

**HPSSSB
Junior Engineer
Previous Year Paper
Civil 2014**





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

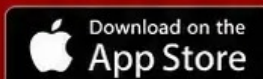


Your Success,
Our Mission



**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!



QUESTION BOOKLET

This question paper contains **200** questions. / इस प्रश्न पत्र 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**

- Poisson's ratio is defined as the ratio of
 (A) lateral strain to stress (B) longitudinal strain to lateral strain
 (C) lateral strain to longitudinal strain (D) stress to longitudinal strain
 प्वासॉ अनुपात को किसके अनुपात के रूप में परिभाषित किया जाता है ?
 (A) प्रतिबल की पार्श्विक विकृति (B) अनुदैर्घ्य विकृति से पार्श्विक विकृति
 (C) पार्श्विक विकृति से अनुदैर्घ्य विकृति (D) प्रतिबल से अनुदैर्घ्य विकृति
- Hardy-Cross method is nothing but
 (A) slope deflection method (B) moment distribution method
 (C) column analogy method (D) constant deformation method
 हार्डी-क्रॉस पद्धति क्या है ?
 (A) ढाल विचलन पद्धति (B) आघूर्ण वितरण पद्धति
 (C) कॉलम अनुरूपता पद्धति (D) सुसंगत विरूपण पद्धति
- For a rectangular section the maximum shear stress due to bending is
 (A) 1.5 times the average shear stress (B) 3 times the average shear stress
 (C) 2.2 times the average shear stress (D) 1.2 times the average shear stress
 आयताकार खंड के लिए बंकन के कारण अधिकतम अपरूपण प्रतिबल कितना है ?
 (A) औसत अपरूपण प्रतिबल से 1.5 गुना (B) औसत अपरूपण प्रतिबल से 3 गुना
 (C) औसत अपरूपण प्रतिबल से 2.2 गुना (D) औसत अपरूपण प्रतिबल से 1.2 गुना
- Slenderness ratio is defined as the ratio of the length of the column to its
 (A) least lateral dimension (B) least radius of gyration
 (C) maximum lateral dimension (D) area of cross-section
 कृशता अनुपात को कॉलम की लंबाई व इसके किस अनुपात के रूप में परिभाषित किया जाता है ?
 (A) न्यूनतम पार्श्विक आयाम (B) न्यूनतम त्रिज्या घूर्णन
 (C) महत्तम पार्श्विक आयाम (D) अनुप्रस्थ काट क्षेत्र
- Materials which have an appreciable deformation before failure are said to be
 (A) plastic (B) brittle (C) rigid (D) ductile
 उन पदार्थ को क्या कहते हैं, जिनमें विफल होने से पूर्व काफी विरूपण होता है ?
 (A) प्लास्टिक (B) मुरमुरा (C) कठोर (D) तन्य

6. The equivalent value of a pressure of 1 kg/cm^2 in terms of the height of water column is
- (A) 10.3 metres of water (B) 10 metres of water
(C) 1 metre of water (D) 1.3 metres of water
- जल स्तंभ की ऊँचाई के संदर्भ में 1 kg/cm^2 के दाब का तुल्य मान कितना होता है ?
(A) जल का 10.3 मीटर (B) जल का 10 मीटर
(C) जल का 1 मीटर (D) जल का 1.3 मीटर

7. A compound pipe system consists of 1800 m of 50 cm, 1200 m of 40 cm and 600 m of 30 cm cast iron pipes connected in series. If this system is converted into an equivalent length of 40 cm pipe, the length will be
- मिश्रित पाइप प्रणाली में 50 cm के 1800 m, 40 cm के 1200 m व 30 cm के 600 m ढलवां लोहे के पाइप सरीज में जुड़े हुए हैं। यदि इस प्रणाली को 40 cm पाइप की तुल्य लंबाई में परिवर्तित कर दिया जाए, तो यह लंबाई कितनी होगी ?
(A) 4300 m (B) 4320 m (C) 4310 m (D) 4380 m

8. For sub-critical flow or tranquil flow to exist, the Froude number should be
- (A) zero (B) greater than 1 (C) equal to 1 (D) less than 1
- उप-क्रांतिक प्रवाह या शांत प्रवाह को बने रहने के लिए, फ्राउड संख्या कितनी होनी चाहिए ?
(A) शून्य (B) 1 से अधिक (C) 1 के बराबर (D) 1 से कम

9. A natural soil deposit has a bulk density of 1.88 g/cm^3 and water content of 5%, then the dry density of soil is equal to
- प्राकृतिक मृदा निक्षेप में 1.88 g/cm^3 का स्थूल घनत्व और 5% जल तत्व हो, तो मृदा का शुष्क घनत्व किसके बराबर है ?
(A) 1.90 g/cm^3 (B) 2.15 g/cm^3 (C) 1.79 g/cm^3 (D) 1.29 g/cm^3

10. Well in a confined aquifer is called _____
- (A) artesian well (B) gravity well
(C) artesian gravity well (D) none of these
- परिमित जलसंभर में _____ कहलाता है।
(A) उत्सृत कूप (B) गुरुत्व कूप
(C) उत्सृत गुरुत्व कूप (D) इनमें से कोई नहीं

11. In his analysis Terzaghi considered
- (A) a strip footing (B) a circular footing
(C) a trapezoidal footing (D) a square footing
- टेरज़ाघी ने अपने विश्लेषण में किस पर विचार किया था ?
(A) पट्टी आधार (B) वृत्ताकार आधार
(C) समलंबी आधार (D) वर्गाकार आधार

12. A two hinged arch is
(A) a statically determined structure
(B) a statically indeterminate structure to the first degree
(C) a statically indeterminate structure to the second degree
(D) an unstable structure
दो कब्जे वाला मेहराब होता है
(A) स्थिर रूप से निर्धारित संरचना
(B) पहली डिग्री की स्थिर रूप से अनिर्धारित संरचना
(C) दूसरी डिग्री की स्थिर रूप से अनिर्धारित संरचना
(D) अस्थिर संरचना
13. A mix having cement, fine aggregate and coarse aggregate in the ratio of 1: 2 : 4 approximately corresponds to the grade
एक मिश्रण में सीमेंट, बारीक व मोटी बजरी का अनुपात लगभग 1 : 2 : 4 है, जो किस ग्रेड से संबंधित है ?
(A) M 100 (B) M 150 (C) M 200 (D) M 250
14. In the case of over reinforced section
(A) steel controls the design.
(B) concrete controls the design.
(C) both steel and concrete control the design.
(D) neither steel nor concrete control the design.
अति प्रबलित खंड में
(A) स्टील डिजाइन को नियंत्रित करता है ।
(B) कंक्रीट डिजाइन को नियंत्रित करते हैं ।
(C) स्टील व कंक्रीट दोनों डिजाइन को नियंत्रित करते हैं ।
(D) न स्टील व न कंक्रीट डिजाइन को नियंत्रित करते हैं ।
15. Minimum tensile reinforcement in a singly reinforced beam shall not be less than
(A) 0.8%
(B) 0.6%
(C) 0.3%
(D) 0.10% of the gross cross-sectional area of the beam
एकल प्रबलित धरन में न्यूनतम तनन प्रबलन किससे कम नहीं होना चाहिए ?
(A) 0.8%
(B) 0.6%
(C) 0.3%
(D) धरन के सकल अनुप्रस्थ-काट क्षेत्र का 0.10%
16. In the design of water tanks, the minimum reinforcement required for members having thickness up to 100 millimeter is
पानी के तालाब की डिजाइन में 100 मिलीमीटर तक की मोटाई वाले घटक के लिए कितने न्यूनतम प्रबलन की आवश्यकता है ?
(A) 0.1% (B) 0.15% (C) 0.2% (D) 0.3%

17. A series of closely spaced contour lines represent a
 (A) Steep Slope (B) Gentle Slope (C) Uniform Slope (D) Plane Surface
 पास-पास रखी कंटूर रेखाओं की शृंखला किसे दर्शाती है ?
 (A) तीव्र ढाल (B) आसान ढाल (C) एकसमान ढाल (D) समतल सतह
18. In the case of a truss, minimum number of rivets required for the connection of a member to a gusset plate is
 (A) one
 (B) two
 (C) three
 (D) depends on the load carried by the member.
 कैंची के मामले में गसेट प्लेट के घटक को जोड़ने के लिए न्यूनतम कितनी रिबेट की आवश्यकता होगी ?
 (A) एक (B) दो
 (C) तीन (D) घटक द्वारा वहन किए गए भार पर निर्भर है
19. A timber column is said to be a short one if e/d ratio
 (A) does not exceed 11.
 (B) does not exceed 15.
 (C) is equal to or less than 20.
 (D) is equal to or greater than 18 ; where e is unsupported length, d is least lateral dimension of column.
 इमारती लकड़ी कॉलम को छोटा तब कहा जाता है जब e/d अनुपात
 (A) 11 से अधिक नहीं होता ।
 (B) 15 से अधिक नहीं होता ।
 (C) 20 के बराबर या इससे कम ।
 (D) 18 के बराबर या इससे अधिक, जहाँ e निरवलंब लंबाई है, d कॉलम का न्यूनतम पार्श्व आयाम है ।
20. Duty of water for a crop requiring more water is
 (A) more
 (B) zero
 (C) less
 (D) five times the amount of water required.
 अधिक पानी वाली फसलों के लिए पानी शुल्क होता है
 (A) अधिक (B) शून्य
 (C) कम (D) जितना पानी चाहिए उससे पाँच गुना
21. In a multipurpose project, the dead storage is provided for the purpose of
 (A) irrigation (B) power generation
 (C) flood control (D) all of the above
 बहुदेशीय परियोजना में, कबाड़खाना किसलिए दिया जाता है ?
 (A) सिंचाई (B) बिजली उत्पादन (C) बाढ़ नियंत्रण (D) उपरोक्त सभी

22. Capacity of an irrigation tank depends on
 (A) the topography of the land. (B) the population in that region.
 (C) contour of the place. (D) type of crop and duty.
 एक सिंचाई तालाब की क्षमता किस पर निर्भर करती है ?
 (A) भूमि की स्थलाकृति पर (B) उस क्षेत्र की आबादी पर
 (C) उस स्थान की रूपरेखा (D) फसल व शुल्क के प्रकार पर
23. Specific gravity of a good stone suitable for structural purposes _____
 (A) should not be less than 1.5 (B) should not be less than 2.7
 (C) should be more than 5.0 (D) should be equal to 1.6
 संरचनात्मक उद्देश्य के लिए उपयुक्त अच्छे पत्थर का विशिष्ट गुरुत्व
 (A) 1.5 से कम नहीं होना चाहिए। (B) 2.7 से कम नहीं होना चाहिए।
 (C) 5.0 से अधिक नहीं होना चाहिए। (D) 1.6 के बराबर होना चाहिए।
24. The Vee-bee test is used to determine
 (A) the workability of concrete.
 (B) the tensile strength of concrete.
 (C) the compressive strength of concrete.
 (D) the bulking of sand.
 वी-बी जाँच क्या पता करने के लिए की जाती है ?
 (A) कंक्रीट की करणीयता (B) कंक्रीट की तनन क्षमता
 (C) कंक्रीट की संपीडन क्षमता (D) रेत की स्थूलता
25. Magnetic properties can be produced by adding one of the following to high carbon steel
 (A) Nickle (B) Molybdenum (C) Cobalt (D) Manganese
 निर्मांकित में से किसे उच्च कार्बन स्टील में मिलाकर चुंबकीय गुणधर्मों को उत्पादित किया जा सकता है ?
 (A) निकल (B) मॉलीब्डेनम (C) कोबाल्ट (D) मैंगनीज़
26. Contour lines of different elevations cannot cross each other except in case of
 (A) ridge (B) valley
 (C) overhanging cliff (D) vertical cliff
 विभिन्न ऊँचाइयों वाली समोच्च रेखाएँ किसको छोड़कर एक दूसरे को नहीं काट सकती ?
 (A) पर्वत श्रेणी (B) घाटी
 (C) लटकती खड़ी चट्टान (D) ऊर्ध्व खड़ी चट्टान
27. The object of back sight is
 (A) to ascertain the height of plane of sight.
 (B) to ascertain the elevation of the station.
 (C) to level the instrument.
 (D) None of the above.
 पश्च दृष्टि का क्या उद्देश्य होता है ?
 (A) समतल दृष्टि की ऊँचाई पता करने के लिए
 (B) केन्द्र की ऊँचाई पता करने के लिए
 (C) उपकरण को समतल करने के लिए
 (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

28. The R.L. of a Station A is 100.0 m and B.S. at A is 3.0 m. The F.S. at Station B is 2.0 m, the R.L. of Station B is
 किसी स्टेशन A का R.L. 100.0 m और A पर B.S. 3.0 m. है। स्टेशन B का F.S. 2.0 m हो, तो स्टेशन B का R.L. कितना है ?
 (A) 103.0 m (B) 102.0 m (C) 101.0 m (D) 99.0 m
29. The F.B of a line is N 30° E, its B.B would be
 किसी रेखा का F.B N 30° E हो, तो इसका B.B कितना होगा ?
 (A) N 30° E (B) N 30° W (C) S 30° W (D) S 30° E
30. Error in chaining will be cumulative, + in case of
 (A) bad ranging (B) non - horizontally
 (C) sag in chain (D) All of the above
 किसके मामले में जरीब में त्रुटी संचयी होगी ?
 (A) खराब रेंज (B) असमतलता (C) जरीब में झोल (D) उपरोक्त सभी
31. Box sextant may be used as
 (A) an optical square by setting the vernier to 90°
 (B) an Abney's level
 (C) Ceylone Ghat Tracer
 (D) all of the above
 बॉक्स सेक्सटेंट का उपयोग किस रूप में किया जा सकता है ?
 (A) वर्नियर को 90° पर सेट करके प्रकाशिक वर्ग
 (B) ऐबने लेवल
 (C) सेलोन घाट ट्रेसर
 (D) उपरोक्त सभी
32. A temporary support provided to prevent the soil from falling into the trench is known as
 (A) scaffolding (B) under pinning
 (C) timbering (D) none of the above
 मिट्टी को खाई में गिरने से रोकने के लिए लगाई गई अस्थायी धूनी को क्या कहते हैं ?
 (A) पाइल (B) टेक
 (C) लट्टे (D) उपरोक्त में से कोई नहीं
33. To construct a wall in Single Flemish Bond, the minimum thickness of the wall should be
 (A) 1 brick (B) 1½ brick (C) 2 brick (D) 3 brick
 एकल फ्लेमिश बॉण्ड में दीवार बनाने के लिए, दीवार की न्यूनतम मोटाई कितनी होनी चाहिए ?
 (A) 1 ईंट (B) 1½ ईंट (C) 2 ईंट (D) 3 ईंट

34. A document containing detailed description of all the items of work (but their quantities are not mentioned) together with their current rates is called
(A) tender (B) schedule of rates
(C) analysis of rates (D) abstract of cost
उस दस्तावेज को क्या कहते हैं, जिसमें कार्य की सभी मदों के विस्तृत विवरण (लेकिन उनकी मात्रा नहीं दर्शाई गई होती है) के साथ उनकी मौजूदा दरें होती हैं ?
(A) निविदा (B) दर अनुसूची (C) दर विश्लेषण (D) लागत का सार
35. For estimating purposes, the quantity of steel per m^3 of concrete is taken as अनुमानित खर्च के लिए, कंक्रीट की प्रति m^3 स्टील की मात्रा कितनी ली जाती है ?
(A) 50 kg/m^3 (B) 100 kg/m^3 (C) 150 kg/m^3 (D) 200 kg/m^3
36. Air relief valves are provided at
(A) summits (B) depressions (C) dead ends (D) None of these
वायु निकास वाल्व कहाँ लगाए जाते हैं ?
(A) शीर्ष (B) गत (C) निष्क्रिय सिरे (D) इनमें से कोई नहीं
37. As per IRC, the ruling gradient of a road in plains is
(A) 1 in 14.3 (B) 1 in 16.7 (C) 1 in 20 (D) 1 in 30
IRC के अनुसार, मैदानों में सड़क का नियामक त्वरण होता है
(A) 14.3 में 1 (B) 16.7 में 1 (C) 20 में 1 (D) 30 में 1
38. The process of roughening of solid backgrounds to provide suitable bond or key for plastering is called
(A) hacking (B) stopping (C) gauging (D) finishing
प्लास्टर करने के लिए उचित बंधन या फन्नी प्रदान करने के लिए ठोस पृष्ठभूमि की खुरदरा करने की प्रक्रिया क्या कहलाती है ?
(A) कटाई (B) भराई (C) मापक (D) परिसज्जन
39. Sewage contains
(A) 95% of liquid content (B) 99% of liquid content
(C) 99.5% of liquid content (D) 99.9% of liquid content
मलजल में होता है
(A) 95% तरल घटक (B) 99% तरल घटक
(C) 99.5% तरल घटक (D) 99.9% तरल घटक
40. In two ways slabs, reinforcement in short span is placed _____ the reinforcement in the long span.
(A) below (B) above
(C) at the same level (D) anywhere
दुतरफा पट्टियों में, लघु विस्तृति में प्रबलन दीर्घ विस्तृति में प्रबलन के _____ रखा जाता है ।
(A) नीचे (B) ऊपर (C) उसी स्तर पर (D) कहीं भी

41. In limit state method of design, the compressive strength of concrete structure is assumed to be
(A) 0.57 times the characteristic strength
(B) 0.67 times the characteristic strength
(C) 0.87 times the characteristic strength
(D) 0.95 times the characteristic strength

डिजाइन की सीमा अवस्था पद्धति में, किसी संरचना में कंक्रीट की संपीड़्य क्षमता कितनी मानी जाती है ?
(A) लाक्षणिक क्षमता से 0.57 गुना
(B) लाक्षणिक क्षमता से 0.67 गुना
(C) लाक्षणिक क्षमता से 0.87 गुना
(D) लाक्षणिक क्षमता से 0.95 गुना

42. The minimum land width required for NH in rural areas is
(A) 12 m (B) 15 m (C) 25 m (D) 30 m

ग्रामीण क्षेत्रों में NH के लिए आवश्यक भूमि की न्यूनतम चौड़ाई कितनी होती है ?
(A) 12 m (B) 15 m (C) 25 m (D) 30 m

43. 1435 mm gauge (in railways) is known as
(A) Standard Gauge of World (B) Standard Gauge of India
(C) Standard Gauge of America (D) Standard Gauge of European
1435 mm गेज (रेलवे में) को क्या कहते हैं ?
(A) विश्व का मानक गेज (B) भारत का मानक गेज
(C) अमेरिका का मानक गेज (D) यूरोपीयन यूनियन मानक गेज

44. The first signal met by a train approaching a station is called
(A) Outer signal (B) Home signal
(C) Starter signal (D) None of the above
स्टेशन की तरफ आ रही ट्रेन को मिलने वाला पहला सिग्नल कौन सा होता है ?
(A) आउटर सिग्नल (B) होम सिग्नल
(C) स्टार्टर सिग्नल (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

45. A railway track is elastic mainly because of
(A) Rails (B) Sleepers (C) Ballast (D) Formation
किस कारण से रेलवे ट्रैक प्रत्यास्थ होता है ?
(A) रेल (पट्टी) (B) स्लीपर (C) गिट्टी (D) संघटन

46. A soil sample has a porosity of 40 percent, the specific gravity of soil is 2.7. If the soil is 50% saturated, unit weight of the soil is
(A) 15.89 kN/m³ (B) 23.83 kN/m³
(C) 17.85 kN/m³ (D) 19.81 kN/m³
किसी मृदा नमूने में 40 प्रतिशत छिद्रिलता है, ठोस का विशिष्ट गुरुत्व 2.7 है। यदि मृदा 50% संतृप्त हो, तो मृदा का इकाई भार कितना है ?

47. What will H.P. required to lift water from a total height of 20.0 m at the rate of 75 lit/sec (Neglecting losses)
(A) 0.2 H.P. (B) 2.0 H.P.
(C) 20.0 H.P. (D) None of the above
75 लीटर/सेकंड (हानि पर ध्यान नहीं देते हुए) पर 20.0 m की कुल ऊँचाई से पानी को उठाने के लिए H.P. की आवश्यकता होगी ?
(A) 0.2 H.P. (B) 2.0 H.P.
(C) 20.0 H.P. (D) इनमें से कोई नहीं

48. Fore bearing of a line is 170° , the back bearing of the line would be किसी रेखा का अग्र दिक्मान 170° है, तो उस रेखा का पश्च दिक्मान कितना होगा ?
(A) 350° (B) 10° (C) 90° (D) -10°
49. Turpentine oil in paint is used as a (A) Base (B) Vehicle (C) Thinner (D) Drier
पेंट में तारपीन तेल का उपयोग किस रूप में किया जाता है ?
(A) क्षारक (B) वाहन (C) तनुकारी (D) शुष्कक
50. Knot is a defect in (A) Timber (B) Concrete (C) Steel (D) Brick
गांठ किसमें एक दोष होता है ?
(A) इमारती लकड़ी (B) कंक्रीट (C) स्टील (D) ईंट
51. If 'd' be the diameter of MS or tar steel bars in mm, the standard weight (in kg) per metre of the bar is यदि MS या टार स्टील सरिए का व्यास mm में 'd' हो, तो उस सरिए का मानक भार (किलो में) प्रति मीटर कितना होगा ?
(A) $0.00618 d$ (B) $0.00618 d^2$ (C) $0.00816 d^2$ (D) $0.00816 d$
52. The shear force diagram for a cantilever beam subjected to a concentrated load at the free end is given by a/an (A) Triangle (B) Rectangle (C) Parabola (D) Ellipse
कैंटिलीवर धरन (बीम) के लिए अपरूपण बल आरेख मुक्त सिरे पर सांद्रित भार के तहत है, को किससे दर्शाया गया है ?
(A) त्रिभुज (B) आयत (C) परवलय (D) दीर्घवृत्त
53. Of the several prismatic beams of equal length and of same material, the beam that can carry maximum load in flexure is the one having maximum (A) Depth of section (B) Area of cross-section (C) Section Modulus (D) Moment of Inertia
समान लंबाई व समान पदार्थ की कई प्रिज्मी बीमों में से आनति में अधिकतम भार वहन करने वाली बीम में अधिकतम क्या होता है ?
(A) खंड की गहराई (B) अनुप्रस्थ-काट क्षेत्र (C) खंड मापांक (D) जड़त्व आघूर्ण
54. The maximum pitch of rivets for parts in tension in the direction of stress should not exceed, whichever is less (A) $12 t$ or 200 mm (B) $16 t$ or 200 mm (C) $18 t$ or 200 mm (D) $32 t$ or 300 mm
प्रतिबल की दिशा में तनाव के भागों के लिए, रिबेट की अधिकतम चूड़ी किससे अधिक नहीं होनी चाहिए ?
(A) $12 t$ या 200 mm (B) $16 t$ या 200 mm (C) $18 t$ या 200 mm (D) $32 t$ या 300 mm

55. With a percentage increase of carbon in steel, decreases
(A) Strength (B) Hardness (C) Brittleness (D) Ductility
कार्बन में स्टील का प्रतिशत बढ़ने से किसमें गिरावट होती है ?
(A) क्षमता (B) कठोरता (C) मुरमुरापन (D) तन्यता
56. The permissible stress in axial compression proposed in IS:800-1984 is based on
(A) Secant Formula (B) Euler's Formula
(C) Perry's Formula (D) Merchant-Rankine Formula
IS:800-1984 में प्रस्तावित अक्षीय संपीडन में अनुमेय प्रतिबल किस पर आधारित होता है ?
(A) सीकन्ट सूत्र (B) यूलर सूत्र (C) पेरी सूत्र (D) मर्चेंट-रैंकिन सूत्र
57. The economical spacing of roof truss is
(A) $3/4$ to $2/3$ of span (B) $1/5$ to $1/4$ of span
(C) $1/3$ to $1/2$ of span (D) None of these
छत कैंची का मितव्ययी अंतराल कितना होता है ?
(A) विस्तृति का $3/4$ से $2/3$ (B) विस्तृति का $1/5$ से $1/4$
(C) विस्तृति का $1/3$ से $1/2$ (D) इनमें से कोई नहीं
58. In rolled steel beams, shear force is mostly resisted by
(A) Web only (B) Flanges only
(C) Web & Flange together (D) None of the above
वेल्लित स्टील धरनों में, अपरूपण बल सर्वाधिक प्रतिरोध किससे किया जाता है ?
(A) केवल वेब (B) केवल फ्लेंज
(C) वेब व फ्लेंज साथ-साथ (D) उपरोक्त में से कोई नहीं
59. The maximum shear stress of steel beams shall not exceed
स्टील धरनों का अधिकतम अपरूपण प्रतिबल किससे अधिक नहीं होना चाहिए ?
(A) $0.4 f_y$ (B) $0.5 f_y$ (C) $0.45 f_y$ (D) $0.6 f_y$
60. The brick work is measured in sq metre, in case of
(A) Honey comb brick work (B) Brick flat soling
(C) Half brick walls or the partition (D) All the above
किसमें ईंट के कार्य को वर्ग मीटर में मापा जाता है ?
(A) जड़ खोद ईंट कार्य (B) ईंट चपटा सॉलिंग
(C) अर्ध ईंट दीवार या कक्ष (D) उपरोक्त सभी
61. For 12 mm thick cement plastering 1 : 6 on 100 sq.m new brick work quantity of cement required, is
100 वर्ग मीटर नए ईंट कार्य पर 12 mm मोटे सीमेंट प्लास्टर 1 : 6 करने के लिए, कितना सीमेंट आवश्यकता होगी ?
(A) $0.259 m^3$ (B) $0.247 m^3$ (C) $0.274 m^3$ (D) $0.295 m^3$

62. The maximum area of tension reinforcement in beams shall not exceed
धरनों में तनाव प्रबलन का अधिकतम क्षेत्र किससे अधिक नहीं होना चाहिए ?
(A) 0.15% (B) 1.50% (C) 4.00% (D) 1.00%
63. The number of treads in a flight is equal to
(A) risers in the flight (B) risers minus one
(C) risers plus one (D) None of these
किसी सोपानपंक्ति में सोपानों की संख्या किसके बराबर होती है ?
(A) सोपानपंक्ति में खड़े पट्टे (B) खड़े पट्टे में एक कम
(C) खड़े पट्टे में एक अधिक (D) इनमें से कोई नहीं
64. The transverse reinforcements provided at right angles to the main reinforcement
(A) distribute the load (B) resist the temperature stresses
(C) resist the shrinkage stress (D) All the above.
मुख्य प्रबलन के समकोण पर प्रदान अनुप्रस्थ प्रबलन
(A) भार को वितरित कर देते हैं। (B) तापमान प्रतिबलों का प्रतिरोध करते हैं।
(C) संकुचन प्रतिबल का प्रतिरोध करते हैं। (D) उपरोक्त सभी
65. If T and R are tread and rise respectively of a stair, then
यदि T और R किसी सीढ़ी के क्रमशः सोपान व खड़े पट्टे हो, तो
(A) $2R + T = 60$ (B) $R + 2T = 60$
(C) $2R + T = 30$ (D) $R + 2T = 30$
66. In a prestressed beam carrying an external load W with a bent tendon is having angle of inclination θ and prestressed load P. The net downward load at the centre is
मुड़े कंडरा के साथ बाहरी भार W वहन करने वाली पूर्व प्रतिबलित बीम का नति कोण θ है व पूर्व प्रतिबलित भार P है, केन्द्र पर शुद्ध अधोगामी भार कितना है ?
(A) $W - 2P \cos \theta$ (B) $W - P \cos \theta$ (C) $W - P \sin \theta$ (D) $W - 2P \sin \theta$
67. Unit Hydrograph theory was enunciated by
(A) Merrill Bernard (B) W.W. Horner
(C) Le-Roy K. Sherman (D) Robert E. Horton
इकाई हाइड्रोग्राफ सिद्धांत किसकी देन है ?
(A) मेरिल बर्नार्ड (B) डब्ल्यू. डब्ल्यू. होर्नर
(C) ले-रॉय के. शर्मन (D) रॉबर्ट ई. होर्टन
68. The coagulant widely used for sewage treatment, is
(A) Alum (B) Ferric chloride
(C) Ferric sulphate (D) Chlorinated copperas
मलजल उपचार के लिए किस स्कंदक का व्यापक प्रयोग किया जाता है ?
(A) फिटकरी (B) फेरिक क्लोराइड (C) फेरिक सल्फेट (D) क्लोरीनीट कॉपेरा

69. Self-cleansing velocity is
(A) velocity at dry weather flow
(B) velocity of water at flushing
(C) velocity at which no accumulation remains in the drains
(D) velocity of water in a pressure filter.
स्व-सफाई वेग क्या होता है ?
(A) शुष्क मौसम प्रवाह पर वेग
(B) प्रक्षालन पर पानी का वेग
(C) वह वेग जिस पर नालियों में कोई जमाव नहीं रहता है ।
(D) दाब फिल्टर में पानी का वेग
70. The ratio of maximum sewage flow to average sewage flow for mains 1 m in diameter, is
1 m व्यास तक का मुख्य लाइन के लिए अधिकतम मलजल प्रवाह से औसत मलजल प्रवाह अनुपात कितना है ?
(A) 1.5 (B) 3.0 (C) 4.0 (D) 2.0
71. Pick up the correct equation from the following :
(A) Run off = Surface run off + Ground water flow
(B) Run off = Surface run off - Ground water flow
(C) Run off = Surface run off / Ground water flow
(D) Run off = Surface run off $\times$ Ground water flow.
निम्नलिखित में से सही विकल्प चुनें :
(A) बहाव = सतह बहाव + भूजल प्रवाह (B) बहाव = सतह बहाव - भूजल प्रवाह
(C) बहाव = सतह बहाव / भूजल प्रवाह (D) बहाव = सतह बहाव $\times$ भूजल प्रवाह
72. The minimum recommended diameter of sewers is
सोवर का न्यूनतम सिफारिश व्यास कितना होता है ?
(A) 5 cm (B) 10 cm (C) 15 cm (D) 20 cm
73. As per I.S. 456 -1978, the pH value of water shall be
(A) less than 6 (B) equal to 6
(C) not less than 6 (D) equal to 7
I.S. 456 -1978 के अनुसार, पानी का pH मान कितना होना चाहिए ?
(A) 6 से कम (B) 6 के बराबर (C) 6 से कम नहीं (D) 7 के बराबर
74. Design of a two way slab simply supported on edges and having provision to prevent the corners from lifting, is made by
(A) Rankine formula (B) Marcus formula
(C) Rankine Grashoff formula (D) Rankine-Marcus formula
किनारों पर सामान्य टिकी हुई और कोनों को उठने से रोकने के बिना प्रावधान वाले दुतरफा डिजाइन किसके द्वारा किया गया है ?
(A) रैंकाइन सूत्र (B) मार्कस सूत्र
(C) रैंकाइन-ग्रासोफ सूत्र (D) रैंकाइन-मार्कस सूत्र

75. The percentage of minimum reinforcement of the gross sectional area in slabs, is
पट्टियों में सकल खंड क्षेत्र के न्यूनतम प्रबलन का प्रतिशत कितना है ?
(A) 0.15% (B) 0.12% (C) 0.10% (D) 0.50%
76. Setting out a curve by two theodolite method, involves
(A) linear measurements only
(B) angular measurements only
(C) both linear and angular measurements
(D) none of these
दो थियोडोलाइट पद्धति से वक्र बनाने में क्या शामिल है ?
(A) केवल रेखिक मापन (B) केवल कोणीय मापन
(C) रेखिक व कोणीय दोनों मापन (D) इनमें से कोई नहीं
77. The vertical angle between longitudinal axis of a freely suspended magnetic needle and a horizontal line at its pivot, is known
(A) declination (B) azimuth (C) dip (D) bearing
मुक्त लटकी चुंबकीय सुई के अनुदैर्घ्य और इसके पर क्षैतिज रेखा के बीच ऊर्ध्व कोण को क्या कहते हैं ?
(A) अधोनाति (B) दिगंश (C) नति (D) दिक्मान
78. A partially saturated sample of soil has a unit weight of 2.0 g/cm^3 and specific gravity of soil particles is 2.6. If the moisture content in the soil is 20%, the degree of saturation is?
मृदा के आंशिक संतृप्त नमूने का इकाई भार 2.0 g/cm^3 है व मृदा का विशिष्ट गुरुत्व 2.6 है। यदि मृदा में नमी घटक 20% हो, तो संतृप्ति की मात्रा कितनी होगी ?
(A) 20% (B) 77% (C) 93% (D) none of these
(A) 20% (B) 77% (C) 93% (D) इनमें से कोई नहीं
79. The continuous strain, which the concrete undergoes due to application of external loads is called
(A) Creep (B) Bleeding (C) Workability (D) Segregation
उस सतत विकृति को क्या कहते हैं जिसमें बाहरी भारों के उपयोग के कारण कंक्रीट गूजरती है ?
(A) विसर्पण (B) निःस्रवण (C) करणीयता (D) वियोजन
80. A compaction factor of 0.75 indicates _____ workability.
(A) very low (B) low (C) medium (D) high
0.75 का संघत कारक कैसी करणीयता इंगित करता है ?
(A) काफी कम (B) कम (C) मध्यम (D) उच्च
81. A concrete mass containing 5% of voids
(A) Increases its strength by 30% (B) Decreases its strength by 30%
(C) Increases its strength by 5% (D) Decreases its strength by 50%
5% रिक्त वाले कंक्रीट द्रव्यमान से
(A) इसकी 30% क्षमता बढ़ जाती है। (B) इसकी 30% क्षमता घट जाती है।
(C) इसकी 5% क्षमता बढ़ जाती है। (D) इसकी 50% क्षमता घट जाती है।

82. One cubic metre of cement weighs
एक क्यूबिक सीमेंट का भार कितना होता है ?
(A) 1040 Kg (B) 1240 Kg (C) 1440 Kg (D) 1640 Kg
83. In Limit state method of design, the factor of safety for concrete and steel respectively are
(A) 3.00 and 1.18 (B) 1.50 and 1.18
(C) 1.50 and 1.15 (D) 1.50 and 1.50
डिजाइन की सीमित अवस्था पद्धति में, कंक्रीट व स्टील की सुरक्षा कारक क्रमशः है
(A) 3.00 और 1.18 (B) 1.50 और 1.18
(C) 1.50 और 1.15 (D) 1.50 और 1.50
84. Bulking of sand takes place due to
(A) Viscosity (B) Surface Tension
(C) Both (A) & (B) (D) None of the above
रेत का स्थूलन किस कारण होता है ?
(A) श्यानता (B) पृष्ठ तनाव
(C) (A) व (B) दोनों (D) उपरोक्त में से कोई नहीं
85. The proof stress in Steel is the stress corresponding to the strain of
स्टील में सह्य प्रतिबल कितने तनन से सहसंबंधित प्रतिबल है ?
(A) 0.2 (B) 0.02 (C) 0.002 (D) 0.0002
86. While compared with singly reinforced beams, the depth of doubly reinforced beam is
(A) Greater (B) Lesser (C) Almost equal (D) Twice
एकल प्रबलित धरनों से तुलना करने पर, दोहरी प्रबलित धरन की गहराई होती है
(A) अधिक (B) कम (C) लगभग बराबर (D) दुगुनी
87. Limit state of collapse deals with
(A) strength and stability of the structure
(B) conditions such as deflection, cracking
(C) durability
(D) all of the above
निपात की सीमित अवस्था किससे संबंधित है ?
(A) संरचना की क्षमता व स्थिरता (B) विचलन, विपाटन जैसी स्थितियाँ
(C) टिकाऊपन (D) उपरोक्त सभी
88. The development length of bars in compression is taken as
(A) 30 times bar diameter (B) 40 times bar diameter
(C) 12 times bar diameter (D) 24 times bar diameter
संपीडन में सरियों की विकास लंबाई को लिया जाता है
(A) सरिया व्यास से 30 गुना (B) सरिया व्यास से 40 गुना
(C) सरिया व्यास से 12 गुना (D) सरिया व्यास से 24 गुना

89. Limiting moment of resistance of a singly reinforced section for Fe 500 grade steel is
Fe 500 ग्रेड स्टील के लिए एकल प्रबलित खंड के प्रतिरोध का सीमित आयु है
(A) $M_u = 0.133 f_{ck} b d^2$ (B) $M_u = 0.148 f_{ck} b d^2$
(C) $M_u = 0.153 f_{ck} b d^2$ (D) $M_u = 0.138 f_{ck} b d^2$
90. Pick up the correct statement from the following :
(A) CPM analysis is activity oriented.
(B) PERT analysis is event oriented.
(C) CPM does not make any allowance for the uncertainties in the duration of time.
(D) All the above
निम्नांकित में से सही कथन का चयन करें :
(A) CPM विश्लेषण गतिविधि उन्मुखी है।
(B) PERT विश्लेषण घटना उन्मुखी है।
(C) CPM समय की अवधि में अनिश्चितताओं के लिए कोई भत्ता नहीं कटता।
(D) उपरोक्त सभी।
91. Frederick W. Taylor introduced a type of organization known as
(A) Line organization (B) Line and staff organization
(C) Functional organization (D) Military organization
फ्रेडरिक डब्ल्यू. टेलर ने एक तरह का संगठन शुरू किया था जिसे कहते हैं
(A) लाइन संगठन (B) लाइन व स्टाफ संगठन
(C) कार्यात्मक संगठन (D) सैन्य संगठन
92. The economic spacing of roof truss is given by : (where t = cost of trusses/unit area, p = cost of purlins/unit area, r = cost of roof coverings/unit area)
छत केची के मितव्ययी अंतराल को किससे दर्शाया गया है ? (यहाँ t = केची/इकाई क्षेत्रफल की लागत, p = बांस/इकाई क्षेत्रफल की लागत, r = छत ओलती/इकाई क्षेत्रफल की लागत है।)
(A) $t = 2p + r$ (B) $t = p + 2r$ (C) $p = 2t + r$ (D) $r = 2p + t$
93. Trade name for white cement is
(A) Cryolite (B) Snowcrete (C) Calcrete (D) None of the above
सफेद सीमेंट का व्यापारिक नाम क्या है ?
(A) काइयोलाइट (B) स्नोक्रोइट (C) कैल्क्रीट (D) उपरोक्त में से कोई नहीं
94. Concrete whose slump value equal to 65 mm is
(A) Dry (B) Semi dry (C) Plastic (D) Semi Plastic
वह कंक्रीट कौन सी है जिसका अवपात मान 65 mm के बराबर है ?
(A) शुष्क (B) अर्ध-शुष्क (C) प्लास्टिक (D) अर्ध-प्लास्टिक
95. The 7 day compressive strength for M 15 grade of concrete on 15 cm cube shall not be less than
15 cm क्यूब पर M 15 ग्रेड कंक्रीट के लिए 7 दिन संपीडन क्षमता किससे कम नहीं होनी चाहिए ?
(A) 5 N/mm^2 (B) 8 N/mm^2 (C) 10 N/mm^2 (D) 15 N/mm^2

96. Bulking of sludge is encountered in
(A) Trickling filter
(C) Primary clarifier
कीचड़ के स्थूलन का सामना किसमें होता है ?
(A) पतली धारा फिल्टर
(C) प्राथमिक निर्मलकारी
- (B) Skimming tank
(D) Activated sludge process
(B) झाग टैंक
(D) सक्रिय कीचड़ प्रक्रिया
97. In a transit theodolite, error due to eccentricity of verniers is eliminated by reading
(A) both verniers
(C) right and left faces
ट्रांजिट थियोडोलाइट में, वर्नियर की उत्केंद्रता के कारण त्रुटि किसे पढ़ने से दूर होती है ?
(A) दोनों वर्नियर
(C) दायीं व बायीं फलक
- (B) both right swing and left swing
(D) different parts of main scale
(B) दायीं स्विंग व बायीं स्विंग दोनों
(D) मुख्य मान के विभिन्न भाग
98. The ratio of maximum velocity to average velocity of viscous fluid in a circular pipe is
एक वृत्ताकार पाइप के द्वारा श्यान द्रव के अधिकतम वेग व औसत वेग का क्या अनुपात है ?
(A) 0.5
(B) 1.0
(C) 1.5
(D) 2
99. A fillet weld may be termed as
(A) mitre weld
(C) convex weld
फिलेट वेल्ड को क्या कहा जा सकता है ?
(A) किरीट वेल्ड
(B) अवतल वेल्ड
(C) उभयातल वेल्ड
(D) उपरोक्त सभी
100. The effective length of a compression member of length L held in position at one end and restrained in direction at one end and effectively restrained in direction at the other end, is
 L लंबाई के संपीड़न घटक की प्रभावी लंबाई कितनी है, जो एक सिरे पर दिशा में स्थिर है लेकिन स्थिति में नहीं है ?
(A) L
(B) $0.85 L$
(C) $0.67 L$
(D) $1.5 L$
101. The peak of 4 hour flood hydrograph is $240 \text{ m}^3/\text{sec}$. If the rainfall is 8 cm and base flow which is constant is $40 \text{ m}^3/\text{sec}$, then the peak of unit hydrograph will be
बाढ़ हाइड्रोग्राफ का 4 घंटे का चरम $240 \text{ m}^3/\text{sec}$ है। यदि वर्षा आधिक्य 8 cm हो आधार प्रवाह $40 \text{ m}^3/\text{sec}$ हो, तो 4 घंटे का बाढ़ हाइड्रोग्राफ चरम कितना है ?
(A) $20 \text{ m}^3/\text{sec}$
(B) $25 \text{ m}^3/\text{sec}$
(C) $30 \text{ m}^3/\text{sec}$
(D) $40 \text{ m}^3/\text{sec}$
102. A gage cap is fitted with a
(A) cross staff
(C) chain
गैज टोपी किसके साथ फिट की जाती है ?
(A) गुनिया
(B) स्तर
(C) जरीब
(D) प्रिज्म

103. If true bearing of a line AB is $269^\circ 30'$, then the azimuth of the line AB is
यदि किसी रेखा AB का यथार्थ दिक्मान $269^\circ 30'$ हो, तो AB लाइन का दिग्मंश कितना है ?
(A) $0^\circ 30'$ (B) $89^\circ 30'$ (C) $90^\circ 30'$ (D) $269^\circ 30'$
104. The sensitivity of a bubble tube can be increased by
(A) increasing the diameter of the tube
(B) decreasing the length of bubble
(C) increasing the viscosity of liquid
(D) decreasing the radius of curvature of tube
बबल नली की संवेदनशीलता को किससे बढ़ाया जा सकता है ?
(A) नली का व्यास बढ़ाकर (B) बबल की लंबाई घटाकर
(C) द्रव की श्यानता बढ़ाकर (D) नली की वक्रता की त्रिज्या को घटाकर
105. Intersection method of detailed plotting is most suitable for
(A) forests (B) urban areas (C) hilly areas (D) plains
विस्तृत अंकन की कवन पद्धति किसके लिए सर्वाधिक उपयुक्त है ?
(A) वन (B) शहरी क्षेत्र (C) पहाड़ी क्षेत्र (D) मैदान
106. In a Sarda type fall, rectangular crest is used for discharge upto
सारदा प्रकार के प्रपात में, कितने प्रवाह तक के लिए आयताकार किरीट का प्रयोग किया जाता है ?
(A) 6 cumecs (B) 10 cumecs (C) 14 cumecs (D) 20 cumecs
107. Which of the following shapes is preferred in a valley curve ?
(A) Simple parabola (B) Cubic parabola
(C) Spiral (D) Lemniscate
घाटी वक्र में किस तरह की आकृति को तरजोह दी जाती है ?
(A) सरल परवलय (B) क्यूबिक परवलय (C) सर्पिल (D) द्विपाशी
108. If in a Dorry abrasion test, the loss in weight is 21 gms, then the coefficient of hardness is
यदि डोरी अपघर्षण जौच में, भार में 21 ग्राम की कमी हो, तो कठोरता का गुणांक कितना है ?
(A) 9.5 (B) 13 (C) 17 (D) 21
109. The direct cost of a project with respect to normal time is
(A) minimum (B) maximum (C) zero (D) infinite
सामान्य समय के संबंध में किसी परियोजना की सीधो लागत होती है
(A) न्यूनतम (B) अधिकतम (C) शून्य (D) अनिश्चित
110. Which of the following is a measure of particle size range ?
(A) Effective size (B) Uniformity coefficient
(C) Coefficient of curvature (D) None of the above
निम्नांकित में से कण आकार रेंज का माप है :
(A) प्रभावी आकार (B) एकसमान गुणांक
(C) वक्र का गुणांक (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

111. The moisture content in a well seasoned timber is
(A) 4% to 6% (B) 10% to 12% (C) 15% to 20% (D) 100%
अच्छी तरह से पकाई इमारती लकड़ी में नमी घटक कितना होता है ?
(A) 4% से 6% (B) 10% से 12% (C) 15% से 20% (D) 100%
112. The most common admixture which is used to accelerate the initial concrete is
(A) gypsum (B) calcium chloride
(C) calcium carbonate (D) None of the above
वह सर्वाधिक आम अधिमिश्रण कौन सा है जिसका उपयोग कंक्रीट के शुरुआती जमाव तेज करने के लिए किया जाता है ?
(A) जिप्सम (B) कैल्शियम क्लोराइड
(C) कैल्शियम कार्बोनेट (D) उपरोक्त में से कोई नहीं
113. Pitched and sloping roofs are suitable in
(A) coastal regions (B) plain regions
(C) covering large areas (D) All of the above
आर्कित व ढालू छतें कहाँ उपयुक्त होती हैं ?
(A) तटीय क्षेत्र (B) मैदानी क्षेत्र
(C) विशाल क्षेत्रों को कवर करने के लिए (D) उपरोक्त सभी
114. The height between two floors is 3.00 m and riser is 15 cm. Assuming flights between the floors, the number of treads will be
(A) 18 (B) 19 (C) 20 (D) 21
दो मंजिलों के बीच की ऊँचाई 3.00 m है व खड़-पट्ट 15 cm है। इन मंजिलों के बीच दो मंजिल मानते हुए, सोपानों की संख्या कितनी होगी ?
115. Share stress on principal planes is
(A) -zero (B) maximum
(C) minimum (D) None of the above
मुख्य मैदानों पर अपरूपण प्रतिबल होता है
(A) शून्य (B) अधिकतम
(C) न्यूनतम (D) उपरोक्त में से कोई नहीं
116. The slenderness ratio of lacing bars should not exceed
(A) 100 (B) 120 (C) 145 (D) 180
बंधक सरियों का कृशता अनुपात किससे अधिक नहीं होना चाहिए ?
117. In order to obtain the best workability of concrete, the preferred aggregate is
(A) rounded (B) elongated (C) angular (D) All of the above
कंक्रीट की सर्वोत्तम करणीयता प्राप्त करने के लिए, बजरी (रोड़ी) का आकार होना चाहिए
(A) गोल (B) दीर्घवृत्त (C) कोणीय (D) उपरोक्त सभी

118. Minimum thickness of load bearing RCC wall should be
भार वाहक RCC दीवार की न्यूनतम मोटाई कितनी होनी चाहिए ?
(A) 5 cm (B) 10 cm (C) 15 cm (D) 20 cm
119. The bond strength between steel and concrete is due to
(A) friction (B) adhesion
(C) compression (D) both friction and adhesion
स्टील व कंक्रीट के बीच बंधक क्षमता किस कारण से होती है ?
(A) घर्षण (B) आसंजन
(C) संपीडन (D) घर्षण व आसंजन दोनों
120. According to IS : 456-1978, the maximum water-cement ratio in plain concrete to ensure durability in mild exposure is limited to -
IS : 456-1978 के अनुसार, हल्के उद्भासन में टिकाऊपन सुनिश्चित करने के लिए, सादा कंक्रीट में अधिकतम जल-सीमेंट अनुपात कितना होना चाहिए ?
(A) 0.50 (B) 0.60 (C) 0.65 (D) 0.70
121. The efficiency of the centrifugal pump used for lifting water from a tube well may be assumed to
किसी नल कूप से पानी खींचने के लिए अपकेन्द्री पंप की दक्षता कितनी होनी चाहिए ?
(A) 30% (B) 65% (C) 80% (D) 90%
122. The correction for the sag is
(A) always additive
(B) always subtractive
(C) always zero
(D) sometimes additive and sometimes subtractive
झोल के लिए सुधार
(A) हमेशा योगात्मक होता है । (B) हमेशा व्यवकलक होता है ।
(C) हमेशा शून्य होता है । (D) कभी-कभी योगात्मक व व्यवकलक होता है ।
123. Galvanizing means covering iron with a thin coat of
(A) Tin (B) Zinc (C) Glaze (D) Coal Tar
गैल्वेनाइजिंग से तात्पर्य लोहे पर किसकी पतली परत चढ़ाने से है ?
(A) राँगा (B) जिंक (C) ग्लेज़ (D) कोलतार
124. For the movement of vehicles at an intersection of two road, without any interference, the type of grade separator generally preferred to, is
(A) Delta (B) Trumpet
(C) Diamond interchange (D) Clover leaf
दो सड़कों के काटने (चौराहे) पर वाहनों के आवागमन के लिए, बिना किसी बाधा के किस प्रकार के ग्रेड पृथक्कारी का आमतौर पर प्रयोग किया जाता है ?
(A) डेल्टा (B) भोंपू (C) हीरक विनिमय (D) तिपतिया पत्ती

125. Irrigation canals are generally aligned along _____ line.
 (A) Valley (B) Ridge (C) Straight (D) Contour
 ① सिंचाई नहरें आमतौर पर किस रेखा की सीध में होती हैं ?
 (A) घाटी (B) पर्वतश्रेणी (C) सीधी (D) समोच्च रेखा
126. The momentum correction factor (β) for the viscous flow through a circular pipe is _____
 वृत्ताकार पाइप के द्वारा श्यान प्रवाह के लिए संवेग शुद्धि गुणक कितना है ?
 (A) 1.25 (B) 1.33 (C) 1.50 (D) 2.00
127. Rails are bent to correct curvature if the degree of curve, is more than _____
 मोड़ की मात्रा कितने से अधिक होने पर रेलों (पटरियों) के वक्र को ठीक करने के लिए मोड़ा जाता है ?
 (A) 1° (B) 2° (C) 3° (D) 4°
128. For full face method, the excavation to be done is generally divided into _____
 पूर्ण फलक पद्धति के लिए, खुदाई कार्य को आमतौर पर बाँटा जाता है
 (A) दो खंडों में (B) तीन खंडों में (C) चार खंडों में (D) पाँच खंडों में
129. For battened struts, the effective length is increased by _____
 पत्ती धारों के लिए, प्रभावी लंबाई को कितना बढ़ाया जाता है ?
 (A) 10% (B) 15% (C) 12.5% (D) 7.5%
130. Dado is usually associated with _____
 ① (A) Dining halls (B) Verandas (C) Bath rooms (D) Living rooms
 डाडो आमतौर पर किससे संबद्ध होता है ?
 (A) डाइनिंग हॉल (B) बरामदा (C) स्नानगृह (D) ड्राइंग रूम
131. The transitional middle portion of a logistic curve follows _____
 लॉजिस्टिक वक्र का संक्रमण मध्य भाग क्या पालन करता है ?
 (A) A geometric growth (B) A logarithmic growth
 (C) A first over curve (D) A constant rate
 (A) ज्यामितीय वृद्धि (B) लॉगरिथ्मिक वृद्धि
 (C) प्रथम वक्र (D) नियतांक दर
132. When loads are applied proportionately to a frame structure containing _____
 members in one plane, the structure is called _____
 (A) Grid frame (B) Plane frame (C) Space frame (D) Truss frame
 उस संरचना को क्या कहते हैं जिसमें एक समतल में इसके घटकों वाली फ्रेम संरचना पर अनुप्रस्थ रूप से भार लगाया गया है ?
 (A) ग्रिड फ्रेम (B) समतल फ्रेम (C) स्पेस फ्रेम (D) कैंची फ्रेम

133. Beams composed of more than one material, rigidity connected together so as to behave as one piece are known as
(A) Composite Beams (B) Compound Beams
(C) Indeterminate Beams (D) Determinate Beams
एक से अधिक सामग्री से बनी धरनों को क्या कहते हैं जिनकी कठोरता साथ जुड़ी होती है ताकि वे एक खंड की तरह व्यवहार कर सकें ?
(A) मिश्रित धरन (B) संयोजित धरन (C) अनिर्धारित धरन (D) निर्धारित धरन

134. The cross-section of a standard fillet is a triangle whose base angles are
(A) 45° and 45° (B) 30° and 60° (C) 40° and 50° (D) 20° and 70°
मानक फिलेट का अनुप्रस्थ-काट त्रिभुज होता है जिसके आधार कोण हैं
(A) 45° और 45° (B) 30° और 60° (C) 40° और 50° (D) 20° और 70°

135. Who gave the slogan 'Dilli Chalo' ?
(A) Subhash Chandra Bose (B) Rani Lakshmi Bai
(C) Mahatma Gandhi (D) Sardar Patel
'दिल्ली चलो' का नारा किसने दिया था ?
(A) सुभाषचंद्र बोस (B) रानी लक्ष्मी बाई (C) महात्मा गांधी (D) सरदार पटेल

136. The religious book 'Zend Avesta' is associated with
(A) Parsis (B) Jainism (C) Taoism (D) Christianity
'जिंद अवेस्ता' धार्मिक ग्रन्थ किससे संबद्ध है ?
(A) पारसी (B) जैन (C) ताओवाद (D) ईसाइयत

137. The last Maha Kumbha (2013) was held at _____
(A) Nasik (B) Prayag (Allahabad)
(C) Ujjain (D) Haridwar
पिछला महाकुंभ (2013) कहाँ हुआ था ?
(A) नासिक (B) प्रयाग (इलाहाबाद) (C) उज्जैन (D) हरिद्वार

138. 'Digboi' of Asom is associated with
(A) Dudhwa National Park (B) A hill famous for Sun-set
(C) India's Oldest Oil Refinery (D) Saffron cultivation
असम का 'दिगबोई' किससे संबद्ध है ?
(A) दुधवा राष्ट्रीय उद्यान (B) सूर्यास्त के लिए मशहूर एक पहाड़ी
(C) भारत की प्राचीनतम तेल रिफाइनरी (D) केसर उत्पादन

139. Which of the following crops need maximum water per hectare ?
(A) Sugarcane (B) Barley (C) Maize (D) Wheat
निम्नांकित में से किस फसल में प्रति हेक्टेयर अधिकतम पानी की जरूरत होती है ?
(A) गन्ना (B) जौ (C) मक्का (D) गेहूँ

140. Which of the following places is associated with 'Char Minar' ?
(A) Ahmedabad (B) Allahabad (C) Firozabad (D) Hyderabad
निर्माकित में से कौन सा स्थान 'चार मीनार' से संबद्ध है ?
(A) अहमदाबाद (B) इलाहाबाद (C) फिरोज़ाबाद (D) हैदराबाद
141. If Cash Reserve Ratio (CRR) is lowered by the RBI, its impact on creation will be to
(A) decrease it (B) increase it
(C) remain unaffected (D) None of the above
यदि आर.बी.आई. (रिजर्व बैंक) द्वारा नकद आरक्षित अनुपात (CRR) कम कर दिया जाए तो जमा पर क्या प्रभाव पड़ेगा ?
(A) इसे घटाएगा (B) इसे बढ़ाएगा
(C) अप्रभावित रहेगा (D) उपरोक्त में से कोई नहीं
142. In India _____ formulates the fiscal policy.
(A) The RBI (B) Ministry of Finance
(C) Planning Commission (D) Finance Commission
भारत में वित्तीय नीति कौन तैयार करता है ?
(A) आर.बी.आई. (B) वित्त मंत्रालय (C) योजना आयोग (D) वित्त आयोग
143. The 15th IIFA awards ceremony was recently held at
(A) Hong Kong (B) Tampa Bay (C) Singapore (D) Phuket
हाल ही में 15वाँ IIFA पुरस्कार कहाँ आयोजित किया गया था ?
(A) हांगकांग (B) तम्पा बे (C) सिंगापुर (D) फुकेट
144. Rashtriya Indian Military College (RIMC) is located at
(A) Khadakwasla (B) Delhi
(C) Pune (D) Dehradun
राष्ट्रीय भारतीय सैन्य कालेज (RIMC) कहाँ स्थित है ?
(A) खड़कवासला (B) दिल्ली (C) पूणे (D) देहरादून
145. Who among the following Hindu Gods, is also known as 'Pashupati' ?
(A) Shiva (B) Vishnu (C) Brahma (D) Indra
निर्माकित में से किस हिन्दू देवता को 'पशुपति' भी कहते हैं ?
(A) शिव (B) विष्णु (C) ब्रह्मा (D) इंद्र
146. 'Anirban Lahiri' is associated with
(A) Cricket (B) Chess (C) Shooting (D) Golf
'अनिर्बाण लहिरी' किससे संबद्ध है ?
(A) क्रिकेट (B) शतरंज (C) शूटिंग (D) गोल्फ

Directions : (Question Nos. 147 to 150) : In each of the following questions, four words have been given. Out of which three are alike in some manner and the fourth one is different. Choose the odd one out :

147. (A) Car (B) Engine (C) Tyre (D) Steering wheel
 (A) कार (B) इंजन (C) टायर (D) स्टीयरिंग व्हील
148. (A) Root (B) Branch (C) Leaf (D) Bush
 (A) जड़ (B) शाखा (C) पत्ती (D) झाड़ी
149. (A) Novel (B) Story (C) Poem (D) Book
 (A) उपन्यास (B) कहानी (C) कविता (D) किताब
150. (A) Ounce (B) Inch (C) Centimeter (D) Yard
 (A) औंस (B) इंच (C) सेंटीमीटर (D) गज

Directions : (Question Nos. 151 to 154) : Fill in the blanks in the following sentences by choosing the most appropriate preposition from the alternatives A, B, C and D :

151. I saw a herd of cows _____ the field.
 (A) on (B) in (C) into (D) upon
152. The rule of law is applicable _____ everyone.
 (A) for (B) on (C) to (D) with
153. Ram was accused _____ stealing his friend's gold ring.
 (A) of (B) for (C) by (D) with
154. The answer was written _____ red ink.
 (A) by (B) with (C) in (D) from

Directions : (Question Nos. 155 to 157) : Choose the word which is mostly the same in meaning to the word given in capital letters from the four alternatives A, B, C and D :

155. INTIMIDATE
 (A) Deceive (B) Harass (C) Domesticate (D) Frighten
156. REACTION
 (A) Difference (B) Repercussion (C) Written reply (D) Cause
157. AMPUTATE
 (A) Imitate (B) Disgrace
 (C) Cut off (a limb etc.) (D) Devastation

Directions : (Question Nos. 158 to 160) : Choose the word which is opposite in meaning to the word printed in capital letters from the four alternatives A, B, C and D :

158. PACIFY
☐ (A) Peace (B) Destruct (C) Construct (D) Provoke
159. PLEASE
☐ (A) Praise (B) Reward (C) Delight (D) Annoy
160. DEPENDENCE
☐ (A) Attendance (B) Submissive (C) Autonomy (D) Autocratic

निर्देश : (प्रश्न 161 से 164) निम्नलिखित प्रत्येक वर्ग में एक शब्द वर्तनी की दृष्टि से शुद्ध है, उसे चुनिए

161. (A) अध्यवसाय (B) अध्यवसाय (C) अध्यवसाय (D) अध्यवसाय
162. (A) तिक्कण (B) तिक्कण (C) तीक्कण (D) तीक्कण
163. (A) अनुपयुक्त (B) अनुपयुक्त (C) अनुपयुक्त (D) अनुपयुक्त
164. (A) दिघायु (B) दिघायु (C) दीघायु (D) दिघायु

निर्देश : (प्रश्न : 165 से 167) निम्नलिखित प्रत्येक शब्द के लिए उसके नीचे दिए गए विकल्पों में से सही विलोम शब्द चुनिए :

165. अंगीकार
☐ (A) स्वीकार (B) विकार (C) धिक्कार (D) अस्वीकार
166. खल
☐ (A) मूर्ख (B) दुष्ट (C) देव (D) सज्जन
167. भीषण
☐ (A) रौद्र (B) मंद (C) सौम्य (D) स्नेह

निर्देश : (प्रश्न 168 से 170) प्रत्येक शब्द के लिए उसके नीचे दिए गए विकल्पों में से सही पर्यायवाची शब्द चुनें :

168. सोम
☐ (A) समुद्र (B) मंथन (C) पीयूष (D) सूर्य
169. शर
☐ (A) खड्ग (B) कृपाण (C) शूल (D) तीर
170. धेनु
☐ (A) अश्व (B) शशि (C) रोहिणी (D) मंदाकिनी

171. The district of Hamirpur was earlier a part of the erstwhile princely state of
(A) Kuluta (B) Bilaspur
(C) Kangra (D) Mandi

हमौरपुर जिला पहले किस रियासत का भाग था ?

- (A) कुलुटा (B) बिलासपुर
(C) कांगड़ा (D) मंडी

172. Which of the following is not a cantonment area ?
(A) Jatog (B) Dalhousie
(C) Bakloh (D) Dhali

निम्नांकित में कौन सा छावनी क्षेत्र नहीं है ?

- (A) जाटोग (B) डलहौजी
(C) बकलोह (D) धाली

173. The Hindus identify _____ with 'Lomasa Rishi'.
(A) Ved Vyas (B) Rishi Bhardwaj
(C) Rishi Vashishtha (D) Padam Sambhava

हिन्दू किसे 'लोमाषा ऋषि' के साथ जोड़ते हैं ?

- (A) वेद व्यास (B) ऋषि भारद्वाज
(C) ऋषि वशिष्ठ (D) पद्म संभव

174. The book 'Kangra Paintings' was written by
(A) Ranzor Singh (B) Harcourt
(C) M.S. Randhava (D) Sobha Singh

'काँगड़ा पेन्टिंग्स' पुस्तक के लेखक कौन हैं ?

- (A) रेंजर सिंह (B) हरकोर्ट
(C) एम.एस. रंधावा (D) शोभा सिंह

175. 'Kangra bride' and 'Gaddan' are the famous paintings of
(A) Amrita Shergil (B) Nicolas Roreich
(C) Sardar Sobha Singh (D) Vijay Sharma

'काँगड़ा दुल्हन' व 'गद्दन' किसकी प्रसिद्ध पेन्टिंग हैं ?

- (A) अमृता शेरगिल (B) निकोलस रोरिच
(C) सरदार शोभा सिंह (D) विजय शर्मा

176. Wazir Ram Singh Pathania belonged to the princely state of

- (A) Rampur Bushahr (B) Mandi
(C) Bilaspur (D) Nurpur

वज़ीर राम सिंह पठानिया किस रियासत से संबंधित थे ?

- (A) रामपुर बुशहर (B) मंडी
(C) बिलासपुर (D) नूरपुर

177. Who founded the town of Chamba ?
 (A) Rani Champavati
 (C) Raja Sahil Varman
 चंबा नगर की स्थापना किसने की थी ?
 (A) रानी चंपावती
 (C) राजा साहिल वर्मन
 (B) Raja Maru Varman
 (D) Raja Aditya Varman
178. There is no hot water spring at
 (A) Vashishtha
 (C) Nagchala
 गर्म पानी के झरने (सोते) कहाँ नहीं है ?
 (A) वशिष्ठ
 (C) नगचाला
 (B) Manikaran
 (D) Tattapani
179. The famous hotel Tripple 'H' (HHH) or the Hotel Holiday Home HPTDC is located at
 (A) Dharamshala
 (C) Manali
 प्रसिद्ध होटल HHH या HPTDC का होटल हॉलीडे होम कहाँ स्थित है ?
 (A) धर्मशाला
 (C) मनाली
 (B) Shimla
 (D) Dalhousie
 (B) शिमला
 (D) डलहौजी
180. 'Tirthan' sanctuary is located in the district of
 (A) Mandi
 (C) Kullu
 'तीर्थन' अभयारण्य किस जिले में स्थित है ?
 (A) मंडी
 (C) कुल्लू
 (B) Sirmour
 (D) Shimla
 (B) सिरमोर
 (D) शिमला
181. 'Sentaroza' is the variety of
 (A) Plum
 (B) Pear
 'सेन्टारोज़ा' किसकी एक किस्म है ?
 (A) आलूबुखारा
 (B) नाशपाती
 (C) Apple
 (D) Walnut
 (C) सेब
 (D) अखरोट
182. Pandit Padam Dev was associated with
 (A) Jhugga Movement
 (C) Suket Satyagraha
 पंडित पदम देव किससे संबद्ध थे ?
 (A) झुगा आंदोलन
 (C) सुकेत सत्याग्रह
 (B) Pajhota Movement
 (D) Swadheen Kahloor Dal
 (B) पझोता आंदोलन
 (D) स्वाधीन कहलूर दल

183. As per census - 2011, the density of population in Himachal Pradesh is _____ persons per K.M.
2011 की जनगणना के अनुसार, हिमाचल प्रदेश में आबादी घनत्व _____ व्यक्ति प्रति किमी है।

- (A) 121 (B) 123 (C) 127 (D) 129

184. 'Western Tragopan' is commonly known as _____

- (A) Monal (B) Jujurana
(C) Himalayan Vulture (D) Snow leopard
'पश्चिमी त्रगोपन' को सामान्यतया क्या कहते हैं ?
(A) मोनल (B) जुजुराना
(C) हिमालयी गिद्ध (D) हिम चित्ता

185. The famous peak 'Shrikhand' is located in the district of _____

- (A) Kullu (B) Kinnaur
(C) Kangra (D) Chamba
प्रसिद्ध चोटी 'श्रीखंड' किस जिले में स्थित है ?
(A) कुल्लू (B) किन्नौर
(C) कांगड़ा (D) चम्बा

186. 'Baralacha' pass connects _____

- (A) Lahoul and Spiti (B) Spiti and Ladakh
(C) Lahoul - Spiti and Bharmaur (D) Lahoul and Kullu

'बारालाचा' दर्रा किसे जोड़ता है ?

- (A) लाहौल व स्पिति (B) स्पिति व लद्दाख
(C) लाहौल-स्पिति व भरमौर (D) लाहौल व कुल्लू

187. 'Buddhil' and 'Siul' are the tributaries of river _____

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

'बुद्धिल' व 'सिऊल' किस नदी की सहायिकाएँ हैं ?

- (A) व्यास (B) सतलुज
(C) यमुना (D) रावी

188. Which of the following lakes is not an artificial (man-made) lake ?

- (A) Pong lake (B) Renuka lake
(C) Pandoh lake (D) Govindsagar lake

निम्नांकित में से कौन सी झील कृत्रिम (मानव-निर्मित) झील नहीं है ?

- (A) पोंग झील (B) रेणुका झील
(C) पंडोह झील (D) गोविंद सागर झील

Code No. : C-231/2014/Series-A

189. _____ is famous for Asia's largest fish breeding farm.
(A) Nadaun (B) Deoli (C) Taal (D) Sarol
कौन एशिया के सबसे बड़े मछली प्रजनन स्थल के लिए प्रसिद्ध है ?
(A) नादौन (B) देवली (C) ताल (D) सरोल
190. 'Ladarcha' fair is associated with
(A) Sangla valley (B) Spiti
(C) Keylong (D) Rampur
'लादार्चा' मेला किससे संबद्ध है ?
(A) सांगला घाटी (B) स्पिति
(C) केलांग (D) रामपुर
191. Himachal Pradesh has _____ seats in the Rajya Sabha.
(A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 68
हिमाचल प्रदेश की राज्यसभा में कितनी सीटें हैं ?
192. What is 'Haar' ?
(A) A Fair (B) A Herb
(C) A Marriage ritual (D) Local dialect
'हार' क्या है ?
(A) मेला (B) जड़ी-बूटी
(C) वैवाहिक रस्म (D) स्थानीय बोली
193. There are _____ phases of Chamera Hydroelectricity Project.
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
चामेरा जलविद्युत परियोजना के कितने चरण हैं ?
194. _____ and _____ are famous for Resin and Turpentine producing industries.
(A) Kangra, Chamba (B) Bilaspur, Nahan
(C) Mandi, Nurpur (D) Una, Badsar
_____ व _____ राल व तारपीन उत्पादक उद्योगों के लिए प्रसिद्ध हैं।
(A) कांगड़ा, चम्बा (B) बिलासपुर, नाहन
(C) मंडी, नूरपुर (D) ऊना, बडसर
195. Bhuri Singh Museum is located at
(A) Nahan (B) Kangra (C) Nurpur (D) Chamba
भूरी सिंह संग्रहालय कहाँ स्थित है ?
(A) नाहन (B) कांगड़ा (C) नूरपुर (D) चम्बा

**Test
Prime**

By Adda247

PREVIOUS YEAR PAPERS PDF



PRACTICE MORE, SCORE HIGHER!



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

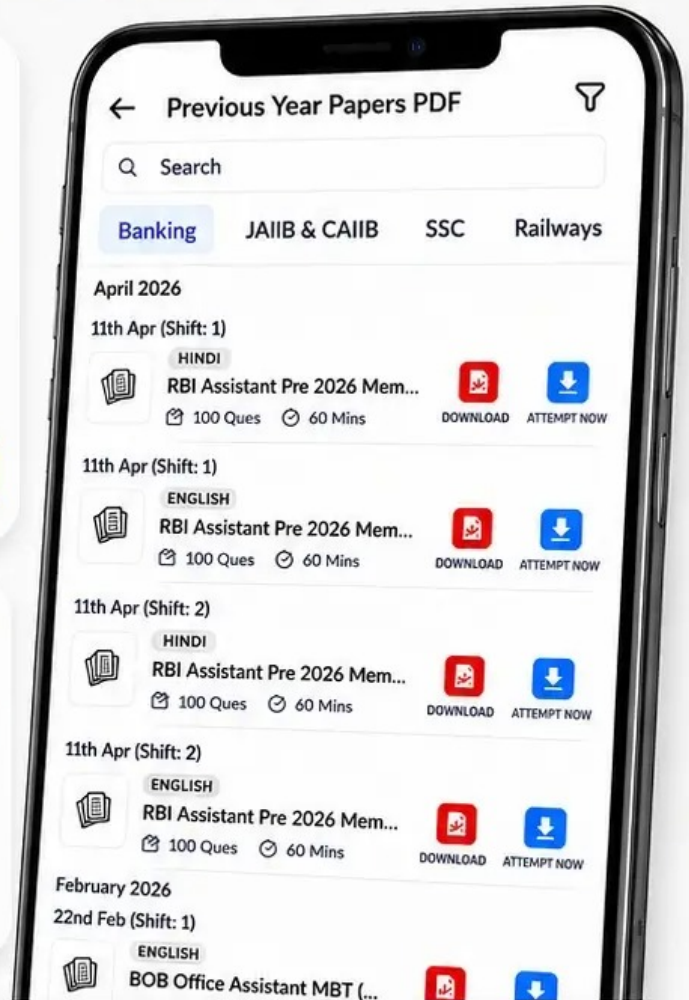
High-Quality | Exam-Wise | Updated Regularly



**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!



96. 'Trigarta' means
 (A) Three wars (B) Three brothers
 (C) Three caves (D) Three rivers
 'त्रिगर्त' से क्या तात्पर्य है ?
 (A) तीन युद्ध (B) तीन भाई
 (C) तीन गुफाएँ (D) तीन नदियाँ
197. 'Bijli Mahadev' temple is located in the district of
 (A) Kinnaur (B) Kangra
 (C) Hamirpur (D) Kullu
 'बिजली महादेव' मंदिर किस जिले में स्थित है ?
 (A) किन्नौर (B) कांगड़ा
 (C) हमीरपुर (D) कुल्लू
198. 'Saint Jones Church' is located at
 (A) Shimla (B) Dharamshala
 (C) Dalhousie (D) Manali
 'सेन्ट जॉन चर्च' कहाँ स्थित है ?
 (A) शिमला (B) धर्मशाला
 (C) डलहौजी (D) मनाली
199. 'Duma' is the name of the parliament of
 (A) USA (B) Russia
 (C) Sweden (D) Japan
 'ड्यूमा' कहाँ की संसद का नाम है ?
 (A) अमेरिका (B) रूस
 (C) स्वीडन (D) जापान
200. 'Leaning tower of Pisa' is associated with
 (A) Italy (B) Paris
 (C) Egypt (D) China
 'पीसा की झुकी हुई मीनार' किससे संबद्ध है ?
 (A) इटली (B) पेरिस
 (C) मिश्र (D) चीन