

HPSSSB
Junior Engineer
Previous Year Paper
Civil 2016





ALL EXAMS, **ONE** SUBSCRIPTION



Test. Analyze. Improve. Repeat.



*Don't just
prepare.
Perform.*

Test Prime – built only
for mock tests.



1,50,000+
Mock Tests



25,000+
Previous Year
Papers



800+
Exam
Covered



500%
Refund on
Selection



5 lakh+
Free Quizzes



Daily
Free PDFs



Top Alerts
Stay Updated

WHY TEST PRIME?

- ✓ Multilingual
- ✓ Detailed Solution
- ✓ Strong and Weak Areas
- ✓ All India Rankings



Safe & Reliable



Trusted by
Lakhs of Aspirants



Your Success,
Our Mission



**DOWNLOAD
TEST PRIME**

Your Success Partner!



Test

Prime



SUCCESS GALLERY!

MEET THE ACHIEVERS



Shreya, SBI PO



Sahil, SBI PO



Srijita, SBI PO



Vikram, IBPS PO



Neeti, IBPS PO



Arya, IBPS PO



Hasan, SSC CGL



Palak, SSC CGL



Priti, UP TGT



Aniket, Bihar Stet



Shaurya, NTPC



Sarita, CTET



Gourav, NTPC



Sanni, NTPC



Abhishek, CTET



Sapna, IBPS Clerk

THEY DID IT. YOU CAN TOO

READ THEIR STORIES!



Series

Roll No. (in Figures) रोल नं. (अंकों में) : _____

Roll No. (in Words) रोल नं. (शब्दों में) : _____

समय : 2 घण्टे

Time : 2 Hours

छंटनी परीक्षा

Screening Test

अधिकतम अंक : 200

Maximum Marks : 200

PLEASE READ THIS PAGE CAREFULLY.

Note : Candidate should remove the sticker seal and open this Booklet **ONLY** after announcement by centre superintendent and should thereafter check and ensure that this Booklet contains all the **40 pages** and tally with the same Code No. given at top of first page & the bottom of each & every page. If you find any defect, variation, torn or unprinted page, please have it replaced at once before you start answering.

IMPORTANT INSTRUCTIONS :

1. The Answer sheet of a candidate who does not write his Roll No., or writes an incorrect Roll No. on the title page of the Booklet and in the space provided on the Answer sheet will neither be evaluated nor his result declared.
2. The paper contains **200** questions.
3. Attempt all questions as there will be no Negative Marking.
4. The questions are of objective type. Here is an example. Question : 8 Taj Mahal was built by _____
(A) Sher Shah (B) Aurangzeb
(C) Akbar (D) Shah Jahan
The correct answer of this question is Shah Jahan. You will therefore darken the circle with ink pen below column (D) as shown below :
Q.8 ☐ A ☐ B ☐ C ☒ D
5. Each question has only one correct answer. If you give more than one answer, it will be considered wrong and it will not be evaluated. **Changing, cutting, overwriting and erasing of an answer will be treated as wrong answer.**
6. The space for rough work wherever provided may be utilized by the candidate. You are not to use any portion of the Answer Sheet for rough work.
7. Do not mutilate this booklet in any manner. Serious damage/mutilation may entail disqualification.
8. Do not leave your seat until the Answer Sheets have been collected at the close of the examination.
9. Candidate will not leave the examination room till stipulated time is over and only after he has handed over the Answer Sheet to the staff on duty.

कृपया इस पृष्ठ को ध्यानपूर्वक पढ़ें ।

नोट : प्रत्याशी केवल केन्द्र संचालक द्वारा घोषणा पर ही स्टीकर सील हटा कर इस पुस्तिका को खोलें और जाँच कर लें और सुनिश्चित कर लें कि इसमें **40 पृष्ठ** हैं और सभी पृष्ठों के नीचे दिये गये कोड नम्बर पहले पृष्ठ पर सबसे ऊपर दिये गये कोड नम्बर से मिला लें । यदि कोई त्रुटि पायें तो उत्तर देने से पहले तुरन्त इसे बदल लें ।

महत्वपूर्ण निर्देश :

1. जो प्रत्याशी अपनी पुस्तिका के मुख्य पृष्ठ एवं उत्तर पुस्तिका में निर्दिष्ट स्थान पर अपना रोल नं. नहीं लिखेगा या गलत लिखेगा उसकी उत्तर पुस्तिका की न तो जाँच की जायेगी और न ही उसका परीक्षा परिणाम घोषित किया जायेगा ।

2. प्रश्न पुस्तिका में **200** प्रश्न हैं ।

3. सभी प्रश्न हल करें क्योंकि नकारात्मक अंकन नहीं होगा ।

4. प्रश्न उद्देश्य पूरक है । उदाहरण के तौर पर प्रश्न : 8 ताज महल का निर्माण _____ ने करवाया था ।

(A) शेरशाह

(B) औरंगजेब

(C) अकबर

(D) शाहजहाँ

इस प्रश्न का सही उत्तर है शाहजहाँ । इसलिये आप उत्तर पुस्तिका के कॉलम (D) के नीचे प्रश्न 8 के सामने दिये गये खाली वृत्त को स्याही वाले पेन से पूरा भर देंगे, जैसा कि नीचे दर्शाया गया है ।

Q.8 ☐ A ☐ B ☐ C ☒ D

5. प्रत्येक प्रश्न का केवल एक सही उत्तर है । यदि आप एक से अधिक उत्तर देंगे, तो यह गलत समझा जायेगा और उसका मूल्यांकन नहीं किया जायेगा ।

(बदलने, काटने, दोबारा लिखने या मिटाने से उत्तर को गलत समझा जायेगा)

6. जहाँ कहीं भी जगह दी गई हो उसे ही रफ कार्य के लिये प्रयोग करें । आपको उत्तर पुस्तिका के किसी भी भाग को रफ कार्य के लिये उपयोग नहीं करना है ।

7. किसी भी तरह से पुस्तिका को खराब न करें । गम्भीर रूप से नष्ट/खराब पुस्तिका के कारण आपको अयोग्य घोषित किया जा सकता है ।

8. अपने स्थान को तब तक न छोड़ें जब तक उत्तर-पुस्तिका को परीक्षा समाप्त होने पर इकट्ठा नहीं कर लिया जाता ।

9. प्रत्याशी तब तक परीक्षा हॉल नहीं छोड़ेगा या बाहर नहीं जायेगा जब तक कि परीक्षा समय समाप्त नहीं हो जाता और वह अपनी उत्तर-पुस्तिका परीक्षा में तैनात स्टाफ को नहीं दे देता ।

Code No. : **C-330**/2016/Series-A

QUESTION BOOKLET

This question paper contains 200 questions. / इस प्रश्नपत्र में 200 प्रश्न हैं ।

All questions are compulsory. / सभी प्रश्न अनिवार्य हैं ।

One question carries one mark only. / एक प्रश्न के लिए केवल एक अंक है ।

Total Marks : 200

अधिकतम अंक : 200

Time : 2 Hours

समय : 2 घण्टे

1. An ideal flow of any liquid must fulfil the following :
- (A) Newton's law of viscosity (B) Newton's law of motion
- (C) Continuity equation (D) Pascal's law

किसी द्रव का आदर्श प्रवाह निम्न को अवश्य परिपूर्ण करेगा :

- (A) न्यूटन का श्यानता का नियम (B) न्यूटन का गति का नियम
- (C) सातत्य का समीकरण (D) पास्कल का नियम

2. The velocity of a fluid particle at the centre of pipe section is
- (A) Minimum (B) Maximum
- (C) Average (D) None of the above

किसी पाइप सेक्शन के केन्द्र में तरल कणों का वेग होता है

- (A) अल्पतम (B) अधिकतम
- (C) औसतन (D) इनमें से कोई नहीं

3. In a centrifugal pump, the flow of water leaving the impeller is
- (A) Radial flow (B) Rectilinear flow
- (C) Centrifugal flow (D) Free vortex flow

किसी अपकेन्द्री पम्प में इम्पेलर से निकलते जल का प्रवाह है

- (A) त्रिज्य प्रवाह (B) सरल रेखीय प्रवाह
- (C) अपकेन्द्री प्रवाह (D) मुक्त भ्रमिल प्रवाह

4. A kaplan turbine is suitable for

- (A) Low head high discharge (B) High head low discharge
- (C) High head high discharge (D) Low head low discharge

एक काप्लान टरबाइन उपयुक्त होती है

- (A) निम्न शीर्ष उच्च निस्सरण (B) उच्च शीर्ष निम्न निस्सरण
- (C) उच्च शीर्ष उच्च निस्सरण (D) निम्न शीर्ष निम्न निस्सरण

5. The flow in a pipe is laminar if, the Reynold's number is

- (A) Less than 2000 (B) Between 2000 and 4000 - Transitional
- (C) Between 4000 and 6000 - Turbulent (D) Above 6000

किसी पाइप में प्रवाह स्तरीय होगा यदि रेनाल्ड नंबर है

- (A) 2000 से कम (B) 2000 और 4000 के मध्य
- (C) 4000 और 6000 के मध्य (D) 6000 से अधिक

- 11
6. Which material has the highest value of Poisson's ratio ?
 (A) Steel (B) Rubber (C) Copper (D) Concrete
 किस पदार्थ का प्वासॉ अनुपात उच्चतम मान का होता है ?
 (A) स्टील (B) रबर (C) ताम्र (D) कंक्रीट
7. In parallel pipe problem
 (A) The pressure gradient remains same in all the pipes.
 (B) The hydraulic gradient remains same in all the pipes.
 (C) The head loss is same in all the pipes.
 (D) None of the above
 समांतर पाइप समस्या में
 (A) सभी पाइपों में दाब प्रवणता समान रहती है ।
 (B) सभी पाइपों में हाइड्रॉलिक प्रवणता समान रहती है ।
 (C) सभी पाइपों में शीर्ष हानि समान होती है ।
 (D) इनमें से कोई नहीं
8. In laminar flow through a pipe, discharge varies
 (A) Linearly as the viscosity (B) Inversely as the viscosity
 (C) Linearly as the pipe diameter (D) None of the above
 किसी पाइप में से स्तरीय प्रवाह में निस्सरण परिवर्तनीय है
 (A) श्यानता के रैखिक रूप से (B) श्यानता के प्रतिलोमानुसार
 (C) पाइप व्यास के रैखिक रूप से (D) इनमें से कोई नहीं
9. If a weir is constructed for full width of a channel, it is known as
 (A) Suppressed weir (B) Sharp crested weir
 (C) Submerged weir (D) Sultro weir
 यदि किसी चैनल की सम्पूर्ण चौड़ाई के लिए वीयर निर्मित किया जाय तो यह कहलाता है :
 (A) निरुद्ध वीयर (B) तीक्ष्ण शिखरित वीयर
 (C) निमग्न वीयर (D) सुल्त्रो वीयर
10. Priming is required in
 (A) Reciprocating pump (B) Centrifugal pump
 (C) Gear pump (D) All of the above
 अस्तरीकरण की आवश्यकता होती है
 (A) प्रत्यागामी पम्प में (B) अपकेन्द्री पम्प में
 (C) गियर पम्प में (D) इन सभी में

11. The velocity in a 2 cm diameter pipe is 20 m/sec if the diameter of the pipe is increased to 5 cm the velocity in m/sec will be
एक 2 cm व्यास के पाइप में वेग 20 m/sec है, यदि पाइप का व्यास बढ़ाकर 5 cm कर दिया जाए, तो m/sec में वेग हो जाएगा
(A) 6.4 (B) 5.2 (C) 4.8 (D) 3.2
12. The angle of contact between mercury and glass tube in case of capillary depression is
केशनलिका अवनमन के प्रकरण में ग्लास नली और पारे के बीच सम्पर्क कोण होता है
(A) 60° (B) 90° (C) 128° (D) 157°
13. The ratio of average shear stress to maximum shear stress for a circular section is
एक वृत्ताकार खण्ड के लिए औसत अपरूपण प्रतिबल तथा अधिकतम अपरूपण प्रतिबल का अनुपात है
(A) 1/2 (B) 2/3 (C) 3/4 (D) 1/3
14. In pumping station the types of joints generally used is
(A) Socket and spigot joints (B) Flanged joints
(C) Expansion joints (D) Flexible joints
पम्पिंग स्टेशन में सामान्यतः प्रयुक्त होने वाले संधि के प्रकार हैं
(A) सॉकेट तथा स्पीगोट ज्वाइन्ट्स (B) फ्लेंज्ड ज्वाइन्ट्स
(C) विस्तार ज्वाइन्ट्स (D) नम्य ज्वाइन्ट्स
15. The bacteria which may survive with or without free oxygen are called
(A) Aerobic bacteria (B) Anaerobic bacteria
(C) Facultative bacteria (D) None of these
वे जीवाणु जो मुक्त ऑक्सीजन में या उसके बगैर अस्तित्व मान रह सकते हैं, कहलाते हैं
(A) ऐरोबिक बैक्टेरिया (B) एनैरोबिक बैक्टेरिया
(C) फेकल्टेटिव बैक्टेरिया (D) इनमें से कोई नहीं
16. The uniformity coefficient (U.C) D_{60}/D_{10} for the best filter media sand is
उत्तम छनन माध्यम बालू के लिए एकरूपता गुणांक (U.C) D_{60}/D_{10} है
(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5

17. Economic height of the dam is the height corresponding to which

- (A) Cost of dam per unit of storage is minimum.
- (B) Amount of silting is less.
- (C) Cost of dam per unit storage is maximum.
- (D) Free board provided is least.

किसी बाँध की इससे संबंधित ऊँचाई उसकी आर्थिक ऊँचाई होती है :

- (A) बाँध की प्रति इकाई स्टोरेज क्षमता लागत कम से कम हो ।
- (B) सिल्टिंग मात्रा कम हो ।
- (C) बाँध की प्रति इकाई स्टोरेज क्षमता लागत अधिकतम हो ।
- (D) दिया गया मुक्त बॉर्ड अल्पतम हो ।

18. The four major water supply distribution systems are

- (A) Dead end, tree, grid iron and reticulation
- (B) Dead end, tree, grid iron and circular
- (C) Tree, grid iron, ring and radial
- (D) Tree, reticulation, circular and ring

चार प्रमुख जल आपूर्ति वितरण प्रणालियाँ हैं

- (A) डेड एण्ड, ट्री, ग्रिड, आयरन और रेटिकुलेशन
- (B) डेड एण्ड, ट्री, ग्रिड, आयरन और सर्कुलर
- (C) ट्री, ग्रिड आयरन, रिंग और रेडियल
- (D) ट्री, रेटिकुलेशन, सर्कुलर और रिंग

19. The geological cycle of the formation of the soil is

- (A) Upheaval – Transportation – Deposition – Weathering
- (B) Weathering – Upheaval – Transportation – Deposition
- (C) Transportation – Upheaval – Weathering – Deposition
- (D) Weathering – Transportation – Deposition – Upheaval

भूविज्ञानिक चक्र में मृदा का बनना है

- (A) प्रोत्थान – परिवहन – निक्षेपण – अपक्षयण
- (B) अपक्षयण – प्रोत्थान – परिवहन – निक्षेपण
- (C) परिवहन – प्रोत्थान – अपक्षयण – निक्षेपण
- (D) अपक्षयण – परिवहन – निक्षेपण – प्रोत्थान

20. Pick up the correct statement from the following :

- (A) An unconfined compression test is special case of triaxial compression test.
(B) An unconfined compression test is a special case of direct shear test.
(C) The confining pressure is maximum during an unconfined compression test.
(D) The cylindrical specimen of soil is subjected to major principal stresses till it fails due to shearing along the plane of failure.

निम्नलिखित में से सही कथन अलग करें :

- (A) एक अपरिरुद्ध संपीडन परीक्षण, त्रिअक्षीय संपीडन परीक्षण का एक विशिष्ट उदाहरण है ।
(B) एक अपरिरुद्ध संपीडन परीक्षण, प्रत्यक्ष अपरूपण परीक्षण का एक विशिष्ट उदाहरण है ।
(C) परिरुद्ध दाब, किसी अपरिरुद्ध संपीडन परीक्षण के दौरान अधिकतम होता है ।
(D) मृदा का बेलनाकार नमूना, मुख्य प्रमुख प्रतिबल से प्रभावित किया जाता है, जब तक कि वह अपरूपण के कारण विफलन तल के अनुदिश विफल हो जाए ।

21. The side slope generally kept for canals in loam soil are

- (A) 1:1 in cutting and 1.5:1 in filling
(B) 1.5:1 in cutting and 2:1 in filling
(C) Neither (A) nor (B)
(D) Both (A) and (B)

दुमट मृदा में पार्श्व ढलान सामान्यतः नहरों के लिए रखी जाती है

- (A) 1:1 कटिंग में तथा 1.5:1 भरण में (B) 1.5:1 कटिंग में तथा 2:1 भरण में
(C) न तो (A) और न ही (B) (D) (A) तथा (B) दोनों

22. If the average particle size of the silt in millimetre is m , the Lacey's silt factor f is directly proportional to the

यदि सिल्ट के औसत कणों का आकार मिमी में m है लेसी का सिल्ट गुणक f सीधे समानुपाती हैं

- (A) m (B) m^3 (C) m_2' (D) m_3'

23. Cross regulator in main canals is providing to

- (A) Regulate the water supply in the distributaries.

(B) Increase the water head upstream when a main canals is running with low supplies.

- (C) Overflow excessive flow water.

- (D) None of these

मुख्य नहरों में क्रॉस रेगुलेटर किसलिए दिया जाता है ?

- (A) वितरकों में जल आपूर्ति सुचारू बनाने में

- (B) जब मुख्य नहरें निम्न आपूर्ति से बह रही हैं तो प्रतिप्रवाह में जल शीर्ष बढ़ाने हेतु

- (C) अतिप्रवाह अतिरेकित प्रवाह जल

- (D) इनमें से कोई नहीं

24. The minimum width of the NH should be
NH की कम से कम चौड़ाई होनी चाहिए
(A) 4.7 mtrs (B) 5.7 mtrs (C) 6.7 mtrs (D) 7.7 mtrs
25. On the concrete road camber generally provided is
कंक्रीट की रोड में केम्बर सामान्यतः दिया गया होता है
(A) 1 in 20 to 1 in 24 (B) 1 in 60 to 1 in 72
(C) 1 in 30 to 1 in 48 (D) 1 in 36 to 1 in 46
26. The distance travelled by a moving vehicle during perception and breaker action time is known as
(A) Sight distance (B) Stopping distance
(C) Lag distance (D) None of these
संज्ञान और गतिरोध क्रिया के दौरान गतिमान वाहन के द्वारा चली गई दूरी कहलाती है
(A) दृश्य दूरी (B) स्टोपिंग दूरी
(C) पश्च दूरी (D) इनमें से कोई नहीं
27. In a simply supported beam of span L carries a uniform load W , the maximum B.M. is
एक सामान्य अवलम्बित धरण जिसकी चौड़ाई L है तथा एकसमान भार W , वहन कर रही हैं का अधिकतम बंकन आघूर्ण (B.M.) है
(A) $WL/2$ (B) $WL/4$ (C) $WL/8$ (D) $WL/16$
28. Horizontal curves on highways are provided
(A) To break monotony of driving
(B) To discourage the tendency to increase the speed
(C) To decrease the mental strain on drivers
(D) All the above
राजमार्गों पर दिए गए क्षैतिज वक्र होते हैं
(A) चालन में एकरसता को तोड़ते हैं ।
(B) चाल बढ़ाने की प्रवृत्ति को हतोत्साहित करते हैं ।
(C) चालकों के मानसिक तनाव को कम करते हैं ।
(D) उपरोक्त सभी

29. In an ideal transition curve the radius of curvature is
 (A) Constant
 (B) At any point is directly proportional to its distance from the point of commencement.
 (C) Inversely proportional to the radius of the main curve.
 (D) Directly proportional to the radius of the main curve.
 किसी आदर्श रूपांतरण वक्र में वक्रता त्रिज्या होती है
 (A) स्थिर
 (B) किसी भी बिन्दु पर आरंभ बिन्दु से दूरी के समानुपाती
 (C) मुख्य वक्र की त्रिज्या के प्रतिलोमानुपाती
 (D) मुख्य वक्र की त्रिज्या के समानुपाती
30. Shoulder for the high traffic volume road should be
 (A) Stable throughout the year to be used by vehicle in case of emergency.
 (B) Support and protect the end of carriage ways.
 (C) Not allowed entrance of the water to subgrade.
 (D) All the above
 अत्यधिक यातायात आकारित मार्ग के लिए स्कंध होने चाहिए
 (A) वर्षभर के लिए स्थायी जो कि वाहनों द्वारा आपातकालीन स्थिति में उपयोग किए जा सकें।
 (B) आलंब तथा कैरेज वे के छोर का रक्षण करने।
 (C) जल के प्रवेश को न होने दे ताकि गुणवत्ता बनी रहे।
 (D) ये सभी
31. If W is the load on circular slab of radius R , then the maximum radial moment at the centre of the slab is
 यदि R त्रिज्या के वृत्ताकार स्लैब पर भार W हो, तो स्लैब के केन्द्र पर अधिकतम वृत्तीय आघूर्ण है
 (A) $WR^2/16$ (B) $2WR^2/16$ (C) $3WR^2/16$ (D) $5WR^2/16$
32. In a simple bending theory, one of the assumption is that the plain sections before bending remain plane after bending. This assumption means that :
 (A) stress is uniform throughout the beam.
 (B) strain is uniform throughout the beam.
 (C) stress is proportional to the distance from the neutral axis.
 (D) strain is proportional to the distance from the neutral axis.
 किसी सामान्य बंकन सिद्धांत में एक अभिकल्पना यह है कि बंकन के पूर्व का समतलीय खण्ड बंकन के पश्चात् समतलीय बना रहता है। इस अभिकल्पना का आशय है कि :
 (A) सम्पूर्ण धरण पर प्रतिबल एकसमान है।
 (B) सम्पूर्ण धरण पर विकृति एकसमान है।
 (C) उदासीन अक्ष से दूरी से प्रतिबल समानुपाती है।
 (D) उदासीन अक्ष से दूरी से विकृति समानुपाती है।

33. The strength of the beam mainly depends on :
 (A) bending moment (B) ~~section modulus~~
 (C) its weight (D) C.G. of the section
 धरण की सामर्थ्य मुख्यतः निर्भर होती है
 (A) बंकन आघूर्ण पर (B) प्रखण्ड प्रसार गुणांक पर
 (C) इसके भार पर (D) प्रखण्ड के गुरुत्व केन्द्र (C.G.) पर
34. Phenomenon of cavitation relates to
 (A) surface tension (B) viscosity
 (C) capillarity (D) ~~vapour pressure~~
 कोटरन की घटना संबंधित होती है
 (A) पृष्ठ तनाव से (B) श्यानता से (C) केशिकत्व पर (D) वाष्प दाब से
35. The load at which the column just buckles, is known as :
 (A) buckling load (B) critical load
 (C) crippling load (D) ~~any one of these~~
 वह भार जिस पर कॉलम व्याकुंचित होता है, कहलाता है :
 (A) व्याकुंचन भार (B) क्रांतिक भार (C) क्षय भार (D) इनमें से कोई एक
36. A column that fails due to direct stress, is called :
 (A) ~~short column~~ (B) long column
 (C) weak column (D) medium column
 प्रत्यक्ष प्रतिबल के कारण वह कॉलम जो विफल होता है, कहलाता है :
 (A) लघु कॉलम (B) लम्बा कॉलम
 (C) दुर्बल कॉलम (D) मध्यम कॉलम
37. The slenderness ratio is the ratio of
 (A) ~~area of column to least radius of gyration~~
 (B) ~~length of column to least radius of gyration~~
 (C) least radius of gyration to area of column
 (D) least radius of gyration to length of column
 तनुता अनुपात निम्न का अनुपात है :
 (A) कॉलम के क्षेत्रफल का अल्पतम परिभ्रमण त्रिज्या से
 (B) कॉलम की लम्बाई का अल्पतम परिभ्रमण त्रिज्या से
 (C) अल्पतम परिभ्रमण त्रिज्या का कॉलम के क्षेत्रफल से
 (D) अल्पतम परिभ्रमण त्रिज्या का कॉलम की लम्बाई से
38. An electric pole is 10 m high from the ground level its effective length for design purpose will be :
 एक विद्युतीय खंभा भूतल से 10 m ऊँचा है । डिजाइन के लिए इसकी प्रभावी लम्बाई होगी :
 (A) 7.07 m (B) 10 m (C) ~~20 m~~ (D) 14.14 m

39. The product of Young's modulus (E) and moment of inertia (I) is known as :
 (A) modulus of rigidity (B) bulk's modulus
 (C) flexural rigidity (D) torsional rigidity
 यंग मापांक (E) तथा जड़त्व आघूर्ण (I) का गुणनफल कहलाता है :
 (A) दृढ़ता गुणांक (B) आयतन प्रसार गुणांक
 (C) लोचनीय दृढ़ता (D) ऐंठन दृढ़ता
40. The deflection of the beam may be reduced by
 (A) decreasing the depth of beam (B) increasing the span
 (C) providing greater end restrains (D) any of the above methods
 धरण का विक्षेपण कम किया जा सकता है
 (A) धरण की गहराई घटा कर (B) चौड़ाई बढ़ाकर
 (C) उच्चतर छोर निरोध लगाकर (D) इनमें से कोई एक
41. A cantilever of length (L) carries a concentrated load (W) at the free end. If the length of the cantilever is doubled, the deflection at the free end, for the same load will be :
 (A) 2 times (B) 4 times (C) 6 times (D) 8 times
 (L) लम्बाई का एक केन्टीलिवर एक घनीभूत भार (W) मुक्त छोर पर वहन कर रहा है। यदि केन्टीलिवर की लम्बाई दो गुनी कर दी जाए तो समान भार के लिए मुक्त सिरे पर विक्षेपण होगा :
 (A) 2 गुना (B) 4 गुना (C) 6 गुना (D) 8 गुना
42. The ratio of maximum deflection of a beam to its span is called :
 (A) section modulus of the beam (B) modulus rigidity of the beam
 (C) stiffness of the beam (D) bulk modulus of the beam
 किसी धरण के अधिकतम विक्षेपण से उसके विस्तार का अनुपात कहलाता है :
 (A) धरण का प्रखंड गुणांक (B) धरण का दृढ़ता गुणांक
 (C) धरण की दृढ़ता (D) धरण का आयतन गुणांक
43. The metacentric height is the difference between the
 (A) centre of gravity of the floating body and the centre of buoyancy
 (B) centre of gravity of the floating body and the metacentre
 (C) metacentre and centre of buoyancy
 (D) original centre of buoyancy and new centre of buoyancy
 आप्लव केन्द्रित ऊँचाई निम्न के मध्य का अंतर होती है :
 (A) प्लवित निकाय का गुरुत्व केन्द्र तथा उछाल केन्द्र
 (B) प्लवित निकाय का गुरुत्व केन्द्र तथा आप्लव केन्द्र
 (C) आप्लव केन्द्र तथा उछाल केन्द्र
 (D) मूल उछाल केन्द्र तथा नया उछाल केन्द्र

44. Group symbols assigned to silty sand and clayey sand are respectively
(A) SS and CS (B) SM and CS (C) SM and SC (D) MS and CS
सिल्टी सैंड तथा क्लेयी सैंड का सामूहिक प्रतीक क्रमशः निर्धारित किया गया है
(A) SS तथा CS (B) SM तथा CS (C) SM तथा SC (D) MS तथा CS
45. Compaction by vibratory roller is the best method of compaction in case of
(A) Moist silty sand (B) Well graded dry sand
(C) Clay of medium compressibility (D) Silty of high compressibility
कंपनीय रोलर के द्वारा संहनन निम्न के लिए संहनन की एक सर्वोत्तम विधि है :
(A) आर्द्र सिल्टी रेत (B) सु-गुणित शुष्क रेत
(C) मध्यम संपीडनीय क्ले (D) उच्च संपीडनीय सिल्टी
46. As per Indian Road Congress the slope of earth in cutting should be
भारतीय रोड कांग्रेस के अनुसार कटिंग में धरती की ढलान होनी चाहिए
(A) 1:2 (B) 1:1 (C) 1:4 (D) 2:3
47. An ideal horizontal transition curve is
(A) Parabola (B) Circle
(C) Hyperbola (D) Clothoid Spiral
एक आदर्श समक्षितिज ट्रांजिसन वक्र है
(A) परवलय (B) वृत्त (C) अतिपरवलय (D) क्लोथोआईड सर्पिल
48. The ratio between the adopted centrifugal ratio for road and railways is
रेलवे तथा सड़क के लिए अपनाया गया अपकेन्द्री अनुपातों के बीच अनुपात है
(A) 3:1 (B) 4:1 (C) 2:1 (D) 5:1
49. California Bearing Ratio (CBR)
(A) is a measure of soil strength.
(B) is a procedure for designing flexible pavements.
(C) is a method of soil identification.
(D) is a measure to indicate the relative strength of paving materials.
केलिफोर्निया बियरिंग अनुपात (CBR)
(A) मृदा सामर्थ्य का एक माप है ।
(B) लोचनीय पेवमेंट्स की डिजाइन की एक विधि है ।
(C) मृदा परीक्षण की एक विधि है ।
(D) पेविंग पदार्थों की सापेक्षित सामर्थ्य सूचित करने का एक माप है ।

- 105 Following
50. Pick up the correct statement :
- (A) W/C ratio by weight is higher to that by volume.
 - (B) Modulus of elasticity for concrete improves with age.
 - (C) Shrinkage with concrete can be reduced by using presaturated aggregates.
 - (D) Low heat cement is used for mass concrete.
- सही कथन को अलग पहचानें :

- (A) W/C अनुपात भार द्वारा, आयतन की तुलना में उच्चतर होता है ।
- (B) आयु के साथ कंक्रीट का प्रत्यास्थता गुणांक प्रोन्नत होता है ।
- (C) पूर्व संतृप्त मिश्रण का प्रयोग कर कंक्रीट के साथ संकुचन कम किया जा सकता है ।
- (D) मास कंक्रीट के लिए निम्न ताप सीमेंट प्रयोग किया जाता है ।

51. A good brick when immersed in water bath for 24 hours, should not absorb more than
- (A) 20% of its dry weight
 - (B) 30% of its saturated weight
 - (C) 10% of its dry weight
 - (D) 20% of its saturated weight
- एक अच्छी ईंट को 24 घंटों के लिए जल कुण्ड में जब डुबोया जाता है, तो अवशोषण निम्न से अधिक नहीं होना चाहिए :

- (A) इसके शुष्क भार का 20%
- (B) इसके संतृप्त भार का 30%
- (C) इसके शुष्क भार का 10%
- (D) इसके संतृप्त भार का 20%

52. For complete hydration of cement the W/C ratio needed is

- (A) less than 0.25
 - (B) more than 0.25 but less than 0.35
 - (C) more than 0.35 but less than 0.45
 - (D) more than 0.45 but less than 0.60
- सीमेंट के पूर्ण हाइड्रेशन के लिए W/C अनुपात की आवश्यकता है

- (A) 0.25 से कम की
- (B) 0.25 से अधिक किन्तु 0.35 से कम की
- (C) 0.35 से अधिक किन्तु 0.45 से कम की
- (D) 0.45 से अधिक किन्तु 0.60 से कम की

53. Tensile strength of concrete is measured by
- (A) direct tension test in the universal testing machine.
 - (B) applying compressive load on the diameter of cylinder.
 - (C) applying third point loading on a prism.
 - (D) applying tensile load along the diameter of cylinder.
- कंक्रीट की तनन सामर्थ्य का मापन किया जाता है

- (A) यूनिवर्सल परीक्षण मशीन में प्रत्यक्ष तनन परीक्षण से
- (B) बेलन के व्यास पर संपीडन भार लगा कर
- (C) प्रिज्म पर तृतीय बिन्दु भारण लगा कर
- (D) बेलन के व्यास के अनुदिश तनन भार लगा कर

54. The approximate ratio of strength of 15 cm × 30 cm concrete cylinder to that of 15 cm cube of the same concrete is
15 cm × 30 cm कंक्रीट बेलन की सामर्थ्य का 15 cm घनाकार के समान कंक्रीट से अनुमानित अनुपात है
(A) 1.25 (B) 1.00 (C) 0.85 (D) 0.50
55. If all the dimensions of prismatic bar of square cross-section suspended freely from the ceiling of the roof are doubled then the total elongation produced by its own weight will increase
(A) eight times (B) four times (C) three times (D) two times
यदि छत की सीलिंग के मुक्त लटकाए गए वर्गाकार क्रॉस-सेक्शन के प्रिज्मेटिक दंड की सभी विमाएँ दोगुनी कर दी जाए तो इसके स्वयं के भार से उत्पन्न कुल दीर्घीकरण बढ़ जाएगा :
(A) आठ गुना (B) चार गुना (C) तीन गुना (D) दो गुना
56. In the fillet weld the weakest section is the
(A) smaller side of the fillet (B) throat of the fillet
(C) side perpendicular to force (D) side parallel to force
फिलेट वेल्ड में दुर्बलतम प्रखंड वह है:
(A) फिलेट का लघुतर पार्श्व (B) फिलेट का थ्रोट
(C) बल के लम्बवत पार्श्व (D) बल के समांतर पार्श्व
57. In a simply supported wooden beam under uniformly distributed load, a hole has to be made in the breadthwise direction at a mid-span to provide a pipeline. From structural strength point of view, it would be advisable to have the hole made at
(A) the bottom (B) the top
(C) mid-depth (D) 1/4 depth either from the top or the bottom
किसी एकसमान भार वितरित एक सामान्य आलम्बिक काष्ठ धरण में, पाइपलाइन के प्रयोजन से चौड़ाई की दिशा में मध्य विस्तृति पर एक छिद्र बनाया गया है। संरचना सामर्थ्य की दृष्टि से छिद्र को किस जगह पर बनाने की सलाह देने योग्य है ?
(A) तली पर (B) शीर्ष पर
(C) मध्य गहराई में (D) तली या शीर्ष से 1/4 गहराई पर
58. Assuming the safe stopping site distance to be 80 m on a flat highway section and with a setback distance of 10 m, what would be the radius of the negotiable horizontal curve ?
80 m की सुरक्षित स्टोपिंग दृश्य दूरी मानते हुए किसी सपाट राजमार्ग प्रखंड पर तथा 10 m की सेट बैक दूरी के साथ सर्वमान्य क्षैतिज वक्र की त्रिज्या क्या होनी चाहिए ?
(A) 800 m (B) 160 m (C) 80 m (D) 70 m

65. The seepage force in soil is proportional to :
 (A) exit gradient (B) head of water at upper-stream
 (C) head of water at downstream (D) All of the above
 मृदा में रिसाव बल समानुपाती होता है :
 (A) निर्गम प्रवणता के (B) प्रतिप्रवाह पर जल शीर्ष के
 (C) अनुप्रवाह पर जल शीर्ष के (D) ये सभी
66. Consolidation theory was given by :
 (A) Rankine (B) Skempton (C) Terzaghi (D) Coulomb
 ठोसीकरण का सिद्धांत दिया था :
 (A) रेन्काईन ने (B) स्केम्टन ने (C) टर्जगाही ने (D) कूलम्ब ने
67. The slope of the linear portion of the pressure-void ratio-curve on semi-log plot is called :
 (A) consolidation index (B) compression index
 (C) tension index (D) None of these
 सेमी लोग प्लाट पर दाब रिक्ति अनुपात वक्र की रेखीय भाग की ढलान कहलाती है :
 (A) संघनन सूचकांक (B) संपीडन सूचकांक
 (C) तनन सूचकांक (D) इनमें से कोई नहीं
68. Which of the following pile is driven at an inclination ?
 (A) Batter pile (B) Anchor pile (C) Friction pile (D) Sheet pile
 निम्न में से कौन सी पाइल झुकाव पर चलित की जाती है ?
 (A) बाटर पाइल (B) एंकर पाइल (C) घर्षण पाइल (D) शीट पाइल
69. Doglegged stairs are
 (A) straight stairs (B) quarter turn stairs
 (C) half turn stairs (D) three quarter turn stairs
 डाग-लेग्ड सोपान है
 (A) सीधे सोपान (B) एक चौथाई मुड़े सोपान
 (C) अर्ध मुड़े सोपान (D) तीन चौथाई मुड़े सोपान
70. How many types of construction have been specified in National Building Code ?
 राष्ट्रीय निर्माण कोड में कितने प्रकार के निर्माण उल्लेखित हैं ?
 (A) 2 (B) 4 (C) 6 (D) 8
71. Dry bricks are recommended in case of brick masonry work when the mortar to be used is
 (A) lime mortar (B) cement mortar
 (C) mud mortar (D) lime-cement mortar
 ईंट जुड़ाई कार्य में शुष्क ईंटों की अनुशंसा की गई है जब प्रयुक्त गारा
 (A) लाईम गारा हो । (B) सीमेंट गारा हो ।
 (C) मड गारा हो । (D) लाईम-सीमेंट गारा हो ।

72. A roof sloping in all four directions is called
(A) sloping roof (B) hip roof (C) gable roof (D) gambrel roof
सभी चार दिशाओं में ढलान वाली छत कहलाती है
(A) स्लोपिंग छत (B) हिप छत (C) गेबल छत (D) गेम्ब्रैल छत
73. Bottommost layer of pavement is known as
(A) wearing course (B) base course
(C) subbase course (D) subgrade
कुट्टिम की सबसे तली की परत कहलाती है
(A) वियरिंग कोर्स (B) बेस कोर्स (C) सब-बेस कोर्स (D) सबग्रेड
74. The camber for hill roads in case of bituminous surfacing is adopted as
डामरी सरफेसिंग में पहाड़ी रोड़ के लिए कैम्बर अपनाया जाता है, वह है
(A) 2% (B) 2.5% (C) 3% (D) 4%
75. Standard size of wooden sleeper for Broad Gauge Track is
ब्रॉड-गेज ट्रेक के लिए काष्ठ स्लीपर का मानक आकार है
(A) $275 \times 25 \times 13$ cm (B) $180 \times 20 \times 11.5$ cm
(C) $225 \times 23 \times 13$ cm (D) $250 \times 26 \times 12$ cm
76. The maximum permissible limit for fluoride in drinking water is
पेय जल में फ्लोराईड की अधिकतम अनुमन्य सीमा है
(A) 0.1 mg/litre (B) 1.5 mg/litre (C) 5 mg/litre (D) 10 mg/litre
77. The treatment of water with bleaching powder is known as
(A) prechlorination (B) super chlorination
(C) dechlorination (D) hypochlorination
ब्लीचिंग पावडर के साथ जल का उपचार कहा जाता है
(A) प्रीक्लोरीनेशन (B) सुपर-क्लोरीनेशन
(C) डी-क्लोरीनेशन (D) हाइपोक्लोरीनेशन
78. Oil varnishes generally consist of
(A) synthetic resin and spirit (B) oil, wax and resin
(C) resin, oil and turpentine (D) spirit, oil and wax
ऑयल वारनिश में सामान्यतः होता है
(A) संश्लेषित रेसिन, रेसिन तथा स्पिरिट (B) ऑयल, वेक्स तथा रेसिन
(C) रेसिन, ऑयल तथा टरपेन्टाइन (D) स्पिरिट, ऑयल तथा वेक्स
79. In house plumbing system, the leakage of different pipes is tested by
(A) smoke test (B) air test (C) water test (D) All of these
हाऊस प्लम्बिंग प्रणाली में विभिन्न पाइपों में लीकेज का परीक्षण किया जाता है
(A) धुम्र परीक्षण (B) वायु परीक्षण (C) जल परीक्षण (D) ये सभी

80. Standard BOD₅, at 20 °C, when compared to ultimate BOD, is about
(A) 58% (B) 68% (C) 98% (D) None of these
मानक BOD₅, 20 °C, पर की तुलना जब अंतिम BOD से की जाती है तो यह लगभग आता है
(A) 58% (B) 68% (C) 98% (D) इनमें से कोई नहीं
81. In a particular material, if the modulus of rigidity is equal to the bulk modulus, than Poisson's ratio will be
किसी विशेष पदार्थ में दृढ़ता गुणांक आयतन गुणांक के बराबर हो, तो प्वासॉ अनुपात होगा
(A) 1/8 (B) 1/4 (C) 1/2 (D) 1
82. According to I.S. specifications concrete should be cured under a humidity of
I.S. मानकों के अनुसार कंक्रीट को निम्न आर्द्रता में क्योर किया जाना चाहिए :
(A) 60% (B) 70% (C) 80% (D) 90%
83. If one intends to obtain the best workability of concrete, the preferred shape of aggregate is
(A) Round (B) Annular (C) Triangular (D) Flinty
यदि कोई कंक्रीट से उत्तम कार्यक्षमता हासिल करना चाहे तो उस मिश्रण (एग्रीगेट) का प्रायिक आकार लेना चाहिए
(A) गोलीय (B) वलयाकार (C) त्रिकोणीय (D) फ्लिन्टी
84. A cement bag contains 0.035 cubic metre of cement by volume. How many bags will one tonne of cement comprise ?
एक सीमेंट बैग में 0.035 घनमीटर के बराबर आयतन का सीमेंट समाता है । एक टन सीमेंट की कितनी बैग बन सकेगी ?
(A) 17 (B) 16 (C) 18 (D) 20
85. Sand is mixed with lime mortar to
(A) improve strength (B) reduce cost
(C) reduce setting time (D) prevent shrinkage
रेत लाईम गारे में मिलाई जाती है, जिससे कि
(A) सामर्थ्य बढ़े । (B) लागत कम हो ।
(C) सेटिंग टाइम घटे । (D) संकुचन रोधी हो ।
86. Plaster of Paris is obtained from the calcination of
(A) Bauxite (B) Limestone (C) Dolomite (D) Gypsum
प्लास्टर ऑफ पेरिस निम्न के कैल्सिनेशन के द्वारा प्राप्त किया जाता है :
(A) बॉक्साइट (B) लाईम स्टोन (C) डोलोमाइट (D) जिप्सम

87. One of the Lehmann's rules of plane tabling, is
- (A) when looking in the direction of each of the given points, the instrument station will be on the right side of one and left side of the other ray.
 - (B) when the instrument station is outside the circumscribing circle location is always on the opposite side of the ray to the most distant point as the inter-section of the other its two rays.
 - (C) location of the instrument station is always distant from each of the three rays from the known points in proportion to their distances.
 - (D) None of the above

प्लेन टेबलिंग का लेहमान का एक नियम यह है :

- (A) दिए गए प्रत्येक बिन्दुओं की दिशा में देखने पर एक किरण के दाहिने पार्श्व तथा दूसरे के बाएँ पार्श्व पर यंत्र स्टेशन हो सके ।
- (B) जब यंत्र स्टेशन सीमाबद्ध वृत्त के बाहर हो तो स्थिति हमेशा किरण के विपरीत तरफ दूरस्थ बिन्दु पर अन्य दो किरणों के प्रतिच्छेदन के जैसे होगी ।
- (C) यंत्र स्टेशन की स्थिति हमेशा अन्य प्रत्येक तीन किरणों से ज्ञात बिन्दुओं से दूरस्थ उनकी दूरियों के अनुपाती होगी ।
- (D) इनमें से कोई नहीं

88. The 'fix' of a plane table station with three known points, is bad if the plane table station lies

- (A) outside the great triangle
- (B) in the great triangle
- (C) on the circumference of the circumscribing circle
- (D) None of the above

किसी प्लेन टेबल स्टेशन का तीन ज्ञात बिन्दुओं से फिक्स अनुचित है यदि वह प्लेन टेबल स्टेशन रखा हो

- (A) बड़े त्रिकोण के बाहर हो ।
- (B) बड़े त्रिकोण में हो ।
- (C) सीमाबद्ध वृत्त की परिधि में हो ।
- (D) इनमें से कोई नहीं

89. A soil has a liquid limit of 45% and lies above the A-line, when plotted on a plasticity chart the group symbol of the soil as per the soil classification is
- एक मृदा की द्रव सीमा 45% है और A-लाइन के ऊपर आती है, जब इसे प्लास्टिसिटी चार्ट में प्लॉट किया जाता है, तो मृदा वर्गीकरण के अनुरूप मृदा का समूह प्रतीक है

- (A) CH
- (B) CI
- (C) CL
- (D) MI

90. The relative density of a soil having maximum dry density = 2, minimum dry density 1.2 and normal dry density 1.6, is
- किसी मृदा का अपेक्षित घनत्व, जब उसकी अधिकतम शुष्क घनता = 2, अल्पतम शुष्क घनता 1.2 हो और सामान्य शुष्क घनत्व 1.6 है, तो होगा

- (A) 75%
- (B) 62.50%
- (C) 66.67%
- (D) 50%

91. Lime stabilization is ~~very~~ ^{very effective} effective in treating
(A) sandy soils (B) silty soils
(C) non-plastic soils (D) plastic clayey soils
लाईम स्थिरीकरण अत्यंत प्रभावी होता है, निम्न को उपचारित करने पर :
(A) रेतीली मृदा (B) सिल्टी मृदा
(C) गैर-प्लास्टिक मृदा (D) प्लास्टिक क्लेयी मृदा
92. Coefficient of friction is less when the pavement surface is
(A) Rough (B) Dry
(C) Smooth and dry (D) Smooth and wet
घर्षण गुणांक कम होता है जब कुट्टिम सतह
(A) खुरदुरी हो (B) शुष्क हो
(C) चिकनी तथा शुष्क (D) चिकनी तथा आर्द्र
93. Reaction time of driver
(A) Increases with increase in speed
(B) Decreases with increase in speed
(C) Is same for all speed
(D) None of the above
चालक का प्रतिक्रिया समय
(A) चाल के बढ़ने के साथ बढ़ता है। (B) चाल के बढ़ने के साथ घटता है।
(C) सभी चाल पर समान रहता है। (D) इनमें से कोई नहीं
94. The value of ruling gradient in plains as per IRC recommendation is
आई.आर.सी. की अनुशंशाओं के अनुरूप मैदानों में रेखित प्रवणता का मान है
(A) 1 in 12 (B) 1 in 15 (C) 1 in 20 (D) 1 in 30
95. Dead slow is
(A) Regulatory sign (B) Warning sign
(C) Informatory sign (D) None of the above
डेड स्लो है
(A) नियंत्रक चिह्न (B) चेतावनी चिह्न
(C) संसूचन चिह्न (D) इनमें से कोई नहीं
96. The thickness of bituminous carpet varies from
(A) 20 to 25 mm (B) 50 to 75 mm
(C) 75 to 100 mm (D) 100 to 120 mm
डामरी (बिटुमिनम) परत की मोटाई परिवर्तनीय है
(A) 20 से 25 mm (B) 50 से 75 mm
(C) 75 से 100 mm (D) 100 से 120 mm
97. Fish plate is in contact with rail at
(A) Web of rail (B) Fishing plane (C) Head of rail (D) Foot of rail
फिश प्लेट पटरियों के साथ संपर्क है, निम्न पर :
(A) पटरी की वेब पर (B) फिशिंग प्लेन पर (C) पटरी के शीर्ष पर (D) पटरी के पाद पर

98. Yellow light hand signal indicates
(A) Stop (B) Proceed
(C) Proceed cautiously (D) None of the above
पीला रंग का हस्त संकेत सूचित करता है
(A) रुकने का (B) बढ़ने का
(C) सावधानी से बढ़ने का (D) इनमें से कोई नहीं
99. The height of the rail for 52 kg rail section is
52 kg रेल सेक्शन के लिए रेल की ऊँचाई है
(A) 143 mm (B) 156 mm (C) 172 mm (D) 129 mm
100. Loose jaws of steel trough sleepers are made of
(A) Cast steel (B) Mild steel (C) Cast iron (D) Spring steel
स्टील ट्रॉफ स्लीपर्स के लूज जबड़े बने होते हैं
(A) ढलवाँ इस्पात के (B) मृदु इस्पात के (C) ढलवाँ लोहे के (D) स्प्रिंग इस्पात के
101. Instantaneous unit hydrograph is a hydrograph of
(i) unit duration (ii) unit rainfall excess
(iii) infinitely small duration (iv) infinitely small rainfall excess
The correct answer is
(A) (i) and (ii) (B) (i) and (iv) (C) (ii) and (iii) (D) (iii) and (iv)
तात्क्षणिक यूनिट हाइड्रोग्राफ है, यह हाइड्रोग्राफ है :
(i) इकाई अवधि का (ii) इकाई वर्षा आधिक्य का
(iii) अति सूक्ष्म अवधि का (iv) अति सूक्ष्म वर्षा आधिक्य का
सही उत्तर है
(A) (i) तथा (ii) (B) (i) तथा (iv) (C) (ii) तथा (iii) (D) (iii) तथा (iv)
102. A hydroelectric scheme operating under a head of 80 m will be classified as
(A) a low head scheme (B) medium head scheme
(C) high head scheme (D) None of the above
80 m शीर्ष के अधीन परिचालित जल-विद्युत योजना का वर्गीकरण होगा
(A) निम्न शीर्ष योजना में (B) मध्यम शीर्ष योजना में
(C) उच्च शीर्ष योजना में (D) इनमें से कोई नहीं
103. A current meter is used to measure the
(A) velocity of flow of water (B) depth of flow of water
(C) discharge (D) electric current
धारा मापी उपयोग निम्न के मापन में होता है :
(A) जल प्रवाह का वेग (B) जल प्रवाह की गहराई
(C) डिस्चार्ज (D) विद्युत धारा

104. Jumper is a tool used for
(A) Testing of stones
(C) Dressing of stones
जम्पर एक औजार है जिसका उपयोग होता है
(A) पत्थर परीक्षण में
(C) पत्थर की ड्रेसिंग में
(B) Quarrying of stones
(D) None of the above
(B) पत्थरों का खनन
(D) इनमें से कोई नहीं
105. Maximum bending moment in a beam occurs where
(A) deflection is zero
(C) shear force is minimum
किसी धरण में अधिकतम बंकन आघूर्ण उत्पन्न होता है, जहाँ
(A) विक्षेपण शून्य है।
(C) अपरूपण बल कम से कम हो।
(B) shear force is maximum
(D) shear force changes sign
(B) अपरूपण बल अधिकतम होता है।
(D) अपरूपण बल चिह्न बदल जाता है।
106. The ratio of intensity of stress in case of a suddenly applied load to that in case of a gradually applied load is
(A) 1/2
(B) 1
(C) 2
(D) more than 2
किसी क्रमशः लगाए भार के प्रकरण से, अचानक लगाए भार की प्रतिबल तीव्रता का अनुपात है
(A) 1/2
(B) 1
(C) 2
(D) 2 से अधिक
107. The property of metal which allows it to deform continuously at slow rate without any further increase in stress is known as
(A) fatigue
(B) creep
(C) plasticity
(D) resilience
धातु का गुण जो उसे धीमी गति से सतत विकृति को अनुमत करता है, प्रतिबल में बिना किसी और वृद्धि किए कहलाता है
(A) फ़टिंग
(B) क्रीप
(C) प्लास्टिसिटी
(D) रिसिलिएन्स
108. A single rolling load of 8t rolls along a girder of 15 m span. The absolute maximum bending moment will be
(A) 8t-m
(B) 15t-m
(C) 30t-m
(D) 60t-m
किसी 15 m विस्तारित गर्डर के अनुदिश एक 8 टन भार लुढ़क रहा है। उसका परम अधिकतम बंकन आघूर्ण होगा
109. Different grades are joined together by a
(A) compound curve
(C) reverse curve
(B) transition curve
(D) vertical curve
विभिन्न ग्रेडों को एकसाथ संयोजित किया गया है
(A) संयुक्त वक्र से
(C) प्रतिवर्ती वक्र से
(B) संक्रमण वक्र से
(D) उर्ध्व वक्र से
110. Agonic line is the line joining points having
(A) zero declination
(C) maximum declination
(B) minimum declination
(D) same declination
एगोनिक रेखा, बिन्दुओं को मिलाने वाली रेखा है, जिसमें
(A) शून्य अवनति है।
(C) अधिकतम अवनति है।
(B) कम से कम अवनति है।
(D) समान अवनति है।

111. The sequence of four stages of survey in a highway alignment is
 (A) reconnaissance, map study, preliminary survey and detailed survey
 (B) map study, preliminary survey, reconnaissance and detailed survey
 (C) map study, reconnaissance, preliminary survey and detailed survey
 (D) preliminary survey, map study, reconnaissance and detailed survey
 किसी राजमार्ग के संरेखण में सर्वे की चार अवस्थाओं का क्रम है :
 (A) आवीक्षण, नक्शा अध्ययन, प्राथमिक सर्वे, विस्तृत सर्वे
 (B) नक्शा अध्ययन, प्राथमिक सर्वे, आवीक्षण सर्वे, विस्तृत सर्वे
 (C) नक्शा अध्ययन, आवीक्षण, प्राथमिक सर्वे, विस्तृत सर्वे
 (D) प्राथमिक सर्वे, नक्शा अध्ययन, आवीक्षण, विस्तृत सर्वे
112. If the aggregate impact value is 20 to 30 percent, then it is classified as
 (A) exceptionally strong
 (B) strong
 (C) satisfactory for road surfacing
 (D) unsuitable for road surfacing
 यदि कुल इम्पैक्ट मान 20 से 30 प्रतिशत हो, तो इसका वर्गीकरण होता है
 (A) अपवादतः सख्त
 (B) सख्त
 (C) रोड सरफैसिंग के लिए संतोषजनक
 (D) रोड सरफैसिंग के लिए अनुपयुक्त
113. If the 20 mm rivets are used in lacing bars, then the minimum width of lacing bar, should be
 यदि लेसिंग बारों में 20 mm रिबेट प्रयुक्त किये जाएँ, तो लेसिंग बार की कम से कम चौड़ाई होनी चाहिए
 (A) 40 mm (B) 60 mm (C) 80 mm (D) 100 mm
114. The number of seismic zones in which India has been divided are
 भूकम्प क्षेत्रों की संख्या जिसमें भारत को विभाजित किया गया है
 (A) 3 (B) 5 (C) 6 (D) 7
115. The property of fresh concrete, in which the water in the mix tends to rise to the surface while placing and compacting, is called
 (A) segregation (B) bleeding
 (C) bulking (D) creep
 फ्रेश कंक्रीट का गुणधर्म जिसमें मिश्रण में जल सतह पर ऊपर उठने को प्रवृत्त है, जब उसे मिलाया जाय तथा संघनित्र किया जाय, कहलाता है
 (A) सेग्रीगेशन (B) ब्लीडिंग
 (C) बल्किंग (D) क्रीप

116. According to Indian standards, the minimum 7 days compressive strengths of ordinary portland cement and portland pozzolana cement in N/mm^2 are respectively

- (A) 15.5 and 15.5 (B) 21.5 and 15.5
(C) 15.5 and 21.5 (D) 21.5 and 21.5

भारतीय मानकों के अनुसार साधारण पोर्टलैंड सीमेंट तथा पोर्टलैंड पोझोलाना सीमेंट कम से कम 7 दिन संपीड़न सामर्थ्य N/mm^2 में क्रमशः है

- (A) 15.5 तथा 15.5 (B) 21.5 तथा 15.5
(C) 15.5 तथा 21.5 (D) 21.5 तथा 21.5

117. If the R.L. of a B.M. is 100.00 m, the back sight is 1.215 m and the foresight is 1.870 m, the R.L. of the forward station is

यदि किसी B.M. का R.L. 100.00 m, पश्च दृश्य 1.215 m तथा अग्र दृश्य 1.870 m है, तो अग्रगामी स्टेशन का R.L. है

- (A) 99.345 m (B) 100.345 m (C) 100.655 m (D) 101.870 m

118. The minimum and maximum diameter of sewers shall preferably be

- (A) 15 cm and 100 cm (B) 15 cm and 300 cm
(C) 30 cm and 450 cm (D) 60 cm and 300 cm

सीवरों का कम से कम तथा अधिकतम व्यास प्रायिकता से होना चाहिए क्रमशः

- (A) 15 cm तथा 100 cm (B) 15 cm तथा 300 cm
(C) 30 cm तथा 450 cm (D) 60 cm तथा 300 cm

✓ 119. The pipe which is used to carry the discharge from sanitary fittings like bathrooms, kitchens etc., is called

- (A) waste pipe (B) soil pipe
(C) vent pipe (D) antisiphonage pipe

सेनिटरी फीटिंग्स, बाथरूम, किचन आदि से निर्गमित के वहन में प्रयुक्त पाइप कहलाते हैं

- (A) अपशिष्ट पाइप (B) मृदा पाइप
(C) वेन्ट पाइप (D) एन्टीसाइफोनेज पाइप

120. The time corresponding to minimum total project cost is

- (A) crash time
(B) normal time
(C) optimistic time
(D) between normal time and crash time

कम से कम कुल प्रोजेक्ट लागत से संबंधित समय है

- (A) क्रैश टाइम (B) नॉर्मल टाइम
(C) ऑप्टिमिस्टिक टाइम (D) नॉर्मल तथा क्रैश टाइम के बीच

121. Water content of soil can
 (A) never be greater than 100%
 (B) take values only from 0% to 100%
 (C) be less than 0%
 (D) be greater than 100%
 मृदा में जल की मात्रा
 (A) 100% से कभी अधिक नहीं हो सकती ।
 (B) 0% से 100% तक मान लिया जा सकता है ।
 (C) 0% से कम हो सकती है ।
 (D) 100% से अधिक हो सकती है ।
122. If the permeability of a soil is 0.08 cm/sec, the type of soil is
 (A) gravel (B) sand (C) silt (D) clay
 यदि मृदा की पारगम्यता 0.08 cm/से. है, तो उस मृदा का प्रकार है
 (A) ग्रेवेल (B) रेत (C) सिल्ट (D) क्ले
123. A soil has a bulk density of 22 kN/m³ and water content 10%. The dry density of soil is
 $\gamma_d = \frac{\gamma_t}{1+w} = \frac{22}{1+0.1} = \frac{22}{1.1} = 20$
 एक मृदा का स्थूल घनत्व 22 kN/m³ है तथा जल मात्रा 10% है, तो मृदा का शुष्क घनत्व होगा
 (A) 18.6 kN/m³ (B) 20 kN/m³ (C) 22 kN/m³ (D) 23.2 kN/m³
124. Unconfined compressive strength test is
 (A) undrained test (B) drained test
 (C) consolidated undrained test (D) consolidated drained test
 अपरिरुद्ध संपीडन सामर्थ्य परीक्षण है
 (A) अनिर्गमित परीक्षण (B) निर्गमित परीक्षण
 (C) संघनित अनिर्गमित परीक्षण (D) संघनित निर्गमित परीक्षण
125. The coefficient of active earth pressure for a loose sand having an angle of internal friction of 30° is
 30° के आंतरिक घर्षण कोण वाली रेत के लिए सक्रिय भू-दान गुणांक है
 (A) 1/3 (B) 3 (C) 1 (D) 1/2
126. Rise of watertable in cohesionless soils upto ground surface reduces the net ultimate bearing capacity approximately by
 भूतल स्तर तक ससंजनहीन मृदा में जल स्तर का चढ़ना कुल अंतिम धारण क्षमता को लगभग निम्नानुसार घटाता है :
 (A) 25% (B) 50% (C) 75% (D) 90%

127. A plate load test is useful to estimate
 (A) bearing capacity of foundations
 (B) settlement of foundation
 (C) both bearing capacity and settlement of foundation
 (D) None of the above

प्लेट भार परीक्षण की उपयोगिता निम्न के आकलन में होती है :

- (A) नींव की धारण क्षमता
 (B) नींव का सेटलमेंट
 (C) नींव की धारण क्षमता तथा सेटलमेंट दोनों
 (D) इनमें से कोई नहीं

128. Sandstone is a/an
 (i) sedimentary rock
 (ii) aqueous rock
 (iii) silicious rock

The correct answer is

- (A) only (i)
 (C) both (i) and (iii)

(B) both (i) and (ii)

(D) (i), (ii) and (iii)

सैंडस्टोन है, एक

- (i) अवसादी चट्टान
 (ii) एक्विएस चट्टान
 (iii) सिलिसियस चट्टान

सही उत्तर है

- (A) केवल (i)
 (C) (i) तथा (iii) दोनों

(B) (i) तथा (ii) दोनों

(D) (i), (ii) तथा (iii)

129. Maximum gross take-off weight of an aircraft is
 (A) equal to maximum structural landing weight.
 (B) less than maximum structural landing weight.
 (C) more than maximum structural land weight.
 (D) equal to the empty operating weight plus the payload.

किसी एयरक्राफ्ट का अधिकतम सकल टेक-ऑफ भार है

- (A) अधिकतम संरचनात्मक लैंडिंग भार के बराबर
 (B) अधिकतम संरचनात्मक लैंडिंग भार से कम
 (C) अधिकतम संरचनात्मक लैंडिंग भार से अधिक
 (D) रिक्त परिचालनी भार तथा पेलोड के योग के बराबर

130. In a cross traverse, the sum of south latitudes exceeds the sum of north latitudes and the sum of east departures exceeds the sum of west departures. The closing line will lie in the

- (A) N-W quadrant (B) N-E quadrant
(C) S-E quadrant (D) S-W quadrant

अनुप्रस्थ चक्रमण में दक्षिणी अक्षांशों का प्रयोग उत्तरी अक्षांशों के योग से अधिक है तथा पूर्वी प्रस्थानों का योग पश्चिमी प्रस्थानों के योग से अधिक है, तो समापन रेखा निम्न पर होगी :

- (A) N-W क्वार्टेंट (B) N-E क्वार्टेंट
(C) S-E क्वार्टेंट (D) S-W क्वार्टेंट

131. Which one of the following methods would give accurate results in determining the direction of observer's meridian ?

- (A) Observation of circumpolar stars on the same vertical.
(B) Observation of circumpolar stars at culmination.
(C) Extra-meridian observation of circumpolar star.
(D) Observation of the sun at the equal altitudes.

निम्न में से कौन सी विधि अवलोकनकर्ता की याम्योत्तर की दिशा ज्ञात करने में सही परिणाम देगी ?

- (A) समान उर्ध्व पर परिधीय ध्रुवीय स्टार का अवलोकन ।
(B) चरमावस्था पर परिधीय ध्रुवीय स्टार का अवलोकन
(C) परिधीय ध्रुवीय स्टार का अति याम्योत्तर अवलोकन
(D) समान तुंगता पर सूर्य का अवलोकन

132. Which of the following component of a buttress dam is also called a counter fort ?

- (A) Corbel (B) Buttress (C) Lateral brace (D) Sloping deck
निम्न में से कौन सा बट्रेस डेम का अवयव काउन्टर फोर्ट भी कहा जाता है ?
(A) कोर्बल (B) , बट्रेस (C) लेटरल ब्रास (D) , स्लोपिंग डेक

133. Mean precipitation over an area is best obtained from gauged amounts by

- (A) arithmetic mean method
(B) Thiessen method
(C) linearly interpolated isohyetal method
(D) orographically weighted isohyetal method

किसी क्षेत्र के विस्तार में औसत वर्षा सर्वोत्तम मालूम की जाती है, निम्न की मापित मात्रा से :

- (A) अंकगणितीय औसत विधि से
(B) थीसेन विधि से
(C) रैखिक अन्तर्वेशन समवर्षण विधि से
(D) ऑटोग्राफिक भारित समवर्षण विधि से

134. Radial splits in timber originating from 'Bark' and narrowing towards the 'Pith' are known as
 (A) heart shakes (B) star shakes
 (C) cup shakes (D) knots
 छाल (बाक) से आरम्भ करते हुए पिथ/मज्जा की तरफ संकरी होती जाती प्रकाष्ठ में प्रिज्मीय फॉक कहलाती है
 (A) हार्ट शेक्स (B) स्टार शेक्स
 (C) कप शेक्स (D) गाँठें
135. The cutting edge of a sampling tube has the outer diameter of 75 mm and wall thickness of 1.7 mm. area ratio of sampling tube :
 (A) 9.27% (B) 8.9%
 (C) 4.7% (D) nil
 किसी सेम्पलिंग ट्यूब की कर्तन धार का बाह्य व्यास 75 mm है तथा उसकी दीवाल की मोटाई 1.7 mm है, उसका क्षेत्रफल अनुपात होगा :
 (A) 9.27% (B) 8.9%
 (C) 4.7% (D) शून्य
136. Standard dynamic penetration test is more suitable to determine bearing capacity of :
 (A) silt (B) sandy soil
 (C) clayey soil (D) All of the above
 मानक गत्यात्मक वेधन परीक्षण निम्न की धारण क्षमता मालूम करने में उपयुक्त है :
 (A) सिल्ट की (B) रेतीली मृदा की
 (C) क्लेयी मृदा की (D) ये सभी की
137. Bearing capacity should be calculated from the criteria of
 (A) Shear only (B) Settlement only
 (C) Shear and settlement both (D) None of the above
 धारण क्षमता की गणना निम्न मापदण्ड से की जानी चाहिए :
 (A) केवल अपरूपण (B) केवल सेटलमेंट
 (C) अपरूपण तथा सेटलमेंट दोनों (D) इनमें से कोई नहीं
138. For undisturbed sample, area ratio should be
 (A) less than 10% (B) more than 10%
 (C) less than 5% (D) more than 5%
 किसी अविचलित नमूने के लिए क्षेत्रफल अनुपात होना चाहिए
 (A) 10% से कम (B) 10% से अधिक
 (C) 5% से कम (D) 5% से अधिक

139. Maximum settlement for raft foundation on clay is limited to

- (A) 65 to 100 mm (B) 40 to 65 mm
(C) 40 to 120 mm (D) 65 to 150 mm
- क्ले पर राफ्ट फाउन्डेशन के लिए अधिकतम सेटलमेंट सीमित है
- (A) 65 से 100 mm (B) 40 से 65 mm
(C) 40 से 120 mm (D) 65 से 150 mm

140. Piles in foundation are taken to :

- (A) hard soil
(B) depth till the frictional force is more than the load on pile
(C) depth till bearing and frictional resistance is more than the load on the pile
(D) None

फाउन्डेशन में पाइल्स लिए जाते हैं :

- (A) कठोर मृदा
(B) गहराई जहाँ तक घर्षण बल पाइल पर भार से अधिक है ।
(C) गहराई जहाँ तक वहन तथा घर्षण प्रतिरोध से अधिक है ।
(D) इनमें से कोई नहीं

141. Who among the following persons, has recently been (in May 2016) elected as the first Muslim Mayor of London ?

- (A) Abu Salim Khan (B) Sadikh Khan
(C) Abdul Qadir Khan (D) Shah Shuja Khan

निम्नलिखित व्यक्तियों में से किसे हाल ही में (मई-2016 में) लंदन के पहले मुस्लिम मेयर के रूप में चुना गया है ?

- (A) अबू सलीम खान (B) सादिक खान
(C) अब्दुल कादिर खान (D) शाह शुजा खान

142. Which of the following state governments has recently decided to provide 10% reservation to economically backward classes in General category (higher castes) ? (April 2016)

- (A) Haryana (B) Bihar
(C) Gujarat (D) Madhya Pradesh

निम्नलिखित में से कौन सी राज्य सरकार ने हाल ही में साधारण वर्ण (उच्च जाति) के आर्थिक रूप से पिछड़े वर्ग को 10% आरक्षण प्रदान करने का निर्णय लिया है ? (अप्रैल, 2016)

- (A) हरियाणा (B) बिहार
(C) गुजरात (D) मध्य प्रदेश

143. The World Heritage Day is observed on _____ every year.
 (A) April 11 (B) April 18
 (C) May 8 (D) May 27
 विश्व विरासत दिवस हर वर्ष _____ के दिन मनाया जाता है।
 (A) 11 अप्रैल (B) 18 अप्रैल
 (C) 8 मई (D) 27 मई
144. US court has recently slapped (in April 2016) 940 million dollars fine on two Indian companies associated with _____ group.
 (A) Sahara (B) Tata
 (C) Reliance (D) Adani
 यू.एस. कोर्ट ने हाल ही में (अप्रैल 2016 में) दो भारतीय कंपनियों को, जो कि _____ ग्रुप से संबंधित हैं, 940 मिलियन डॉलर का दंड लगाया था।
 (A) सहारा (B) टाटा
 (C) रिलायंस (D) अदानी
145. Who is playing the lead role in the recently released hindi film (biopic) 'Azhar' ?
 (A) Farhan Akhtar (B) Sharman Joshi
 (C) Jimmy Sheergill (D) Emraan Hashmi
 हाल ही में प्रकाशित हुई हिन्दी फिल्म (बायोपिक) 'अज़हर' में मुख्य भूमिका कौन निभा रहा है ?
 (A) फरहान अख्तर (B) शरमन जोशी
 (C) जिम्मी शेरगिल (D) इमरान हाशमी
146. _____ lake of Mandi district is known for its floating Islands.
 (A) Parashar (B) Pandoh (C) Revalser (D) Kumarvah
 मंडी जिले की _____ झील अपने तैरते टापुओं के लिए जानी जाती है।
 (A) पराशर (B) पणडोह (C) रिवाल्सर (D) कुमारवाह
147. Suket Satyagrah was held in _____ year.
 सुकेत सत्याग्रह सन् _____ में हुआ था।
 (A) 1939 (B) 1948 (C) 1928 (D) 1942
148. Uhal Hydroelectric Project is situated in _____ district.
 (A) Kullu (B) Kangra (C) Sirmaur (D) Mandi
 ऊहल जलविद्युत परियोजना इस जिले में अवस्थित है :
 (A) कुल्लू (B) काँगड़ा (C) सिरमौर (D) मण्डी

149. Which of the following states is situated in Northern Himachal Pradesh ?

- (A) Punjab (B) Haryana
(C) Uttarakhand (D) Jammu-Kashmir

निम्नलिखित में से कौन सा राज्य हिमाचल प्रदेश के उत्तर में स्थित है ?

- (A) पंजाब (B) हरियाणा
(C) उत्तराखण्ड (D) जम्मू-कश्मीर

150. Areawise, Himachal Pradesh comes at _____ place in the country.

- क्षेत्रफल की दृष्टि से हिमाचल प्रदेश देश में _____ स्थान पर है ।
(A) 14th (B) 16th (C) 18th (D) 21st

151. Pong Dam is located on which river ?

- (A) Ravi (B) Beas (C) Jhelum (D) Satluj

पोंग बाँध किस नदी पर स्थित है ?

- (A) रावी (B) ब्यास (C) झेलम (D) सतलुज

152. Nawala festival is celebrated by

- (A) Fishermen (B) Farmers of lower hills
(C) Gaddis (D) Khasas

नवाला उत्सव किसके द्वारा मनाया जाता है ?

- (A) मछुआरों (B) निचली पहाड़ी के किसान
(C) गढ़ीस (D) खसास

153. In local dialect 'Thoda' represents

- (A) Sport (B) Kind of farming
(C) Variety of Mango (D) Tribal God

स्थानीय बोली में 'थोडा' का अर्थ क्या होता है ?

- (A) खेल-कूद (B) एक प्रकार की खेती
(C) एक किस्म का आम (D) आदिवासी देवता

154. At which place the Sun temple is located in Himachal Pradesh ?

- (A) Manali (B) Banjar
(C) Karsog (D) Nirath

सूर्य मंदिर हिमाचल प्रदेश के किस जगह पर स्थित है ?

- (A) मनाली (B) बंजार
(C) करसोग (D) नीरथ

155. 'Lavi' fair is a/an

(A) Religious fair

(B) Animal fair

(C) Trade fair

(D) Deity fair

'लावी' मेला एक _____ है ।

(A) धार्मिक मेला

(B) पशु मेला

(C) व्यापार मेला

(D) देवता मेला

156. In which year part 'C' state Bilaspur was merged with Himachal Pradesh ?

किस वर्ष में भाग 'C' राज्य बिलासपुर हिमाचल प्रदेश के साथ मिला लिया गया था ?

(A) 1952

(B) 1951

(C) 1956

(D) 1954

157. On 1st November, 1966 Himachal Pradesh was enlarged by merging hill areas of the then Punjab state. With this merger total number of districts rose to :

पहली नवम्बर, 1966 को पंजाब राज्य के पहाड़ी क्षेत्रों के विलीन हो जाने की वजह से हिमाचल प्रदेश वर्द्धित हो गया था । इस विलीन से कुल जिलों की संख्या बढ़ कर _____ हो गई थी ।

(A) 8

(B) 10

(C) 9

(D) 6

158. As per 2011 Census report, sex ratio of Himachal Pradesh (per thousand) is :

2016 जनगणना रीपोर्ट के अनुसार हिमाचल प्रदेश का लिंग अनुपात (प्रति हजार) _____ है ।

(A) 972

(B) 970

(C) 968

(D) 965

159. According to 2011 Census report, literacy rate of Himachal stands at :

2011 जनगणना रीपोर्ट के अनुसार हिमाचल प्रदेश की साक्षरता दर _____ है ।

(A) 80.8%

(B) 85.3%

(C) 82.80%

(D) 89.10%

160. Kandraur Bridge in district Bilaspur across the river Satluj was inaugurated in the year :

बिलासपुर राज्य की सतलुज नदी के पार कंडरौर पुल का उद्घाटन सन् _____ में हुआ था ।

(A) 1962

(B) 1965

(C) 1966

(D) 1968

161. Which one of the following places never remained the capital of the erstwhile Bushehar state ?

(A) Kamru

(B) Rampur

(C) Sarahan

(D) Kalpa

निम्नलिखित जगहों में से कौन सी जगह पहले बुशेहर राज्य की राजधानी कभी नहीं रही है ?

(A) कामरू

(B) रामपुर

(C) सरहन

(D) कल्प

162. Suketi Fossil park is situated in which district ?
(A) Shimla (B) Solan (C) Kullu (D) Sirmaur
सुकेती फोसील पार्क किस राज्य में स्थित है ?
(A) शिमला (B) सोलन (C) कूल्मु (D) सिरमौर
163. Which of the following city celebrated its 1000 years of formation / establishment in 2006 ?
(A) Chamba (B) Shimla (C) Mandi (D) Dharamshala
2006 में निम्नलिखित में से कौन से शहर ने अपने हजार सालों के निर्माण / स्थापना मनाया था ?
(A) चंबा (B) शिमला (C) मंडी (D) धरमशाला
164. Sanjay Kumar, Param Veer Chakra belongs to which district ?
(A) Hamirpur (B) Una (C) Bilaspur (D) Kangra
संजय कुमार, परमवीर चक्र किस राज्य से है ?
(A) हमीरपुर (B) ऊना (C) बिलासपुर (D) काँगड़ा
165. The author of the book 'Himalaya's Abode of Light' is ;
(A) J. Hutchinson (B) Nicholas Roerich
(C) Vikram Kayasth (D) D.N. Mazumdar
'हिमालयास एबोड ऑफ लाइट' पुस्तक के लेखक कौन हैं ?
(A) जे. हचीनसन (B) निकोलस रोरीच
(C) विक्रम कायस्थ (D) डी.एन. मजूमदार
166. Night-Blindness is caused due to the deficiency of which vitamin ?
किस विटामिन की कमी की वजह से रतौंधी होता है ?
(A) B₁₂ (B) A (C) D (D) C
167. 'NACO' is related with which disease ?
(A) Hepatitis B (B) Tuberculosis
(C) Polio (D) AIDS
'नाको' (NACO) किस बीमारी से संबंधित है ?
(A) हेपेटाइटिस B (B) ट्यूबरकुलोसिस
(C) पोलियो (D) एड्स
168. Life span of RBC is :
(A) 80 days (B) 150 days (C) 120 days (D) 60 days
आर.बी.सी. का जीवन काल _____ है ।
(A) 80 दिन (B) 150 दिन (C) 120 दिन (D) 60 दिन

169. The chemical name of 'Neela Thotha' is :

- (A) Copper sulphate (B) Zinc oxide
(C) Copper oxide (D) Copper chloride

'नीला थोथा' का रासायनिक नाम _____ है ।

- (A) कॉपर सल्फेट (B) ज़िंक ऑक्साइड
(C) कॉपर ऑक्साइड (D) कॉपर क्लोराइड

170. Gamma radiations are used for

- (A) sterilizing food stuff (B) controlling pests
(C) cancer therapy (D) All these

गामा विकिरण का उपयोग _____ के लिए होता है ।

- (A) खाद्य पदार्थों का अनुर्वरण (B) पीड़क जंतुओं के नियंत्रण
(C) कैंसर थेरेपी (D) ये सभी

171. The solar system belongs to the galaxy called :

- (A) Andromeda nebula (B) Milky way
(C) Radiogalaxy (D) Magellanic cloud

ब्रह्मांड के सदस्य सौरमंडल को क्या कहते हैं ?

- (A) एन्ड्रोमेडा नेबुला (B) आकाशगंगा
(C) रेडियोगैलेक्सी (D) मेजेलैनिक क्लाउड

172. Who was the Governor General of India during the partition of Bengal in the year 1905 ?

- (A) Lord Dalhousie (B) Lord Rippon
(C) Lord William Bentinck (D) Lord Curzon

1905 में बंगाल के विभाजन के दौरान भारत का गवर्नर जनरल कौन था ?

- (A) लॉर्ड डलहाउज़ी (B) लॉर्ड रिप्पन
(C) लॉर्ड विलियम बेंटिंक (D) लॉर्ड कर्ज़न

173. Who was the first Portuguese explorer to reach India ?

- (A) Nicolo Conti (B) Marco Polo
(C) Vasco da Gama (D) Columbus

भारत पहुँचने वाला पुर्तगाल का पहला अन्वेषक कौन था ?

- (A) निकोलो कॉंटी (B) मार्को पोलो
(C) वास्को डी गामा (D) कोलम्बस

174. 'Tripitakas' contain the teachings of

- (A) Adi Shankaracharya (B) Mahavira
(C) Chaitanya Mahaprabhu (D) Buddha
'त्रिपिटक' में _____ के अध्यापन का समावेश होता है।
(A) आदि शंकराचार्य (B) महावीर
(C) चैतन्य महाप्रभु (D) बुद्ध

175. In which town in India did Gandhi make his first experiment in Satyagraha ?

- (A) Khera (B) Dandi (C) Champaran (D) Sabarmati
भारत के किस शहर में गांधीजी ने सत्याग्रह में अपना पहला प्रयोग किया था ?
(A) खेड़ा (B) दांडी (C) चम्पारण (D) साबरमती

176. The name 'Mussolini' is associated with

- (A) USA (B) Russia (C) Germany (D) Italy
'मुसोलिनी' नाम किससे संबंधित है ?
(A) यू.एस.ए. (B) रूस (C) जर्मनी (D) इटली

177. Which of the following layers of atmosphere is associated with reflection of radio waves and thus resulting in radio communication ?

- (A) Troposphere (B) Stratosphere
(C) Exosphere (D) Ionosphere
निम्नलिखित में से वायुमंडल की कौन सी परत रेडियोतरंग के परावर्तित होने से संबंधित है और इसके परिणामस्वरूप रेडियो-संचारण होता है ?
(A) क्षोभमंडल (B) समतापमंडल
(C) बहिर्मंडल (D) आयन मंडल

178. Which of the following deserts is associated with China and Mongolia ?

- (A) Kalahari (B) Gobi (C) Sahara (D) Patagonia
निम्नलिखित में से कौन सा रेगिस्तान चीन और मंगोलिया से संबंधित है ?
(A) कलहारी (B) गोबी (C) सहारा (D) पेटागोनिया

179. The town named 'Malihabad' is famous for

- (A) Brass items (B) Mangoes
(C) Carpets (D) Leather Chappals
'मलीहाबाद' नामक नगर _____ के लिए प्रसिद्ध है।
(A) पीतल की वस्तुओं (B) आम
(C) गालीचे (D) चमड़े के चप्पल

180. 'Taj Mahal' is located on the bank of river
(A) Gomati (B) Saryu
(C) Ganga (D) Yamuna
'ताज महल' किस नदी के तट पर स्थित है ?
(A) गोमती (B) सरयू
(C) गंगा (D) यमुना

181. Which of the following is false about Indian Constitution ?
(A) Combination of Rigidity and Flexibility
(B) Dual citizenship
(C) Federal system with unitary bias
(D) Bulkier Constitution in the world
निम्नलिखित में से क्या भारतीय संविधान के बारे में ग़लत है ?
(A) नम्यता और अनम्यता का संयोग
(B) दोहरी नागरिकता
(C) संघीय तंत्र के साथ ऐकित नीति
(D) विश्व का सबसे बृहद संविधान

182. Which of the following is not a Fundamental Right ?
(A) Right to Property
(B) Right to Equality
(C) Right to Education
(D) Right to Freedom
निम्नलिखित में से कौन सा मूल अधिकार नहीं है ?
(A) संपत्ति का अधिकार
(B) समानता का अधिकार
(C) शिक्षा का अधिकार
(D) स्वतंत्रता का अधिकार

183. The President appoints 2 members of Anglo-Indian Community in _____.
(A) Lok Sabha
(B) Rajya Sabha
(C) Both Lok Sabha and Rajya Sabha
(D) None of the above
_____ में राष्ट्रपति ऐंग्लो-इन्डियन समुदाय के 2 सदस्यों को नियुक्त करते हैं ।
(A) लोक सभा
(B) राज्य सभा
(C) लोक सभा और राज्य सभा दोनों
(D) इनमें से कोई नहीं

184. 'Male' is the capital of

- (A) Mauritius
(C) Malaysia

- (B) Maldives
(D) Morocco

'माले' _____ की राजधानी है।

- (A) मौरिशियस
(C) मलेशिया

- (B) मालदिव
(D) मोरक्को

185. Who wrote the famous book 'Das Kapital' ?

- (A) Hitler
(C) Adam Smith

- (B) Karl Marx
(D) Mahatma Gandhi

प्रसिद्ध पुस्तक 'दास केपिटल' किसने लिखी थी ?

- (A) हिटलर
(C) एडम स्मिथ

- (B) कार्ल मार्क्स
(D) महात्मा गांधी

186. 'International Labour Day' is observed on _____ every year.

- (A) May 1st

- (B) May 10th

- (C) April 21st

- (D) May 21st

'अन्तर्राष्ट्रीय श्रमिक दिवस' हर वर्ष _____ को मनाया जाता है।

- (A) 1 मई

- (B) 10 मई

- (C) 21 अप्रैल

- (D) 21 मई

187. _____ was popularly known as 'Mr. Dependable'.

- (A) Navjot Singh Sidhu

- (B) Anil Kumble

- (C) Rahul Dravid

- (D) Kapil Dev

_____, 'मिस्टर डिपेन्डेबल' नाम से लोकप्रिय थे।

- (A) नवजोत सिंह सिद्धू

- (B) अनिल कुंबले

- (C) राहुल द्रविड़

- (D) कपिल देव

188. 'Durand Cup' is associated with

- (A) Football

- (B) Hockey

- (C) Cricket

- (D) Lawn Tennis

'दुरंद कप' किससे संबंधित है ?

- (A) फुटबॉल

- (B) हॉकी

- (C) क्रिकेट

- (D) लॉन टेनिस

189. Which of the following songs (Patriotic) is compiled in the book 'Anandmath' ?

- (A) Jana Gana Mana
(B) Vande Mataram
(C) Sare Jahan Se Achchha
(D) Sarfaroshi ki tammana ab hamare dil mein hai

निम्नलिखित में से कौन सा गीत (देश-भक्ति), 'आनंदमठ' पुस्तक में संग्रहित किया गया है ?

- (A) जन गण मन
(B) वन्दे मातरम्
(C) सारे जहाँ से अच्छा
(D) सरफरोशी की तमन्ना अब हमारे दिल में है

190. 'Yellow Revolution' is associated with the production of

- (A) Mango (B) Banana
(C) Oil seeds (D) Flower

'पीली क्रांति' किसके उत्पादन से संबंधित है ?

- (A) आम (B) केला
(C) तिलहन (D) फूल

191. Complete the series :

श्रेणी पूर्ण कीजिए :

CAE, HFJ, MKO, _____

- (A) RQT (B) QTR
(C) RPT (D) TPR

192. Choose the odd one out :

- (A) Mother (B) Son
(C) Daughter (D) Neighbour

बेमेल अलग कीजिए :

- (A) माता (B) बेटा
(C) बेटी (D) पड़ोसी

**Test
Prime**

By Adda247

PREVIOUS YEAR PAPERS PDF



PRACTICE MORE, SCORE HIGHER!



**Free
25,000+
PDF's**

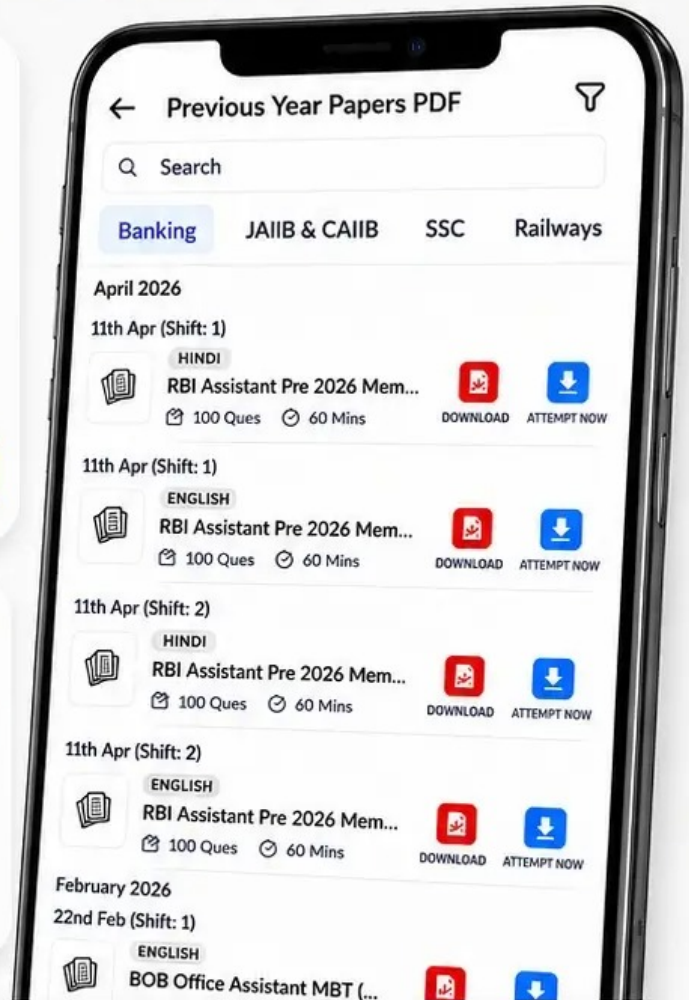
High-Quality | Exam-Wise | Updated Regularly



**ATTEMPT AS
MOCK**



Turn PDFs into real exam experience.
Analyze. Improve. Succeed.



Topic-wise &
Exam-wise PDFs



Download &
Study Offline



Attempt as Mock
& Track Score



Smart Analysis
& Performance

AVAILABLE IN



Banking



SSC



Railway



Teaching



UGC



Agriculture



Nursing



Bihar



UP



Punjab



WB



Odisha



TN



AP & Telangana



Haryana



DOWNLOAD TEST PRIME

Test

Prime



SUCCESS GALLERY!

★ MEET THE ACHIEVERS ★



Kunal, RRB JE



Shivam, UPSSSC AGTA



Priya, ANM



KHALILUR, LDA



Manoj, PWD



Atin, JENPAS



Shatarupa, OPSC



Arpita, JENPAS



Shital, SSC JE (Mech)



Nancy, UGC NET



Atul, SSC JE (ELCT)



Rahul, SSC JE (CIVIL)



Anand, SSC JE (ELCT)



Mohan, SSC JE (ELCT)



Saurabh, UGC NET



Ved, SSC JE (Mech)

★ THEY DID IT. YOU CAN TOO ★

READ THEIR STORIES!



193. Millions of people were put _____ death by the Nazis.
 (A) on (B) for
 (C) in (D) to
194. General pardon conferred on convicts or exemption from prosecution
 (A) Apologise (B) Amnesty
 (C) Appeasement (D) Corporal punishment
195. Give the synonym of the word 'Scarcity'.
 (A) Abundance (B) Plenty
 (C) Dearth (D) Weak
196. Choose the correct meaning of the phrase : 'To bite the dust'.
 (A) To work very hard (B) To get into trouble
 (C) To suffer defeat (D) To quarrel constantly
197. दूसरी जाति का
 (A) सजातीय (B) वैयजातीय
 (C) वर्णातीत (D) विजातीय
198. 'खग' का पर्यायवाची है
 (A) तलवार (B) विहग
 (C) भोजन (D) मूर्ख
199. 'आँख दिखाना' का अर्थ है
 (A) धोखा देना (B) क्रोधित होना
 (C) कुदृष्टि डालना (D) मृत्यु को प्राप्त होना
200. 'व्यापक' का संधि-विच्छेद है
 (A) व्य + आपक (B) व्यो + पक
 (C) व्यो + आपक (D) वि + आपक