स्लुइस गेट्स फ्लो

D. फॉल्स

thejobsyogi.com

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

134. Calculate the infiltration loss, if the intensity of rainfall is 2 cm/hr and duration of rainfall is 3 hrs. Evaporation loss is 8 mm & corresponding runoff is 3.6 cm.

A. 24 mm

B. 8 mm

C. 28 mm

D. 16 mm

134. रिसाव क्षति की गणना कीजिए, यदि वर्षा की तीव्रता 2 से.मी./घंटे तथा वर्षा की अवधि 3 घंटे है। वाष्पीकरण क्षति 8 मि. मी. तथा समरूप अपवाह 3.6 से. मी. हैं।

A. 24 मि. मी.

B. 8 मि. मी.

C. 28 मि. मी.

D. 16 मि. मी.

135. What does a Gantt Chart indicate?

A. Balance work

B. Efficiency of project

C. Comparison of scheduled process and actual process

D. Progress of work

135. गैन्ट चार्ट क्या दर्शाता हैं?

A. शेष कार्य

B. परियोजना की दक्षता

C. निर्धारित प्रक्रिया तथा वास्तविक प्रक्रिया की तुलना

D. कार्य की प्रगती

136. In an irrigated field, the net irrigation requirement is 15 cm, the application efficiency is 80% and water conveyance efficiency is 60%. What is the gross irrigation requirement (in cm)?

A. 31.25

B. 11.25

C. 18.75

D. 25.00

136. एक सिंचित क्षेत्र में, शुध्द सिंचाई की आवश्यकता 15 सेमी, अनुप्रयोग दक्षता 80% और जल परिवहन दक्षता 60% है। सकल सिंचाई आवश्यकता (सेमी में) क्या हैं?

A. 31.25

B. 11.25

C. 18.75

D. 25.00

137. The application of a single coat of low viscosity liquid bituminous material to a porous granular surface preparatory to the superimposition of Bituminous treatment or mix is known as --------

A. Seal coat

B. Tack coat

C. Prime coat

D. Overlay

137. छिद्रयुक्त दानेदार सतह पर डामरीकरण की तैयारी हेतू निम्न श्यानता वाली डामर युक्त द्रव सामग्री की एकल परत के लेप को कहा जाता हैं-

A. दृढ़ीकरण परत

B. टांका परत

C. प्राथमिक परत

D. आवरण परत

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

thejobsyogi.com

138. Which test is used for soundness of bricks?

A. Efflorescence

B. Crushing strength

C. Water absorption

D. None of the above

138. ईंटो के ध्वनिपरीक्षण के लिये कौन सी जाँच की जाती हैं?

A. प्रस्फुटन

B. कुचल शक्ति

C. जल अवशोषण

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

139. The approximate ratio between the strengths of cement concrete at 7 days and 28 days is-

A. $3/4$

B. $2/3$

C. $1/2$

D. $1/3$

139. सीमेंट और कंक्रीट की शक्ति का 7 वें दिन एवं 28 वे दिन का उपयुक्त अनुपात होता-

A. $3/4$

B. $2/3$

C. $1/2$

D. $1/3$

140. Which of the following is a non-recording rain guage?

A. Simon's rain gauge

B. Weighing type rain gauge

C. Tipping Bucket rain gauge

D. Float type rain gauge

140. निम्न में से कौनसा गैर-अभिलेखी वर्षा मापक हैं?

A. साइमन का वर्षामापक

B. भारीय-प्रकार वर्षामापक

C. टिपिंग बाल्टी वर्षामापक

D. प्रवहित प्रकार वर्षामापक

141. The active earth pressure coefficient K_a generally refers to-

A. Effective stress

B. Total stress

C. Neutral stress

D. All the above

141. सक्रिय पृथ्वी दाब गुणांक K_a का सामान्यत: अर्थ हैं-

A. प्रभावी प्रतिबल

B. कुल प्रतिबल

C. उदासीन प्रतिबल

D. उपरोक्त सभी

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

thejobsyogi.com

142. The deflection of a rectangular beam can be reduced by :-

A. Reducing the depth

B. Increasing span

C. Increasing the depth of beam

D. None of the above

142. आयताकार धरन (बीम) का विक्षेप कम किया जा सकता हैं :-

A. गहराई कम करने से

B. विस्तार (स्पान) बढाने से

C. बीम की गहराई बढाने से

D. उपरोक्त में से कोई नही

143. Consumptive Irrigation Requirement is calculated using the following-

A. Consumptive use

B. Effective rainfall

C. Water lost as percolation

D. Both (A) and (B)

143. उपभोग्य सिंचाई आवश्यकता की गणना निम्नलिखित का उपयोग करके की जाती हैं।

A. उपभोग्य उपयोग

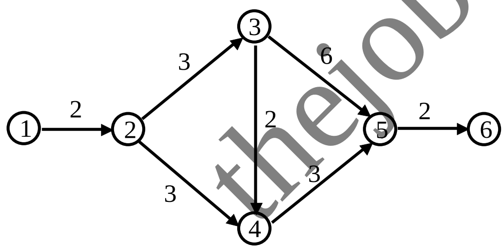
B. प्रभावी वर्षा

C. पानी रिसाव के रूप में खो जाना

D. A और B दोनों

thejobsyogi.com

144. In the network shown below the critical path is :-



(Number beside arrows represent duration of activity)

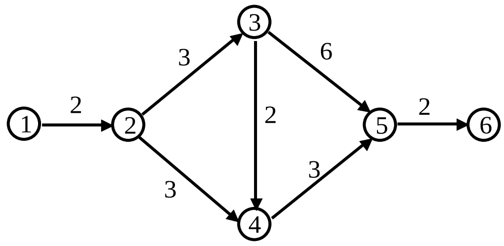
A. 1-2-3-4-5-6

B. 1-2-4-5-6

C. 1-2-3-5-6

D. 1-2-4-3-5-6

144. निम्न दर्शाये नेटवर्क में क्रांतिक पथ (Critical Path) होगा-



(तीर के पास दर्शित संख्या क्रिया की अवधि दर्शाती हैं)

A. 1-2-3-4-5-6

B. 1-2-4-5-6

C. 1-2-3-5-6

D. 1-2-4-3-5-6

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

145. Egg shaped sewer are preferred to circular sewer in combined sewerage system, because --------

A. they possess better hydraulic properties

B. they resist soil erosion

C. Velocity remains higher even at low flow

D. None of the above

145. वृत्तीय मल-वाहक के स्थान पर अंडाकार मल-वाहक को प्राथमिकता दी जाती है, क्योंकि

A. उनमें बेहतर द्रवीय-गुण होते है

B. वे मृदा – क्षरण का प्रतिरोध करते है

C. कम बहाव पर भी वेग अधिक बना रहता है

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

146. The blanket in earth dam is provided----

A. At the ground level on down stream side

B. At the ground level on up stream side

C. At the ground level on centre

D. On the down stream slope

146. अर्थ डैम में ब्लेन्केट उपलब्ध कराया जाता हैं -----

A. जमीनी स्तर पर डाउन स्ट्रीम की तरफ

B. जमीनी स्तर पर अपस्ट्रीम साइड

C. केंद्र पर जमीनी स्तर पर

D. डाउन स्ट्रीम ढलान पर

147. For a well graded sand, the coefficient of curvature should be-

A. More than 3

B. Between 1 and 3

C. Less than 1

D. None of the above

147. अच्छी श्रेणी की रेत का वक्रता गुणांक होता हैं-

A. 3 से अधिक

B. 1 और 3 के बीच

C. 1 से कम

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

148. A pipeline 60 cm in diameter bifurcates at a Y-junction into two branches 40 cm and 30 cm in diameter. If the rate of flow in the main pipe is $1.5\,m^3/s$ and mean velocity of flow in the 30 cm pipe is 7.5 m/s. Determine the rate of flow in the 40 cm pipe.

A. $0.53\,m^3/s$

B. $1.5\,m^3/s$

C. $0.87\,m^3/s$

D. $0.97\,m^3/s$

148. 60 से.मी. व्यास वाली एक पाईप लाईन को वाय संगम पर 40 से.मी. एवं 30 से.मी. की दो शाखाओं में विभक्त किया गया है। यदि मुख्य पाईप लाईन में बहाव की दर 1.5 मी^{3} / सेकेण्ड है और 30 से. मी. वाले पाईप में माध्य वेग 7.5 मी. / सेकेण्ड है तो 40 से. मी. वाले पाईप में बहाव की दर होगी-

A. 0.53 मी^{3} / से

B. 1.5 मी^{3} / से

C. 0.87 मी^{3} / से

D. 0.97 मी^{3} / से

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

thejobsyogi.com

149. The type of layer in flexible pavement that fulfill the criteria such as strength, filter and drainage requirements is ------

A. Base layer

B. Bituminous layer

C. Cement concrete layer

D. Granular sub-base layer

149. सुनम्य फुटपाथ के नीचे बिछाई जाने वाली परत का प्रकार जो मजबूती, निस्पंदन एवं निकासी के मापदंड को पूरा करती हैं-

A. आधार परत

B. बिटुमिनस परत

C. सीमेंट कंक्रीट परत

D. दानेदार उप आधार परत

150. In a concrete mix, if maximum size of coarse aggregate is increased, the proportion of fine to coarse aggregate should be-

A. Increased

B. Decreased

C. Remain same

D. No relevance to size

150. एक कंक्रीट मिक्स में, यदि गिट्टी का अधिकतम आकार बढ़ा दिया जाए, रेत से गिट्टी का अनुपात-

A. बढ़ेगा

B. घटेगा

C. वही रहेगा

D. माप प्रासंगिक नहीं

thejobsyogi.com

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

SET - A

उत्तर अंकित करने का समय : 3 घंटे **अधिकतम अंक : 150**

Time for making answers : 3 Hours **Maximum Marks : 150**

नोट :

1. **इस प्रश्न पुस्तिका में निम्न भाग होगें -**

भाग - (अ)	**सामान्य ज्ञान**	**1-15**
	कम्प्यूटर संबंधी ज्ञान	**16-30**
	रिजनिंग	**31-40**
	पद के कार्य से सम्बंधित	**41-50**
भाग - (ब)	**सिविल विषय से सम्बंधित**	**51-150**

प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है। कुल 150 प्रश्न करने अनिवार्य है।

2. **प्रश्नों के उत्तर, दी गई OMR उत्तरशीट (आंसरशीट) पर अंकित कीजिए।**
3. **प्रश्न-पुस्तिका में 150 वस्तुनिष्ठ प्रश्न दिए गए हैं। प्रत्येक सही उत्तर हेतु 1 अंक आबंटित किया गया है तथा गलत उत्तर अंकित करने पर ¼ अंक काटे जायेंगे।**
4. **किसी भी तरह के कैलकुलेटर या लॉग टेबल एवं मोबाइल फोन का प्रयोग वर्जित है।**
5. **OMR उत्तरशीट (आंसरशीट) का प्रयोग करते समय ऐसी कोई असावधानी न करें/बरतें जिससे यह फट जाये या उसमें मोड़ या सिलवट आदि पड़ जाये जिसके फलस्वरूप वह खराब हो जाये।**

thejobsyogi.com

Note :

1. This Question Paper consists of Parts namely :-

PART - (A)	General Knowledge	1-15
	Knowledge of Computer	16-30
	Reasoning	31-40
	General Knowledge Related to Work of applied post	41-50
PART - (B)	Civil Engineering Subject Related	51-150

Each question carries 1 mark. All 150 questions are compulsory.

2. Indicate your answers on the OMR Answer-Sheet provided.
3. There are 150 objective type questions in this question booklet. 1 mark is allotted for each correct answer and ¼ mark will be deducted for each wrong Answer.
4. Use of any type of calculator or log table and mobile phone is prohibited.
5. While using Answer-Sheet care should be taken so that the Answer-Sheet does not get torn or spoiled due to folds or wrinkles.