

↑  
पेपर सील खोले बगैर इस तरफ से उत्तर शीट को बाहर निकालें ।  
Without opening the Paper seal take out Answer Sheet  
from this side.

AAP



परीक्षा का वर्ष : 2024

प्रश्न-पुस्तिका

अपना अनुक्रमांक सामने अंकों में  
बॉक्स के अन्दर लिखें

शब्दों में


प्रश्न-पुस्तिका शृंखला



सहायक वास्तुविद नियोजक

Assistant Architect Planner

समय : 02:00 घंटे  
पूर्णांक : 150

Time : 02:00 Hours  
Maximum Marks : 150

प्रश्नों के उत्तर देने से पहले नीचे लिखे अनुदेशों को ध्यान से पढ़ लें ।

महत्वपूर्ण निर्देश

1. प्रश्न-पुस्तिका के कवर पेज पर अनुक्रमांक के अतिरिक्त कुछ न लिखें ।
2. यदि किसी प्रश्न में किसी प्रकार की कोई मुद्रण या तथ्यात्मक त्रुटि हो तो प्रश्न के अंग्रेजी तथा हिन्दी रूपान्तरों में से अंग्रेजी रूपान्तर को मानक माना जायेगा ।
3. अभ्यर्थी अपने अनुक्रमांक, विषय-कोड एवं प्रश्न-पुस्तिका की सीरीज का अंकन OMR Sheet में निर्दिष्ट कॉलम में सही-सही करें, अन्यथा उत्तर-पत्रक का मूल्यांकन नहीं किया जायेगा ।
4. अभ्यर्थी रफ कार्य हेतु प्रश्न-पुस्तिका (बुकलेट) के अन्त में दिये गये पृष्ठों का ही केवल उपयोग करें । अलग से इस हेतु वर्किंग शीट उपलब्ध नहीं करायी जायेगी । अभ्यर्थी प्रश्न-पुस्तिका के अंदर रफ कार्य के अतिरिक्त कुछ भी न लिखें ।
5. इस प्रश्न-पुस्तिका में 150 प्रश्न (वस्तुनिष्ठ प्रकार) हैं । प्रत्येक प्रश्न के चार वैकल्पिक उत्तर, प्रश्न के नीचे (a), (b), (c) एवं (d) दिये गये हैं । इन चारों में से केवल एक ही सही उत्तर है । जिस उत्तर को आप सही या सबसे उचित समझते हैं, उत्तर-पत्रक (ओ.एम.आर. आंसर शीट) में उसके अक्षर वाले वृत्त को काले अथवा नीले बॉल प्वाइंट पेन से पूरा काला/नीला कर दें ।
6. प्रश्न-पुस्तिका में अंकित सभी प्रश्न अनिवार्य हैं और प्रत्येक प्रश्न के समान अंक हैं । आपके जितने उत्तर सही होंगे, उन्हीं के अनुसार अंक दिये जायेंगे ।
7. आयोग द्वारा आयोजित की जाने वाली वस्तुनिष्ठ प्रकृति की परीक्षाओं में ऋणात्मक मूल्यांकन (Negative Marking) पद्धति अपनायी जायेगी । अभ्यर्थी द्वारा प्रत्येक प्रश्न हेतु दिए गए गलत उत्तर के लिए या अभ्यर्थी द्वारा एक प्रश्न के एक से अधिक उत्तर देने के लिए (चाहे दिए गए उत्तर में से एक सही ही क्यों न हो), उस प्रश्न के लिए निर्धारित अंकों का एक-चौथाई दण्ड के रूप में काटा जाएगा । दण्ड स्वरूप प्राप्त अंकों के योग को कुल प्राप्तांक में से घटाया जाएगा ।
8. अपने उत्तर आपको अलग से दिये गये ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक में अंकित करने हैं । आपके द्वारा सभी उत्तर केवल ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक पर ही दिया जाना अनिवार्य है । ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक के अतिरिक्त अन्य कहीं पर दिया गया उत्तर मान्य नहीं होगा ।
9. ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक पर कुछ लिखने के पूर्व उसमें दिये गये सभी अनुदेशों को सावधानीपूर्वक पढ़ लें । ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक में वांछित सूचनाओं को अभ्यर्थी द्वारा परीक्षा प्रारम्भ होने से पूर्व भरा जाना अनिवार्य है ।
10. ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक तीन प्रतियों (मूल प्रति, कार्यालय प्रति एवं अभ्यर्थी प्रति) में है । परीक्षा समाप्ति के उपरान्त अभ्यर्थी ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक की मूल प्रति एवं कार्यालय प्रति अन्तरीक्षक (Invigilator) को हस्तगत करने के उपरान्त ही कक्ष छोड़ें, अन्यथा की स्थिति में आयोग द्वारा नियमानुसार कार्यवाही की जायेगी । ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक की अभ्यर्थी प्रति, अभ्यर्थी अपने साथ ले जा सकते हैं ।
11. यदि आपने इन अनुदेशों को पढ़ लिया है, इस पृष्ठ पर अपना अनुक्रमांक अंकित कर दिया है और ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक पर वांछित सूचनायें भर दी हैं, तो तब तक प्रतीक्षा करें, जब तक आपको प्रश्न-पुस्तिका खोलने को नहीं कहा जाता ।
12. ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक (O.M.R. Answer Sheet) का मूल्यांकन ओ.एम.आर. आंसर शीट पर अभ्यर्थी द्वारा अंकित सीरीज कोड (A, B, C, D) के आधार पर ही किया जायेगा ।
13. प्रश्न-पुस्तिका (Question Booklet) में से ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक (O.M.R. Answer Sheet) निकालने के पश्चात् ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक पर प्रश्न-पुस्तिका क्रमांक एवं प्रश्न-पुस्तिका के सीरीज कोड (A, B, C, D) की प्रविष्टि सावधानीपूर्वक करें । यदि उक्तानुसार कार्यवाही नहीं की जाती है, तो उसके लिए अभ्यर्थी स्वयं जिम्मेदार होगा ।

जब तक कहा न जाय इस प्रश्न-पुस्तिका को न खोलें ।

महत्वपूर्ण : प्रश्न-पुस्तिका खोलने पर तुरन्त जांच कर देख लें कि प्रश्न-पुस्तिका के सभी पेज भली-भांति छपे हुए हैं । यदि प्रश्न-पुस्तिका सीलबंद न हो अथवा कोई अन्य कमी हो, तो अन्तरीक्षक को दिखाकर उसी सीरीज की दूसरी प्रश्न-पुस्तिका प्राप्त कर लें ।

1. Who designed "Jawahar Kala Kendra", Jaipur ?  
 (a) Charles Correa (b) B.V. Doshi (c) Louis Kahn (d) Joseph Allen Stein
2. Who is the architect of Lotus temple, Delhi ?  
 (a) Jorn Utzon (b) Fariborz Sabha (c) Le Corbusier (d) Charles Correa
3. The flow velocity in a sewer does not depend on :  
 (a) Length (b) Slope (c) Roughness (d) None of these
4. Wood seasoning by using method of boiling in water is  
 (a) Serviceable for a small quantity of wood, but not convenient for a large amount  
 (b) Expensive  
 (c) Takes about 3-4 hours  
 (d) All of these
5. The basic purpose of a retarder in concrete is  
 (a) To increase the initial setting time of cement paste in concrete.  
 (b) To decrease the initial setting time of cement paste in concrete.  
 (c) To render the concrete more water tight.  
 (d) To improve the workability of concrete mix.
6. \_\_\_\_\_ is the vertical member which is fixed between string and handrail to give support to the handrail.  
 (a) Baluster (b) Balustrade (c) Flight (d) Barrister
7. A pipe which is installed in the house drainage to preserve the water seal of traps is called  
 (a) Vent pipe (b) Anti siphonage pipe  
 (c) Waste pipe (d) Soil pipe
8. Which system is best for drainage of multi storeyed buildings ?  
 (a) Two pipe system (b) One pipe system  
 (c) Soil pipe system (d) None of these
9. Excess of alumina in brick earth makes the brick  
 (a) Impermeable (b) Brittle and weak  
 (c) To lose cohesion (d) To crack and warp on drying
10. As compared to English bond, double Flemish bond is  
 (a) Stronger (b) More compact (c) Costly (d) None of these
11. The type of window provided on the sloping side of a pitched roof is called  
 (a) Dormer Window (b) Gable Window  
 (c) Lantern Window (d) None of these

1. जयपुर स्थित 'जवाहर कला केन्द्र' किसने डिजाइन किया है ?  
 (a) चार्ल्स कोरिया (b) बी.वी. दोशी (c) लुई काहन (d) जॉसफ एलन स्टिन
2. "लोटस् टेम्पल" दिल्ली के वास्तुकार कौन हैं ?  
 (a) जॉर्न उटजन (b) फारिबॉर्ज साबा (c) ली कार्बुजियर (d) चार्ल्स कोरिया
3. सीवर में जल-मल बहने की गति को कोई फर्क नहीं पड़ता, सीवर की \_\_\_\_\_ से।  
 (a) लम्बाई (b) ढाल (c) खुरदुरापन (d) इनमें से कोई नहीं
4. उबलते पानी में लकड़ी को सुखाने (सिझाने) की विधि है  
 (a) लकड़ी की थोड़ी मात्रा के लिए उपयोगी, लेकिन बड़ी मात्रा के लिए सुविधाजनक नहीं।  
 (b) खर्चीली है।  
 (c) 3-4 घंटे लगते हैं।  
 (d) यह सभी
5. कंक्रीट में मंदक का मुख्य प्रयोजन क्या है ?  
 (a) कंक्रीट में गीले सीमेंट के आरंभिक जमाव समय को बढ़ाने का।  
 (b) कंक्रीट में गीले सीमेंट के आरंभिक जमाव समय को घटाने का।  
 (c) कंक्रीट को पूर्वाधिक जलरोधी बनाने का।  
 (d) कंक्रीट मिश्रण की सुकार्यता को सुधारने का।
6. रेलिंग को सहारा देने के लिए डोरी और हैण्डरैल के बीच खड़ा हुआ हिस्सा क्या होता है ?  
 (a) बालुस्टर (b) बालुस्ट्रेड (कटघरा) (c) फ्लाइट (उड़ान) (d) बैरिस्टर
7. जल मुहर के परिरक्षण हेतु घरेलू ड्रेनेज में संस्थापित नली को क्या कहते हैं ?  
 (a) निकास नली (b) नाली विरोधी नली (c) अपशिष्ट नली (d) मल नली
8. बहुमंजिली इमारतों में निकास प्रबंधन में कौन सी विधि उत्तम रहेगी ?  
 (a) दो नाली विधि (b) एक नाली विधि (c) मिट्टी नाली विधि (d) इनमें से कोई नहीं
9. ईंट बनाने की मिट्टी में एलुमिना की अधिक मात्रा ईंट को  
 (a) अपारगम्य बना देती है। (b) भंगुर और कमजोर बना देती है।  
 (c) ईंट की संसंजन शक्ति को क्षीण करती है। (d) सूखने पर ईंट में दरार तथा विकृति उत्पन्न कर देती है।
10. अंग्रेजी बंध की तुलना में दुहरा फ्लेमिश बंध कैसा होता है ?  
 (a) अधिक मजबूत (b) अधिक सघन (c) अधिक महँगा (d) इनमें से कोई नहीं
11. एक अक्षनतिक छत की ढलान वाली दिशा पर लगाई जाने वाली खिड़की का प्रकार क्या कहलाता है ?  
 (a) बहिर्गत (डोर्मर) खिड़की (b) त्रिअंकी (गैबल) खिड़की  
 (c) लालटेन खिड़की (d) इनमें से कोई नहीं

12. The ratio of Young's modulus of high tensile steel to that of mild steel is about  
(a) 0.5                      (b) 1.0                      (c) 1.5                      (d) 2.0
13. A Nahni trap is provided  
(a) Where it receives waste water from showers & kitchens  
(b) At the junction of two house drain  
(c) Anywhere in house  
(d) None of these
14. Efflorescence of brick is due to  
(a) Excessive burning of brick                      (b) High silt content  
(c) High porosity                      (d) Soluble salt present in clay for making bricks
15. According to IS specifications, the compressive strength of 33 grade ordinary portland cement after three days should not be less than  
(a) 7 MPa                      (b) 11.5 MPa                      (c) 16 MPa                      (d) 21 MPa
16. The most important purpose of frog in a brick is to  
(a) Form key joint between brick and mortar  
(b) Reduce the weight of brick  
(c) Emboss manufacturer's name  
(d) None of these
17. Minimum grade of concrete to be used for paver block is (where symbols have usual meanings)  
(a) M25                      (b) M30                      (c) M35                      (d) M15
18. The external wind pressure acting on a roof depends on  
(a) Degree of permeability of roof                      (b) Slope of roof  
(c) Both (a) and (b)                      (d) None of these
19. As per the latest Indian Standards, the number of seismic zones in which the country has been divided are  
(a) 3                      (b) 4                      (c) 5                      (d) 7
20. To design the trusses, which of the following rules are followed ?  
(a) The loads are not applied at all to the joints.  
(b) All loads are applied by the use of cable.  
(c) The loads are applied on member.  
(d) The loads are applied at the joints.
21. Which of the following I.S. Code provides the guidelines for design of steel structure ?  
(a) IS 800-2007                      (b) IS 1077-1992                      (c) IS 563-1998                      (d) IS 456-2000
22. Workability of concrete is directly proportional to  
(a) Aggregate-cement ratio                      (b) Time of transit  
(c) Grading of the aggregate                      (d) All of these

12. उच्च तनन इस्पात के यंग मापांक का मृदु इस्पात के यंग मापांक के साथ अनुपात लगभग कितना होता है ?  
 (a) 0.5 (b) 1.0 (c) 1.5 (d) 2.0
13. एक नाहनी ट्रेप (संपाशन) कहाँ दिया जाता है ?  
 (a) जहाँ पर शावर और रसोई से अपशिष्ट जल प्राप्त होता है ।  
 (b) जहाँ दो घरेलू अपवाहिका की संधि है ।  
 (c) घर में कहीं पर भी  
 (d) इनमें से कोई नहीं
14. ईट का फूलना किसके कारण होता है ?  
 (a) ईट का अत्यधिक जलना (b) उच्च गाद की मात्रा  
 (c) उच्च सरंध्रता (d) ईट बनाने के लिए मिट्टी में मौजूद घुलनशील नमक
15. आई.एस. विनिर्देशों के अनुसार 33 ग्रेड के साधारण पोर्टलैण्ड सीमेंट की संपीड्य सामर्थ्य तीन दिन के बाद कितने से कम नहीं होनी चाहिए ?  
 (a) 7 MPa से (b) 11.5 Mpa से (c) 16 MPa से (d) 21 MPa से
16. ईट में फ्रॉग का सबसे महत्त्वपूर्ण उद्देश्य क्या है ?  
 (a) ईट और मोटार के बीच मुख्य जोड़ बनाना (b) ईट का वजन कम करना  
 (c) निर्माता का नाम उकेरने हेतु (d) इनमें से कोई नहीं
17. खड़जा मार्ग में प्रयुक्त होने वाले कंक्रीट का कम से कम ग्रेड क्या होगा ? (जहाँ चिह्नों का मानक अर्थ है)  
 (a) M25 (b) M30 (c) M35 (d) M15
18. छत पर कार्य करने वाला बाहरी हवा का दबाव किस पर निर्भर करता है ?  
 (a) छत की पारगम्यता की डिग्री (b) छत की ढलान  
 (c) दोनों (a) और (b) (d) इनमें से कोई नहीं
19. नये भारतीय मानकों के अनुसार, देश को कितने भूकंपीय क्षेत्रों में विभाजित किया गया है ?  
 (a) 3 (b) 4 (c) 5 (d) 7
20. ट्रेस को डिजाइन करने के लिए निम्नलिखित में से किस नियम का पालन किया जाता है ?  
 (a) जोड़ पर भार बिलकुल भी नहीं लगाया जाता है । (b) सभी भार केबल के उपयोग से लगाए जाते हैं ।  
 (c) भार सदस्य पर लगाया जाता है । (d) भार जोड़ों पर लगाया जाता है ।
21. निम्नलिखित में से कौन सा आई.एस. कोड इस्पात संरचना के डिजाइन के लिए दिशानिर्देश प्रदान करता है ?  
 (a) IS 800-2007 (b) IS 1077-1992 (c) IS 563-1998 (d) IS 456-2000
22. कंक्रीट की सुकार्यता अनुलोमानुपाती होती है  
 (a) मिलावे और सीमेंट के अनुपात की (b) पारगमन समय की  
 (c) मिलावे के श्रेणीकरण की (d) यह सभी

23. In a R.C. beam, shear reinforcement should be always in the form of  
 (a) Vertical stirrups (b) Inclined stirrups  
 (c) Bent up bars with stirrups (d) Any of these
24. If  $n > 2J - R$ , then the truss is called as \_\_\_\_\_.  
 (where 'n' is number of members, J is number of joints and R is number of reaction components)  
 (a) Perfect truss (b) Deficient truss (c) Redundant truss (d) None of these
25. Minimum grade of concrete to be used in reinforced concrete as per IS 456-2000 is  
 (a) M15 (b) M20 (c) M10 (d) M25
26. Which among the following is not a type of truss ?  
 (a) Howe truss (b) Bratt truss  
 (c) North-light roof truss (d) King post truss
27. Which is the weakest concrete mix ?  
 (a) 1 : 2 : 4 (b) 1 : 3 : 6 (c) 1 : 4 : 8 (d) 1 : 1.5 : 3
28. Initial strength of concrete increases with  
 (a) increase in water cement ratio (b) increase in fineness of cement  
 (c) decrease in curing time (d) decrease in size of aggregate
29. As per the assumptions in limit state of collapse, the tensile strength of concrete is  
 (a) Calculated (b) Estimated (c) Ignored (d) Commonly used
30. A combined footing is generally used when  
 (a) number of column is more than two and they are spaced far apart.  
 (b) number of column are two and they are spaced close to each other.  
 (c) number of column are two and they are spaced far apart.  
 (d) there is only one column.
31. Which of the following is not a member of a steel truss ?  
 (a) Gusset plate (b) Purlin (c) Fish Plate (d) Anchor Bolt
32. In earthquake prone area, the beam width shall not be less than  
 (a) 200 mm (b) 230 mm (c) 100 mm (d) 300 mm
33. Minimum diameter of sewers, generally adapted in the design may be taken as :  
 (a) 15 cm (b) 20 cm (c) 10 cm (d) 12.5 cm

23. एक आर.सी. बीम में कर्तन प्रबलन हमेशा किस रूप में होना चाहिए ?  
 (a) ऊर्ध्वाधर रकाब (स्टिरप्स) (b) झुके हुए रकाब (स्टिरप्स)  
 (c) रकाब (स्टिरप्स) के साथ छड़ों को मोड़ना (d) इनमें से कोई भी
24. यदि  $n > 2J - R$ , तो ट्रस को क्या कहा जाता है ?  
 (जहाँ 'n' सदस्यों की संख्या है, J जोड़ों की संख्या है और R प्रतिक्रिया घटकों की संख्या है)  
 (a) परफैक्ट ट्रस (b) डेफिसिएन्ट ट्रस (c) रिडनडेन्ट ट्रस (d) इनमें से कोई नहीं
25. IS 456-2000 के अनुसार प्रबलित कंक्रीट में प्रयोग होने वाली कंक्रीट की न्यूनतम ग्रेड क्या है ?  
 (a) M15 (b) M20 (c) M10 (d) M25
26. निम्नलिखित में से कौन सा एक प्रकार का ट्रस नहीं है ?  
 (a) हो ट्रस (b) ब्रैट ट्रस (c) नॉर्थ लाइट छत ट्रस (d) किंग पोस्ट ट्रस
27. निम्नलिखित में से सबसे कमजोर कंक्रीट मिश्रण कौन सा है ?  
 (a) 1 : 2 : 4 (b) 1 : 3 : 6 (c) 1 : 4 : 8 (d) 1 : 1.5 : 3
28. कंक्रीट की प्रारंभिक सामर्थ्य निम्नलिखित में से किसके साथ बढ़ती है ?  
 (a) जल तथा सीमेन्ट के अनुपात बढ़ने के साथ (b) सीमेन्ट की महीनता में वृद्धि के साथ  
 (c) संसाधन समय में गिरावट के साथ (d) मिलावे के आकार में कमी के साथ
29. पतन की सीमांत अवस्था में मान्यताओं के अनुसार कंक्रीट की तनन सामर्थ्य  
 (a) की गणना की जाती है। (b) अनुमानित की जाती है।  
 (c) को नजर-अंदाज कर दिया जाता है। (d) आमतौर पर प्रयोग की जाती है।
30. आमतौर पर संयुक्त बुनियाद उस समय डाली जाती है जब  
 (a) स्तंभों की संख्या दो से अधिक हो और उनके बीच में खाली स्थान अधिक रखा गया हो।  
 (b) स्तंभों की संख्या दो हो और वे एक-दूसरे के काफ़ी पास हों।  
 (c) स्तंभों की संख्या दो हो और वे एक-दूसरे से काफ़ी दूर हों।  
 (d) केवल एक ही स्तंभ हो।
31. निम्नलिखित में से कौन स्टील ट्रस का सदस्य नहीं है ?  
 (a) गसेट प्लेट (b) पर्लिन (c) फिश प्लेट (d) ऐंकर बोल्ट
32. भूकंप संभावित क्षेत्र में बीम की चौड़ाई कितने से कम नहीं होनी चाहिए ?  
 (a) 200 mm (b) 230 mm (c) 100 mm (d) 300 mm
33. सीवर का न्यूनतम व्यास, जो डिज़ाइन में सामान्यतः लिया जा सकता है :  
 (a) 15 से.मी. (b) 20 से.मी. (c) 10 से.मी. (d) 12.5 से.मी.

34. The layout of distribution system in which water flows towards the outer periphery is :  
 (a) Ring system (b) Dead end system (c) Radial system (d) Grid iron system
35. Which of the following is not a component of packaged air conditioners ?  
 (a) Compressor (b) Condenser (c) Chiller (d) Evaporator
36. In cities, waste water is carried from homes to  
 (a) Sewage treatment plants (b) Drainage treatment plants  
 (c) Recycling treatment plants (d) Segregation treatment plants
37. Hydraulic mean depth of a circular sewer having diameter D is given by :  
 (where symbols have usual meanings)  
 (a)  $D/4$  (b)  $4/D$  (c)  $D/16$  (d)  $16/D$
38. Slope of sewer shall be preferably :  
 (a) Given in the direction of natural slope of ground  
 (b) Given in the direction opposite to natural slope of ground  
 (c) Zero  
 (d) Steeper than 1 in 20
39. Most commonly used sewers under culvert is :  
 (a) Circular brick sewer (b) Circular cast iron sewer  
 (c) Semi-elliptical sewer (d) Horse shoe type sewer
40. The percentage of chlorine in fresh bleaching powder is about  
 (a) 20-25% (b) 30-35% (c) 40-45% (d) None of these
41. In house drainage system leakage of different pipes is tested by :  
 (a) Smoke test (b) Air test (c) Water test (d) All of these
42. Incrustation of tubewell pipes may result in :  
 (a) discharge of highly corrosive acidic water.  
 (b) discharge of highly corrosive alkaline water.  
 (c) reduced discharge from tubewell.  
 (d) None of these
43. Which garden represents symbolic flow of water, milk, wine and honey ?  
 (a) Lal-Bagh (b) Water-Bagh (c) Vegetable-Bagh (d) Char-Bagh



34. जिस वितरण प्रणाली में जल बाहरी परिधि की ओर प्रवाहित होता है उसकी विरचना कहलाती है :
- (a) छल्ला (रिंग) प्रणाली (b) चरमान्त प्रणाली  
(c) त्रिज्यीय प्रणाली (d) झड़री लौह (ग्रिड आयरन) प्रणाली
35. निम्नलिखित में से कौन सा पैकेज्ड एयर कंडीशनर का घटक नहीं है ?
- (a) कंप्रेसर (b) कंडेन्सर (c) चिलर (d) वाष्पित्र
36. शहरों में अपशिष्ट जल को घरों से कहाँ ले जाया जाता है ?
- (a) मल-जल उपचार संयंत्र (b) जल निकासी उपचार संयंत्र  
(c) पुनर्चक्रण उपचार संयंत्र (d) पृथक्करण उपचार संयंत्र
37. 'D' व्यास के वृत्ताकार सीवर की चल द्रव्य औसत गहराई इस सूत्र से दी जाती है :  
(जहाँ चिह्नों का मानक अर्थ है)
- (a)  $D/4$  (b)  $4/D$  (c)  $D/16$  (d)  $16/D$
38. सीवर की ढाल प्रायः दी जाती है :
- (a) भूमि की प्राकृतिक ढाल की दिशा में (b) भूमि की प्राकृतिक ढाल की विपरीत दिशा में  
(c) शून्य (d) 20 में 1 के अनुपात की खड़ी ढाल से ज्यादा
39. पुलिया (Culvert) के नीचे प्रयोग होने वाला सीवर है :
- (a) वृत्ताकार ईट निर्मित सीवर (b) वृत्ताकार ढलवाँ लोहे से निर्मित सीवर  
(c) अर्ध-दीर्घवृत्तीय सीवर (d) घोड़े की नाल के आकार का सीवर
40. ताजा ब्लीचिंग पाऊडर में क्लोरीन की मात्रा कितने प्रतिशत होती है ?
- (a) 20-25% (b) 30-35% (c) 40-45% (d) इनमें से कोई नहीं
41. घरेलू जल निकासी प्रबंधन में पानी की नालियों में रिसाव को किससे जाँचा जाता है ?
- (a) धुआँ परीक्षण (टेस्ट) (b) हवा परीक्षण (टेस्ट)  
(c) जल परीक्षण (टेस्ट) (d) यह सभी
42. द्यूबवैल नली के पपड़ीदार बनने से :
- (a) अत्यधिक संक्षारणकारी अम्लीय जल बहने लगेगा ।  
(b) अत्यधिक संक्षारणकारी क्षारीय जल बहने लगेगा ।  
(c) द्यूबवैल से बहाव घटने की संभावना रहेगी ।  
(d) इनमें से कोई नहीं
43. कौन सा बाग पानी, दूध, सुरा और शहद के प्रतीकात्मक प्रवाह का प्रतिनिधित्व करता है ?
- (a) लाल बाग (b) जल बाग (c) सब्जी बाग (d) चार बाग

44. Designer artist who designed 'Rock Garden' at Chandigarh is :  
 (a) Nek Chand Saini (b) Raj Rewal  
 (c) Le Corbusier (d) Ravindra Bhan
45. Which is the oldest National Park of India ?  
 (a) Ranthambore National Park (b) Valmiki National Park  
 (c) Gir National Park (d) Jim Corbett National Park
46. "The death and life of great American Cities" is authored by :  
 (a) Andres Duany (b) Jan Gehl (c) Jane Jacob (d) Peter Moskowitz
47. The architect for "Kashi Vishwanath Dhaam Project" in Varanasi is :  
 (a) Christopher Charles Benninger (b) C.P. Kukreja  
 (c) Bimal Patel (d) Raj Rewal
48. Botanical name of 'Money Plant' is :  
 (a) Moringa Oleifera (b) Epipremnum Aureum  
 (c) Tagetes Erecta (d) Mentha Longifolia
49. Concept of 'Ecological Skyscraper' was given by :  
 (a) Peter Calthorpe (b) F.L. Wright  
 (c) Ken Young (d) Le Corbusier
50. Representation of white sand in a dry rock garden is symbolic representation of water in which garden ?  
 (a) Chinese (b) Japanese (c) English (d) French
51. Landscape Architect of 'Raj Ghat' in Delhi is :  
 (a) Ravindra Bhan (b) Prabhakar Bhagwat  
 (c) Vanu Bhuta (d) Nek Chand Saini
52. 'City Beautiful Movement' was applied for the first time in which city ?  
 (a) London (b) Paris (c) New York (d) Chicago
53. Author of the book 'From Geometry to Topology' is :  
 (a) Graham Flegg (b) Jane Jacob (c) Arthur B. Gallion (d) Uzma Ajmal
54. Neighbourhood Unit was conceptualized by \_\_\_\_\_.  
 (a) Ebenezer Howard (b) Clarence Perry  
 (c) Le Corbusier (d) F.L. Wright
55. Who introduced the concept of 'Serial Vision', a visual approach to urban design in his famous book 'Town Scape' in 1961 ?  
 (a) Gordon Cullen (b) Kevin Lynch (c) Edwin Lutyens (d) Charles Correa

44. कलाकार जिसने चंडीगढ़ में 'रॉक-गार्डन' डिजाइन किया :
- (a) नेक चंद सैनी (b) राज रेवाल (c) ली कार्बुजियर (d) रवीन्द्र भान
45. भारत का सबसे पुराना राष्ट्रीय उद्यान कौन सा है ?
- (a) रणथम्भौर राष्ट्रीय उद्यान (b) वाल्मीकि राष्ट्रीय उद्यान  
(c) गिर राष्ट्रीय उद्यान (d) जिम कॉर्बेट राष्ट्रीय उद्यान
46. "द डैथ एंड लाइफ ऑफ ग्रेट अमेरिकन सीटीज़" पुस्तक किसने लिखी है ?
- (a) ऐन्ड्रेस डुयेनी (b) जेन गहल (c) जेन जैकब (d) पीटर मोस्कोविट्ज़
47. वाराणसी में "काशी विश्वनाथ धाम" परियोजना के वास्तुकार कौन हैं ?
- (a) क्रिस्टोफर चार्ल्स बेनिंगर (b) सी.पी. कुकरेजा  
(c) विमल पटेल (d) राज रेवाल
48. 'मनी प्लान्ट' का वानस्पतिक नाम क्या है ?
- (a) मोरिंगा ओलीफेरा (b) एपिप्रेमनम ऑरियम (c) टैगैटस इरेक्टा (d) मेंथा लोंगिफोलिया
49. 'पारिस्थितिकी स्काई (गगनचुम्बी) इमारत' की अवधारणा किसने दी थी ?
- (a) पीटर कालथोर्पे (b) एफ.एल. राइट (c) केन यंग (d) ली कार्बुजियर
50. सूखे रॉक गार्डन में सफेद रेत का प्रतिनिधित्व किस बगीचे में पानी का प्रतीकात्मक निरूपण है ?
- (a) चीनी (b) जापानी (c) अंग्रेजी (d) फ्रेंच
51. दिल्ली स्थित 'राज-घाट' के लैन्डस्केप आर्किटेक्ट (वास्तुकार) कौन हैं ?
- (a) रवीन्द्र भान (b) प्रभाकर भागवत (c) वानू भूट्टा (d) नेक चंद सैनी
52. 'सिटी सौन्दर्यीकरण आंदोलन' सबसे पहले किस शहर में प्रयोग किया गया ?
- (a) लंदन (b) पेरिस (c) न्यूयॉर्क (d) शिकागो
53. 'फ्रॉम ज्योमिटरी टू टोपोलॉजी' के लेखक कौन हैं ?
- (a) ग्राहम फ्लेग (b) जेन जैकब (c) आर्थर बी. गैलियाँन (d) उज्जा अजमल
54. लेबरहुड इकाई की संकल्पना किसके द्वारा दी गई थी ?
- (a) एबेनेजर हॉवर्ड (b) क्लेरेंस पेरी (c) ली कार्बुजियर (d) एफ.एल. राइट
55. अर्बन डिजाइन के एक विज्ञान दृष्टिकोण 'सीरियल विजन' की अवधारणा अपनी प्रसिद्ध पुस्तक 'टाउन स्केप' (1961) में किसने की ?
- (a) गॉर्डन कुलेन (b) केविन लिंच (c) एडविन लुटियंस (d) चार्ल्स कोरिया

56. Which of the following technique mitigate the Urban Heat Island effect ?  
 (a) Roof Gardening (b) Green Wall  
 (c) Living Wall (d) All of these
57. As per UNWTO, which village got the title of best Tourism Village in 2023 ?  
 (a) Dhordho village, Gujarat (b) Pochampally, Telangana  
 (c) Khonoma, Nagaland (d) Dharhara, Bihar
58. An electronic theodolite with EDM is popularly known as  
 (a) Compass (b) Auto level (c) Total station (d) GPS
59. The rise and fall method of levelling provides a complete check on  
 (a) Back sight (b) Intermediate sight (c) Fore sight (d) All of these
60. The headquarters of Survey Department of India is located at  
 (a) New Delhi (b) Mumbai (c) Manali (d) Dehradun
61. The angle of elevation is measured with the help of  
 (a) Clinometer (b) Odometer (c) Panometer (d) Padometer
62. The instrument used for accurate centering in plane table survey is  
 (a) Spirit level (b) Alidade (c) Plumbing fork (d) Trough compass
63. How many number of urban design elements are presented by Kevin Lynch ?  
 (a) 5 (b) 4 (c) 3 (d) 6
64. When total station is sighted to the target, which operation act first ?  
 (a) Rotation of the line of collineation (b) Rotation of horizontal axis  
 (c) Rotation of optical axis (d) Rotation of vertical axis
65. In total station, Data is stored in  
 (a) Pen drive (b) Data Card (c) Microprocessor (d) External Hard drive
66. What is the formal name of Drone ?  
 (a) UAP (b) UAV (c) PAV (d) QUA
67. Which type of projections are used in Aerial photographs ?  
 (a) Parallel (b) Orthogonal (c) Central (d) None of these

56. इनमें से कौन सी तकनीक शहरी-ताप-द्वीप के प्रभाव को कम करता है ?  
 (a) छत की बागवानी (b) हरी दीवार (c) जीवित दीवार (d) यह सभी
57. यू.एन.डब्ल्यू.टी.ओ. (UNWTO) के अनुसार कौन सा गाँव पर्यटन की दृष्टि से सर्वश्रेष्ठ (2023) घोषित किया गया है ?  
 (a) धोरधो गाँव, गुजरात (b) पोचमपल्ली, तेलंगाना  
 (c) खोनोमा, नागालैंड (d) धरहरा, बिहार
58. ई.डी.एम. के साथ संयुक्त इलेक्ट्रॉनिक थियोडोलाइट को लोकप्रिय रूप से जाना जाता है  
 (a) दिक्सूचक (b) ऑटो लेवल (c) टोटल स्टेशन (d) जीपीएस
59. तल मापन की उठाव तथा गिराव विधि पूर्ण नियंत्रण प्रदान करती है  
 (a) पश्च-दृष्टि पर (b) माध्यमिक दृष्टि पर (c) अग्र-दृष्टि पर (d) इन सभी पर
60. भारतीय सर्वेक्षण विभाग का मुख्यालय कहाँ स्थित है ?  
 (a) नई दिल्ली (b) मुंबई (c) मनाली (d) देहरादून
61. ऊँचाई का कोण किसकी सहायता से नापा जाता है ?  
 (a) क्लाइनोमीटर (b) ओडोमीटर (c) पैनोमीटर (d) पैडोमीटर
62. समतल फलक सर्वेक्षण में सही केन्द्रण के लिए प्रयुक्त किया जाने वाला उपकरण है  
 (a) स्पिरिट तल (b) ऐलीडेड  
 (c) साहुल काँटा (d) गर्त या द्रोणिका कुतुबनुमा
63. केविन लींच ने कितने शहरी डिज़ाइन तत्त्व प्रस्तुत किये ?  
 (a) 5 (b) 4 (c) 3 (d) 6
64. जब टोटल स्टेशन से लक्ष्य की ओर देखते हैं, तो कौन सा ऑपरेशन पहले कार्य करता है ?  
 (a) संरेखण रेखा का घूमना (b) क्षैतिज अक्ष का घूमना  
 (c) ऑप्टिकल अक्ष का घूमना (d) ऊर्ध्वाधर अक्ष का घूमना
65. टोटल स्टेशन में डेटा किसमें संगृहित किया जाता है ?  
 (a) पेन ड्राइव (b) डेटा कार्ड (c) माइक्रोप्रोसेसर (d) बाहरी हार्ड ड्राइव
66. ड्रोन का औपचारिक नाम क्या है ?  
 (a) यू.ए.पी. (b) यू.ए.वी. (c) पी.ए.वी. (d) क्यू.यू.ए.
67. हवाई फोटोग्राफ में किस प्रकार के प्रक्षेपण का उपयोग किया जाता है ?  
 (a) समानांतर (b) ओर्थोगोनल  
 (c) केन्द्रीय (d) इनमें से कोई नहीं

68. Which of the following survey is used to define the property boundary ?  
 (a) Cadastral survey (b) City survey  
 (c) Land survey (d) Topographic survey
69. Agonic line is the line joining points having  
 (a) Zero declination (b) Minimum declination  
 (c) Maximum declination (d) Same declination
70. Which of the following methods estimates best the area of an irregular and curved boundary ?  
 (a) Trapezoidal method (b) Simpson's method  
 (c) Average ordinate method (d) Mid-ordinate method
71. A Drone can be traced by  
 (a) Radar (b) Laser (c) Ultra Sound Wave (d) Sonar
72. In surveying what does EDM stand for ?  
 (a) Electromagnetic Distance Measurement  
 (b) Electrical Distance Meter  
 (c) Electronic Datum Meter  
 (d) Electrical Datum Measurement
73. National Remote Sensing Center Hyderabad, India was established in which year ?  
 (a) 1999 (b) 1983 (c) 1947 (d) 1974
74. Image clarity is related to  
 (a) Spatial Resolution (b) Spectral Resolution  
 (c) Both of these (d) None of these
75. What is DEM in surveying ?  
 (a) Digital Envelop Model (b) Digital Elevation Model  
 (c) Digital Equation Model (d) Digital Elevation Machine
76. As per Border Road Organization which is the first village of India in Uttarakhand ?  
 (a) Mana (b) Dhanoli (c) Banala (d) Dewar
77. Madurai (TN), which is popularly known as a temple city, is based on which type of Ancient Town Planning Classification ?  
 (a) Swastika (b) Karmukha (c) Nandyavarta (d) Chaturmukha
78. Which among the following is vernacular architecture of Uttarakhand ?  
 (a) Ikra house (b) Bhunga Hut (c) Koti Banal (d) Dhajji Diwari
79. Theory of 'Ekistics' was given by  
 (a) C.A. Doxiadis (b) Walter Christaller (c) Patrick Geddes (d) Daniel Burnham

68. इनमें से कौन सा सर्वेक्षण संपत्ति की सीमा निर्धारित करता है ?  
 (a) कैडस्ट्रल सर्वेक्षण (b) शहर सर्वेक्षण (c) जमीन सर्वेक्षण (d) स्थलाकृतिक सर्वेक्षण
69. शून्य दिक्पाती रेखा ऐसे बिन्दुओं को जोड़ने वाली रेखा है जिनकी अधोनति  
 (a) शून्य होती है। (b) न्यूनतम होती है। (c) अधिकतम होती है। (d) एकसमान होती है।
70. निम्न में से कौन सी विधि एक असमाकृतिक तथा वक्र सीमा के क्षेत्रफल के परिकलन हेतु श्रेष्ठ रहेगी ?  
 (a) समलम्बी विधि (b) सिम्पसन विधि (c) औसत भुजमान विधि (d) मध्य भुजमान विधि
71. ड्रोन का पता किसके द्वारा लगाया जा सकता है ?  
 (a) रडार (b) लेजर (c) अल्ट्रा साउंड तरंग (d) सोनार
72. सर्वे में ई.डी.एम. का मतलब क्या है ?  
 (a) विद्युत चुम्बकीय दूरी मापन (b) विद्युत दूरी मीटर  
 (c) इलेक्ट्रॉनिक डेटम मीटर (d) विद्युत डेटम मापन
73. राष्ट्रीय रिमोट सेंसिंग सेन्टर, हैदराबाद, भारत किस वर्ष में स्थापित हुआ था ?  
 (a) 1999 (b) 1983 (c) 1947 (d) 1974
74. छवि स्पष्टता किससे संबंधित है ?  
 (a) त्रिविम रिज़ोल्यूशन (b) वर्णक्रमीय रिज़ोल्यूशन (c) इन दोनों (d) इनमें से कोई नहीं
75. सर्वे में डी.ई.एम. क्या है ?  
 (a) डिजिटल एन्वेलप मॉडल (b) डिजिटल एलिवेशन मॉडल  
 (c) डिजिटल इक्वेशन मॉडल (d) डिजिटल एलिवेशन मशीन
76. उत्तराखंड में बॉर्डर रोड ऑर्गेनाइजेशन ने किस गाँव को भारत का प्रथम गाँव का दर्जा दिया ?  
 (a) माना (b) धनोली (c) बनाला (d) देवर
77. मदुरई (तमिलनाडु), जो एक लोकप्रिय मंदिर शहर है, किस प्रकार के प्राचीन नगर नियोजन वर्गीकरण पर आधारित है ?  
 (a) स्वस्तिक (b) करमुख (c) नंद्यावर्त (d) चतुर्मुख
78. इनमें से कौन उत्तराखंड की स्थानीय वास्तुकला है ?  
 (a) इकरा घर (b) भुंगा झोंपड़ी (c) कोटी बानल (d) धज्जी दीवारी
79. 'एकिस्टिक्स' के सिद्धांत को किसने दिया था ?  
 (a) सी.ए. डॉक्सियाडिस (b) वाल्टर क्रिस्टलर  
 (c) पैट्रिक गैडिस (d) डैनियल बर्नहाम

80. Match the following :

- |                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| (i) Islamabad               | (P) Ernest Burgess |
| (ii) Tel Aviv               | (Q) Lucio Costa    |
| (iii) Concentric Zone Model | (R) Doxiadis       |
| (iv) Brasillia              | (S) Patrick Geddes |

**Codes :**

- |     |            |             |              |             |
|-----|------------|-------------|--------------|-------------|
|     | <b>(i)</b> | <b>(ii)</b> | <b>(iii)</b> | <b>(iv)</b> |
| (a) | (R)        | (S)         | (Q)          | (P)         |
| (b) | (P)        | (Q)         | (R)          | (S)         |
| (c) | (R)        | (S)         | (P)          | (Q)         |
| (d) | (P)        | (Q)         | (S)          | (R)         |

81. As per URDPFI Guidelines which colour code is used to denote public and semi-public land use on a map ?

- (a) Yellow                      (b) Green                      (c) Red                      (d) Blue

82. Minimum carpet area for Dwelling Unit for EWS under Housing for all is \_\_\_\_\_ sq. m.

- (a) 25                      (b) 30                      (c) 35                      (d) 40

83. Which is the first 'Twin National Heritage Cities' of India ?

- (a) Ujjain – Indore                      (b) Varanasi – Prayagraj  
(c) Prayag – Kashi                      (d) Rishikesh – Haridwar

84. Which city is designated as India's first heritage city by UNESCO ?

- (a) Chandigarh                      (b) Surat                      (c) Delhi                      (d) Ahmedabad

85. Which of the following Act of India imposes capping on vacant land in Urban Agglomerations with a view to bringing about an equitable distribution of land in urban agglomerations to sub-serve the common good ?

- (a) Urban Land (Ceiling & Regulation) Act, 1976  
(b) Model Town Planning Act, 1960  
(c) Rent Control Act, 1918  
(d) Land Acquisition Act, 1894

86. According to URDPFI Guidelines what is the full form of IDDP ?

- (a) Inter District Development Plan                      (b) Integrated District Development Plan  
(c) Integrated Dairy Development Plan                      (d) Inter District Development Policy



80. निम्नलिखित को मिलाएँ :

- |                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| (i) इस्लामाबाद               | (P) एरनेस्ट बर्गिस |
| (ii) तेल अवीव                | (Q) लूसियो कोस्टा  |
| (iii) कॉन्सैण्ट्रिक जोन मॉडल | (R) डाक्सीऐडिस     |
| (iv) ब्राजिलिया              | (S) पैट्रिक गैडिस  |

कूट :

- |     |     |      |       |      |
|-----|-----|------|-------|------|
|     | (i) | (ii) | (iii) | (iv) |
| (a) | (R) | (S)  | (Q)   | (P)  |
| (b) | (P) | (Q)  | (R)   | (S)  |
| (c) | (R) | (S)  | (P)   | (Q)  |
| (d) | (P) | (Q)  | (S)   | (R)  |

81. यू.आर.डी.पी.एफ.आई. (URDPFI) गाईडलाइन के अनुसार सार्वजनिक व अर्ध-सार्वजनिक भूमि उपयोग को नक्शे पर किस रंग से दर्शाते हैं ?

- (a) पीला (b) हरा (c) लाल (d) नीला

82. हाउसिंग फॉर ऑल के तहत आर्थिक रूप से कमजोर वर्गों के लिए एक घर का न्यूनतम कारपेट क्षेत्र कितना वर्ग मी. होना चाहिए ?

- (a) 25 (b) 30 (c) 35 (d) 40

83. भारत का पहला 'जुड़वाँ राष्ट्रीय विरासत शहर' कौन सा है ?

- (a) उज्जैन-इन्दौर (b) वाराणसी-प्रयागराज (c) प्रयाग-काशी (d) ऋषिकेश-हरिद्वार

84. यूनेस्को द्वारा किस शहर को भारत का पहला हेरिटेज शहर नामित किया गया है ?

- (a) चंडीगढ़ (b) सूरत (c) दिल्ली (d) अहमदाबाद

85. भारत का निम्नलिखित में से कौन सा अधिनियम आम हित की पूर्ति के लिए शहरी समूहों में भूमि का न्यायसंगत वितरण लाने की दृष्टि से शहरी समूहों में खाली भूमि पर अधिरोपण करता है ?

- (a) शहरी भूमि (सीमा और विनियम) अधिनियम, 1976  
(b) मॉडल टाउन प्लानिंग एक्ट, 1960  
(c) किराया नियंत्रण अधिनियम, 1918  
(d) भूमि अधिग्रहण अधिनियम, 1894

86. यू.आर.डी.पी.एफ.आई. (URDPFI) के दिशानिर्देशों के अनुसार आई.डी.डी.पी. (IDDP) का पूर्ण रूप क्या है ?

- (a) अंतर जिला विकास योजना (b) एकीकृत जिला विकास योजना  
(c) एकीकृत डेयरी विकास योजना (d) अंतर जिला विकास नीति

- 87.** Select the major effects of the Industrial Revolution :
- (1) Rapid Urbanization
  - (2) Slow Urbanization
  - (3) Growth of cities near factories
  - (4) Changes in farming & pattern
- (a) Only (1)      (b) Only (2) & (3)      (c) Only (3) & (4)      (d) Only (1), (3) & (4)
- 88.** Who proposed “Contemporary City” scheme ?
- (a) Ebenezer Howard
  - (b) Le Corbusier
  - (c) Soria Y. Mata
  - (d) Frank Gehri
- 89.** Urban sprawl along a highway is called
- (a) Conurbation
  - (b) Ribbon development
  - (c) Agglomeration
  - (d) Concentric development
- 90.** Which of the following is a social indicator used in Regional Planning ?
- (a) GDP
  - (b) Land Area
  - (c) Life Expectancy
  - (d) Average Annual Rainfall
- 91.** Which part of NBC 2016 covers “Approach to Sustainability” ?
- (a) Part 8
  - (b) Part 9
  - (c) Part 11
  - (d) Part 12
- 92.** Traffic prepared based on 365 days of a year is called as
- (a) Average Annual Traffic
  - (b) Yearly Traffic
  - (c) Average Yearly Traffic
  - (d) Annual Average Daily Traffic
- 93.** The Air (Prevention and Control of Pollution) Act was enacted in \_\_\_\_\_ and amended in \_\_\_\_\_ year.
- (a) 1972 and 1991
  - (b) 1981 and 1987
  - (c) 1974 and 1981
  - (d) 1974 and 1980
- 94.** What is ‘NDC’ in relation to Climate Change Policy Frameworks ?
- (a) National Development Contributions
  - (b) Naturally Determined Contributions
  - (c) Nationally Determined Contributions
  - (d) Nationally Democratic Contribution
- 95.** Parts Per Million (PPM) is used for estimating which of the following ?
- (a) Biodiversity
  - (b) Air Quality
  - (c) Noise
  - (d) Resilience
- 96.** ‘VOC’ is
- (a) Volatile Organic Chemicals
  - (b) Versatile Organic Compounds
  - (c) Versatile Organic Chemicals
  - (d) Volatile Organic Compounds
- 97.** The ozone layer thickness is measured in
- (a) Becquerel (Bq)
  - (b) Dobson Unit (DU)
  - (c) Decibels (dB)
  - (d) None of these

87. औद्योगिक क्रांति के प्रमुख प्रभावों का चयन करें :
- (1) तीव्र शहरीकरण
  - (2) धीमा शहरीकरण
  - (3) कारखानों के पास शहरों का विकास
  - (4) खेती के तरीकों में बदलाव
- (a) केवल (1)      (b) केवल (2) और (3)      (c) केवल (3) और (4)      (d) केवल (1), (3) और (4)
88. “समकालीन शहर” योजना का प्रस्ताव किसने दिया था ?
- (a) एबेनेजर हॉवर्ड      (b) ली कार्बुजियर      (c) सोरिया वाई. माटा      (d) फ्रेंक गेहरी
89. एक राजमार्ग के किनारे फैला शहरी विस्तार क्या कहलाता है ?
- (a) उपनगरीय विस्तार      (b) रिबन विकास      (c) एग्लोमेरेशन      (d) संकेन्द्रित विकास
90. निम्नलिखित में से कौन सा क्षेत्रीय नियोजन में उपयोग किया जाने वाला एक सामाजिक संकेतक है ?
- (a) सकल घरेलू उत्पाद      (b) जमीन क्षेत्रफल      (c) जीवन प्रत्याशा      (d) औसत वार्षिक वर्षा
91. एन.बी.सी. 2016 का कौन सा भाग “स्थिरता के दृष्टिकोण” को कवर करता है ?
- (a) भाग 8      (b) भाग 9      (c) भाग 11      (d) भाग 12
92. साल के 365 दिनों के आधार पर तैयार किया गया ट्रैफिक क्या कहलाता है ?
- (a) औसत वार्षिक यातायात      (b) सालाना यातायात
- (c) औसत सालाना यातायात      (d) वार्षिक औसत दैनिक यातायात
93. वायु (प्रदूषण रोकथाम एवं नियंत्रण) अधिनियम \_\_\_\_\_ में अधिनियमित किया गया और \_\_\_\_\_ वर्ष में संशोधित किया गया ।
- (a) 1972 और 1991      (b) 1981 और 1987      (c) 1974 और 1981      (d) 1974 और 1980
94. जलवायु परिवर्तन नीति ढाँचे के संबंध में ‘एन.डी.सी.’ क्या है ?
- (a) राष्ट्रीय विकास योगदान      (b) स्वाभाविक रूप से निर्धारित योगदान
- (c) राष्ट्रीय स्तर पर निर्धारित योगदान      (d) राष्ट्रीय स्तर पर लोकतांत्रिक योगदान
95. पार्ट्स पर मिलियन (पीपीएम) का उपयोग निम्नलिखित में से किसके आकलन के लिए किया जाता है ?
- (a) जैव-विविधता      (b) हवा की गुणवत्ता      (c) शोर      (d) लचीलापन
96. ‘वी.ओ.सी.’ क्या है ?
- (a) वाष्पशील कार्बनिक रसायन      (b) परिवर्तनशील कार्बनिक यौगिक
- (c) परिवर्तनशील कार्बनिक रसायन      (d) वाष्पशील कार्बनिक यौगिक
97. ओजोन परत की मोटाई मापी जाती है
- (a) बैकेरल (बीक्यू)      (b) डॉब्सन यूनिट (डीयू)      (c) डेसिबल (डीबी)      (d) इनमें से कोई नहीं

98. The pollution gas, which is primarily responsible for causing the green house effect and global warming is :

- (a) Sulphur Dioxide (b) Hydrogen Sulphide  
(c) Carbon Dioxide (d) None of these

99. Turbidity of water is measured in :

- (a) CTU (b) BTU (c) NTU (d) PTU

100. Match the following :

- (i) Air (Prevention and Control of Pollution) Act (P) 1974  
(ii) Environment Protection Act (Q) 1972  
(iii) Wild Life Protection Act (R) 1981  
(iv) The Water (Prevention and Control of Pollution) Act (S) 1986

**Codes :**

- (i) (ii) (iii) (iv)  
(a) (R) (Q) (S) (P)  
(b) (R) (S) (Q) (P)  
(c) (S) (P) (Q) (R)  
(d) (P) (S) (R) (Q)

101. Which of the following Ramsar Site is located in Uttarakhand ?

- (a) Asan Conservation Reserve (b) Chandertal Wetland  
(c) Doon Valley (d) Valley of Flowers National Park

102. For daylight requirement, what percent of above/upper floor grade area must meet the UDI requirements for ECBC + Compliance for Healthcare Building ?

- (a) 30% (b) 40% (c) 50% (d) 60%

103. When did the Government of India enact the Environment (Protection) Act ?

- (a) 23<sup>rd</sup> May 1966 (b) 23<sup>rd</sup> May 1986 (c) 23<sup>rd</sup> May 1996 (d) 23<sup>rd</sup> May 2006

104. As per CPCB permissible level of noise during night time in residential zone is \_\_\_\_\_ dBA.

- (a) 55 (b) 50 (c) 45 (d) 40

105. GRIHA has been developed jointly by \_\_\_\_\_.

- (a) TERI & LEED India (b) TERI & IGBC  
(c) LEED India & IGBC (d) TERI & MNRE Govt. of India

98. प्रदूषण गैस, जो ग्रीन हाउस प्रभाव और ग्लोबल वार्मिंग पैदा करने के लिए मुख्य रूप से जिम्मेदार है :
- (a) सल्फर डाइऑक्साइड (b) हाइड्रोजन सल्फाइड  
(c) कार्बन डाइऑक्साइड (d) इनमें से कोई नहीं
99. पानी की टर्बिडिटी को किसमें मापा जाता है ?
- (a) सी.टी.यू. (b) बी.टी.यू. (c) एन.टी.यू. (d) पी.टी.यू.
100. निम्नलिखित को मिलाएँ :
- |  |     |      |
|--|-----|------|
| (i) वायु (प्रदूषण रोकथाम एवं नियंत्रण) अधिनियम | (P) | 1974 |
| (ii) पर्यावरण संरक्षण अधिनियम                  | (Q) | 1972 |
| (iii) वन्यजीव संरक्षण अधिनियम                  | (R) | 1981 |
| (iv) जल (प्रदूषण रोकथाम एवं नियंत्रण) अधिनियम  | (S) | 1986 |
- कूट :**
- |     |            |             |              |             |
|-----|------------|-------------|--------------|-------------|
|     | <b>(i)</b> | <b>(ii)</b> | <b>(iii)</b> | <b>(iv)</b> |
| (a) | (R)        | (Q)         | (S)          | (P)         |
| (b) | (R)        | (S)         | (Q)          | (P)         |
| (c) | (S)        | (P)         | (Q)          | (R)         |
| (d) | (P)        | (S)         | (R)          | (Q)         |
101. निम्नलिखित में से कौन सा रामसार स्थल उत्तराखंड में स्थित है ?
- (a) आसन संरक्षण रिज़र्व (b) चंद्रताल आर्द्रभूमि  
(c) दून घाटी (d) फूलों की घाटी राष्ट्रीय उद्यान
102. प्राकृतिक प्रकाश की आवश्यकता के लिए ऊपरी मंजिल ग्रेड क्षेत्र का कितना प्रतिशत क्षेत्र ईसीबीसी + अनुपालन (स्वास्थ्य देखभाल भवन) के लिए यूडीआई आवश्यकताओं को पूरा करना चाहिए ?
- (a) 30% (b) 40% (c) 50% (d) 60%
103. भारत सरकार ने पर्यावरण (संरक्षण) अधिनियम कब बनाया ?
- (a) 23 मई 1966 (b) 23 मई 1986 (c) 23 मई 1996 (d) 23 मई 2006
104. सी.पी.सी.बी. के अनुसार रिहायशी इलाकों में रात्रि में शोर का अनुमत स्तर \_\_\_\_\_ डीबीए रहना चाहिए ।
- (a) 55 (b) 50 (c) 45 (d) 40
105. “GRIHA” किसने तैयार किया है ?
- (a) TERI और LEED India  
(b) TERI और IGBC  
(c) LEED India और IGBC  
(d) TERI और नवीन और नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय भारत सरकार

- 106.** Color indicator for public awareness for hazardous AQI is  
 (a) Orange (b) Red (c) Purple (d) Maroon
- 107.** Which of the following is the technique where images are superimposed onto a photograph in order to create a realistic representation of how the proposed structure will appear in the landscape ?  
 (a) Photomontage (b) Photography (c) Photogenic (d) Photosynthesis
- 108.** As per NBC minimum area of a habitable room is  
 (a) 7.5 sq. m (b) 9.55 sq. m (c) 9.00 sq. m (d) 12.0 sq. m
- 109.** Which of the area as per Uttarakhand Building Bye-Laws and Regulations – 2011 falls under hill area ?  
 (a) Haridwar District (b) Udham Singh Nagar District  
 (c) Rishikesh Mahayojna Chhetra (d) Pithoragarh District
- 110.** What percentage of land of total area of layout shall be reserved and be proposed as park and sports ground, in Uttarakhand ?  
 (a) 10% (b) 15% (c) 18% (d) 20%
- 111.** What are minimum “Right of Way” for affordable housing project in Uttarakhand ? (for Plains, for Hills)  
 (a) (9.0, 5.0) meter (b) (9.0, 6.0) meter (c) (8.0, 5.0) meter (d) (8.0, 6.0) meter
- 112.** What is proposed land use structure for small hill towns in Residential Category ? (as per URDPFI)  
 (a) 48-52% (b) 45-48% (c) 50-55% (d) 60-70%
- 113.** Prescribed occupant load factor fire & life safety ( $m^2$ /person) in Group A : Residential Category is :  
 (a) 10.0  $m^2$ /Person (b) 12.5  $m^2$ /Person (c) 15.0  $m^2$ /Person (d) 4.0  $m^2$ /Person
- 114.** “Unsafe Building” – includes building which –  
 (i) is structurally safe  
 (ii) is dangerous to human life  
 (iii) not constitutes a fire hazard  
 (iv) is insanitary  
 (a) (i), (ii), (iii) (b) (i), (ii) (c) (i), (iii) (d) (ii), (iv)

106. खतरनाक ए.क्यू.आई. के बारे में जन जागरूकता के लिए रंग संकेतक क्या है ?  
 (a) नारंगी (b) लाल (c) बैंगनी (d) मैरून
107. निम्नलिखित में से कौन सी वह तकनीक है जहाँ प्रस्तावित संरचना परिदृश्य में कैसी दिखाई देगी इसका यथार्थवादी प्रतिनिधित्व बनाने के लिए छवियों को एक तस्वीर पर अध्यारोपित किया जाता है ?  
 (a) फोटोमोंटेज (b) फोटोग्राफी (c) फोटोजेनिक (d) प्रकाश-संश्लेषण
108. एन.बी.सी. के अनुसार रहने योग्य कमरे का न्यूनतम क्षेत्रफल है  
 (a) 7.5 वर्ग मी. (b) 9.55 वर्ग मी. (c) 9.00 वर्ग मी. (d) 12.0 वर्ग मी.
109. उत्तराखंड भवन उपविधि एवं विनियम-2011 के अनुसार कौन सा क्षेत्र पर्वतीय क्षेत्र के अंतर्गत आता है ?  
 (a) हरिद्वार जिला (b) उधम सिंह नगर जिला  
 (c) ऋषिकेश महायोजना क्षेत्र (d) पिथौरागढ़ जिला
110. उत्तराखंड में लेआउट के कुल क्षेत्रफल की कितने प्रतिशत भूमि का शोधन कर उसे पार्क एवं खेल मैदान के रूप में प्रस्तावित किया जा सकता है ?  
 (a) 10% (b) 15% (c) 18% (d) 20%
111. उत्तराखंड में किफ़ायती आवास परियोजना के लिए न्यूनतम “राइट ऑफ वे” क्या है ? (मैदानों के लिए, पहाड़ियों के लिए)  
 (a) (9.0, 5.0) मीटर (b) (9.0, 6.0) मीटर (c) (8.0, 5.0) मीटर (d) (8.0, 6.0) मीटर
112. यू.आर.डी.पी.एफ.आई. (URDPFI) के अनुसार आवासीय श्रेणी में छोटे पहाड़ी शहरों के लिए प्रस्तावित भूमि उपयोग संरचना क्या है ?  
 (a) 48-52% (b) 45-48% (c) 50-55% (d) 60-70%
113. आवासीय श्रेणी ‘समूह ए’ में अग्नि तथा जान बचाव अधिभोगी भार कारक (मी<sup>2</sup>/व्यक्ति) क्या है ?  
 (a) 10.0 स्क्वायर मी./व्यक्ति (b) 12.5 स्क्वायर मी./व्यक्ति  
 (c) 15.0 स्क्वायर मी./व्यक्ति (d) 4.0 स्क्वायर मी./व्यक्ति
114. “असुरक्षित भवन” – इसमें इमारत शामिल है जो :  
 (i) संरचनात्मक रूप से सुरक्षित है ।  
 (ii) मानव जीवन के लिए खतरनाक है ।  
 (iii) आग का खतरा नहीं है ।  
 (iv) अस्वास्थ्यकर है ।  
 (a) (i), (ii), (iii) (b) (i), (ii) (c) (i), (iii) (d) (ii), (iv)

- 115.** As per Model Building Bye-Laws 2016 the maximum ground coverage and F.A.R. allowed for studio apartment is respectively -  
 (a) 33.3% & 2      (b) 45% & 2      (c) 50% & 2.5      (d) 60% & 2.5
- 116.** Land pooling was first introduced in -  
 (a) Maharashtra      (b) Gujarat      (c) Delhi      (d) West Bengal
- 117.** Line upto which plinth of a building adjoining a street may lawfully extended is called :  
 (a) Building Line      (b) Building Boundary      (c) Building Extended      (d) Building Plan
- 118.** Arrange these organized green spaces in Hierarchy :  
 P. District Level Park  
 Q. Local Park  
 R. City Level Park  
 S. Community Level Park  
 (a) P, Q, R, S      (b) Q, R, P, S      (c) Q, S, P, R      (d) Q, S, R, P
- 119.** The minimum width of staircase for hotel building as per Model Building Bye-Laws 2016 is :  
 (a) 1.0 m      (b) 1.2 m      (c) 1.8 m      (d) 1.5 m
- 120.** Which Act regulates building construction and operation in Uttarakhand ?  
 (a) Uttarakhand Town and Country Planning Act  
 (b) Uttarakhand (Regulations of Building Operations) Act, 1958  
 (c) The U.P. (Regulations of Building Operations) Act, 1958  
 (d) Uttarakhand Scheduled Roads and Controlled Areas Act, 1963
- 121.** Architect Act in India is enacted in which year ?  
 (a) 1953      (b) 1972      (c) 1983      (d) 2003
- 122.** As a sub component of Jawaharlal Nehru National Urban Renewal Mission, B.S.U.P. stands for :  
 (a) Basic Services for Urban Poor      (b) Building Services for Urban Poor  
 (c) Built Services for Urban Poor      (d) Basic Sanitation for Urban Poor



115. मॉडल बिल्डिंग उपविधि-2016 के अनुसार स्टूडियो अपार्टमेंट के लिए अधिकतम ग्राउंड कवरेज और एफ.ए.आर. की अनुमति क्रमशः है
- (a) 33.3% और 2 (b) 45% और 2 (c) 50% और 2.5 (d) 60% और 2.5
116. लैंड पूलिंग पहली बार कहाँ शुरू की गई थी ?
- (a) महाराष्ट्र (b) गुजरात (c) दिल्ली (d) पश्चिम बंगाल
117. वह रेखा जिस तक किसी सड़क से लगे हुए भवन का चबूतरा वैध रूप से बढ़ाया जा सकता है, कहलाती है
- (a) भवन लाइन/रेखा (b) भवन की सीमा (c) भवन का विस्तार (d) भवन योजना
118. पदानुक्रम में इन संगठित हरे स्थानों को व्यवस्थित करें :
- P. जिला स्तरीय पार्क  
Q. स्थानीय पार्क  
R. शहर स्तर का पार्क  
S. सामुदायिक स्तर का पार्क
- (a) P, Q, R, S (b) Q, R, P, S (c) Q, S, P, R (d) Q, S, R, P
119. मॉडल बिल्डिंग उपविधि-2016 के अनुसार होटल के लिए सीढ़ी की न्यूनतम चौड़ाई क्या है ?
- (a) 1.0 मी. (b) 1.2 मी. (c) 1.8 मी. (d) 1.5 मी.
120. उत्तराखंड में भवन निर्माण और संचालन को कौन सा अधिनियम नियंत्रित करता है ?
- (a) उत्तराखंड नगर एवं ग्राम नियोजन अधिनियम  
(b) उत्तराखंड (भवन संचालन विनियमन) अधिनियम, 1958  
(c) यू.पी. (भवन संचालन विनियमन) अधिनियम, 1958  
(d) उत्तराखंड अनुसूचित सड़कें एवं नियंत्रित क्षेत्र अधिनियम, 1963
121. भारत में वास्तुकार अधिनियम किस वर्ष लागू किया गया है ?
- (a) 1953 (b) 1972 (c) 1983 (d) 2003
122. जवाहरलाल नेहरू नेशनल अर्बन रिन्युवल मिशन के एक घटक के रूप में बी.एस.यू.पी. का मतलब क्या है ?
- (a) बेसिक सर्विसेस फॉर अर्बन पुअर (b) बिल्डिंग सर्विसेस फॉर अर्बन पुअर  
(c) बिल्ट सर्विसेस फॉर अर्बन पुअर (d) बेसिक सेनिटेशन फॉर अर्बन पुअर

- 123.** Which of the following is distinguished property of Harappan Civilization from other contemporary civilizations ?
- (a) Uniformity of weights and measures      (b) Underground drainage system  
(c) Town planning      (d) Fortification
- 124.** Which of the following is not a feature of Gothic Architecture ?
- (a) Rib vaults      (b) Flying buttresses  
(c) Heavy masonry walls      (d) Stained glass window
- 125.** The special number “Golden Ratio” is approximately equal to
- (a) 1.418      (b) 1.618      (c) 1.518      (d) 1.628
- 126.** The concept of Dry Garden is associated with
- (a) Japanese Garden      (b) Chinese Garden  
(c) Mughal Garden      (d) Egyptian Garden
- 127.** Which is/are the feature(s) of Uttarakhand traditional architecture ?
- (A) Settlements are built in long linear pattern to allow maximum sun.  
(B) Sloping roofs  
(C) Chhajja over windows  
(D) Floors are kept high
- (a) Only (A)      (b) (A), (B)      (c) (A), (B), (C), (D)      (d) (A), (B), (C)
- 128.** The Pai-Lous of China bear a resemblance to the \_\_\_\_\_ of India.
- (a) Gopuram      (b) Stupa      (c) Torii      (d) Torans
- 129.** The temple which is also known as “Black Pagoda” :
- (a) The Sun temple at Konark  
(b) The temple of Kandarya Mahadeo, Khajuraho  
(c) The Great temple, Bhuvaneshwar  
(d) The Umber temple
- 130.** Temples in Uttarakhand are majorly made in which style of Architecture ?
- (a) Shikhara style      (b) Dravidian style      (c) Vesara style      (d) Nagara style
- 131.** The ‘Domus’ in Roman Architecture is known as
- (a) Private house      (b) Country house  
(c) Many-storeyed tenement      (d) All of these
- 132.** The ‘Composite Order’ was invented by
- (a) Greek      (b) Roman      (c) Egyptian      (d) China

123. निम्नलिखित में से हड़प्पा सभ्यता की कौन सी विशेषता अन्य समकालीन सभ्यताओं से अलग है ?
- (a) वजन और माप की एकरूपता (b) भूमिगत जल निकासी व्यवस्था  
(c) नगर नियोजन (d) किलेबंदी
124. निम्नलिखित में से कौन सा गोथिक वास्तुकला का विशेष तत्त्व नहीं है ?
- (a) रिब वॉल्ट (b) फ्लाइंग बटरेसेस्  
(c) हैवी मैसनरी वॉल (भारी चुनाई की दीवारें) (d) स्टैंड (स्टेन) ग्लास खिड़की
125. विशेष संख्या “गोल्डन रेशियो” लगभग \_\_\_\_\_ के बराबर है ।
- (a) 1.418 (b) 1.618 (c) 1.518 (d) 1.628
126. शुष्क उद्यान की अवधारणा किससे संबंधित है ?
- (a) जापानी उद्यान (b) चाइनीज़ उद्यान (c) मुगल उद्यान (d) मिस्र के उद्यान
127. उत्तराखंड पारंपरिक वास्तुकला की विशेषता(एँ) क्या है/हैं ?
- (A) बस्तियों को अधिकतम सूर्य की रोशनी के लिए लंबे रैखिक पैटर्न में बनाना ।  
(B) ढालनुमा छतें  
(C) खिड़कियों के ऊपर छज्जे  
(D) फर्श को ऊँचा रखा जाता है ।
- (a) केवल (A) (b) (A), (B) (c) (A), (B), (C), (D) (d) (A), (B), (C)
128. चीन के पाई-लोस भारत के \_\_\_\_\_ से समानता रखते हैं ।
- (a) गोपुरम (b) स्तूप (c) तोरी (d) तोरण
129. मंदिर जिसे “ब्लैक पैगोड़ा” के नाम से भी जाना जाता है :
- (a) सूर्य मंदिर, कोणार्क (b) कंदरिया महादेव मंदिर, खजुराहो  
(c) महान मंदिर, भुवनेश्वर (d) उमेर मंदिर
130. उत्तराखंड के अधिकांश मंदिर किस वास्तुशिल्प शैली में बने हैं ?
- (a) शिखर शैली (b) द्रविडियन शैली (c) विसारा शैली (d) नागरा शैली
131. रोमन वास्तुकला में ‘डोमस’ किसे कहा जाता है ?
- (a) निजी घर (b) ग्रामीण घर (c) बहु-मंजिला मकान (d) यह सभी
132. ‘समग्र क्रम’ का आविष्कार किसके द्वारा किया गया था ?
- (a) ग्रीक (b) रोमन (c) इजिप्ट (d) चीन

- 133.** For which building Ustad Ahmad (a.k.a. Isa Khan) is most often credited as the chief architect (plan drawer) of :
- (a) The Tomb of Akbar, Sikandra                      (b) The Taj Mahal, Agra  
(c) The Jama Masjid, Delhi                              (d) The Moti Masjid, Agra
- 134.** The Great Bath of Indus Valley Civilization has been found at
- (a) Mohan-jo-Daro (b) Roman                      (c) Rangpur                      (d) Gothic
- 135.** The architecture style of Forest Research Institute, Dehradun is
- (a) Buddhist Architecture                              (b) Roman Architecture  
(c) Indo-Saranic Architecture                      (d) Greco-Roman Architecture
- 136.** Which among the following are features of Uttarakhand temple Architecture ?
- (A) Open Mandap  
(B) Canopied composite roof  
(C) Pradakshina path  
(D) Multi-tiered conical roof
- (a) (A) & (B)    (b) (A), (B) & (C)  
(c) (B) & (C)    (d) (A), (B), (C) & (D)
- 137.** The balance distribution and arrangement of equivalent forms and spaces on opposite sides of a dividing line or plane or about a central axis is called \_\_\_\_\_.
- (a) Symmetry              (b) Hierarchy              (c) Rhythm                      (d) Datum
- 138.** Which architect stated “The job of the architect today is to create beautiful buildings, that’s all” ?
- (a) Charles Correa (b) Philip Johnson              (c) F.L. Wright                      (d) Jane Jacob
- 139.** Venice Charter’s focused area is
- (a) Conservation of historic gardens  
(b) Conservation of places of cultural significance  
(c) Authenticity  
(d) Conservation and restoration of monuments and sites
- 140.** As per CPWD Green Rating Manual 2021, the rating once awarded shall be valid for a period of \_\_\_\_\_.
- (a) One year              (b) Three year                      (c) Five year                      (d) Life time
- 141.** The new parliament building in India is designed by which architect ?
- (a) Bimal Patel              (b) Herbert Baker              (c) Ram V. Suter                      (d) Brinda Somaya

133. उस्ताद अहमद (उर्फ ईसा खान) को किस इमारत के मुख्य वास्तुकार (योजना निर्माता) के रूप में श्रेय दिया जाता है ?
- (a) अकबर का मक़बरा, सिकंदरा (b) ताज महल, आगरा  
(c) जामा मस्जिद, दिल्ली (d) मोती मस्जिद, आगरा
134. सिंधु घाटी सभ्यता का विशाल स्नानघर कहाँ पाया गया था ?
- (a) मोहनजोदड़ो (b) रोमन (c) रंगपुर (d) गोथिक
135. वन अनुसंधान संस्थान, देहरादून की वास्तुकला शैली कौन सी है ?
- (a) बौद्धीय वास्तु-शैली (b) रोमन वास्तु-शैली  
(c) इंडो-सारसेनिक वास्तु-शैली (d) ग्रीको-रोमन वास्तु-शैली
136. निम्नलिखित में से कौन सी उत्तराखंड मंदिर वास्तुकला की विशेषताएँ हैं ?
- (A) खुला बरामदा  
(B) कैनोपीड मिश्रित छत  
(C) प्रदक्षिणा पथ  
(D) बहुस्तरीय शंक्वाकार छत
- (a) (A) और (B) (b) (A), (B) और (C)  
(c) (B) और (C) (d) (A), (B), (C) और (D)
137. किसी विभाजन रेखा या समतल के विपरीत दिशा में या केन्द्रीय अक्ष के चारों ओर समतुल्य आकृतियों और स्थानों के संतुलन वितरण और व्यवस्था को \_\_\_\_\_ कहा जाता है ।
- (a) सममिति (b) पदानुक्रम (c) लय (d) डेटम
138. “आर्किटेक्ट (वास्तुकार) का काम सुन्दर भवन बनाना है, बस इतना ही”  
कथन किस आर्किटेक्ट (वास्तुकार) ने कहा है ?
- (a) चार्ल्स कोरिया (b) फिलिप जॉनसन (c) एफ.एल. राइट (d) जेन जैकब
139. वेनिस चार्टर का केंद्रित क्षेत्र क्या है ?
- (a) ऐतिहासिक उद्यानों का संरक्षण (b) सांस्कृतिक महत्त्व के स्थानों का संरक्षण  
(c) प्रामाणिकता (d) स्मारकों और स्थलों का संरक्षण और जीर्णोद्धार
140. सीपीडब्ल्यूडी ग्रीन रेटिंग मैनुअल 2021 के अनुसार, एक बार प्रदान की गई रेटिंग की अवधि, कितने वर्षों के लिए वैध होगी ?
- (a) एक साल (b) तीन साल (c) पाँच साल (d) जीवन-काल तक
141. भारत में नये संसद भवन का डिज़ाइन किस वास्तुकार द्वारा किया गया है ?
- (a) बिमल पटेल (b) हर्बर्ट बेकर (c) राम वी. सुतेर (d) ब्रिंदा सोमाया

142. Match the following :

- |       |             |     |                           |
|-------|-------------|-----|---------------------------|
| (i)   | Chandigarh  | (P) | Sir Edwin Lutyens         |
| (ii)  | New Delhi   | (Q) | Le Corbusier              |
| (iii) | Bhubaneswar | (R) | Vidyadhar<br>Bhattacharya |
| (iv)  | Jaipur      | (S) | Koenigsberger             |

**Codes :**

- |     |            |             |              |             |
|-----|------------|-------------|--------------|-------------|
|     | <b>(i)</b> | <b>(ii)</b> | <b>(iii)</b> | <b>(iv)</b> |
| (a) | (Q)        | (P)         | (R)          | (S)         |
| (b) | (P)        | (Q)         | (S)          | (R)         |
| (c) | (P)        | (Q)         | (R)          | (S)         |
| (d) | (Q)        | (P)         | (S)          | (R)         |

143. The golden ratio refers to

- (a)  $1 : \sqrt{2}$                       (b)  $2 : (1 + \sqrt{5})$                       (c)  $1 : 1$                       (d)  $16 : 9$

144. The city “Redburn” was known as \_\_\_\_\_ planning concept.

- (a) Linear city    (b) Town of the motor age  
(c) Garden city    (d) Sectoral plan

145. Who designed Guggenheim Museum, Bilbao ?

- (a) John Ruskin                      (b) F.L. Wright                      (c) Frank Gehry                      (d) Fedrick L. Olmsted

146. Which of the following is not designed by Frank L’yod Wright ?

- (a) Falling water    (b) Robie House  
(c) Guggenheim Museum    (d) Australian High Commission’s Chancery

147. GEM sustainability certification rating programme is based upon

- (a) BEE                      (b) ECBC 2017                      (c) NBC 2016                      (d) All of these

148. The Fibonacci sequence mathematically correlates with the

- (a) Golden Ratio    (b) Gestalt Theory  
(c) Fundamentals of Architecture    (d) Modern Concepts

149. The book “Space, Time and Architecture” is authored by

- (a) Percy Brown                      (b) G.K. Hiraskar                      (c) Satish Grover                      (d) S. Giedion

150. Which of the following building is famous example of post modern architectural style ?

- (a) The Shard                      (b) Piazza d’Italia                      (c) Burj Khalifa                      (d) Taj Mahal

142. निम्नलिखित को मिलाएँ :

- |                 |                         |
|-----------------|-------------------------|
| (i) चंडीगढ़     | (P) सर एडविन लुटियन्स   |
| (ii) नई दिल्ली  | (Q) ली कार्बुजियर       |
| (iii) भुवनेश्वर | (R) विद्याधर भट्टाचार्य |
| (iv) जयपुर      | (S) काइन्सबरजर          |

कूट :

- |     | (i) | (ii) | (iii) | (iv) |
|-----|-----|------|-------|------|
| (a) | (Q) | (P)  | (R)   | (S)  |
| (b) | (P) | (Q)  | (S)   | (R)  |
| (c) | (P) | (Q)  | (R)   | (S)  |
| (d) | (Q) | (P)  | (S)   | (R)  |

143. गोल्डन अनुपात किसको संदर्भित करता है ?

- (a)  $1 : \sqrt{2}$  (b)  $2 : (1 + \sqrt{5})$  (c)  $1 : 1$  (d)  $16 : 9$

144. शहर "रैडबर्न" को \_\_\_\_\_ नियोजन अवधारणा के रूप में जाना जाता था ।

- (a) रेखीय शहर (b) मोटर युग का शहर (c) गार्डन सिटी (d) क्षेत्रीय योजना

145. गगनहेम म्यूजियम, बिलबाओ किसने डिजाइन किया है ?

- (a) जॉन रसकिन (b) एफ.एल. राइट  
(c) फ्रेंक गेहरी (d) फैंडरिक एल. ऑलम्सटैड

146. फ्रैंक लॉयड राइट ने निम्नलिखित में से कौन सा भवन डिजाइन नहीं किया है ?

- (a) फॉलिंग वाटर (b) रॉबी हाऊस  
(c) गगनहेम म्यूजियम (d) ऑस्ट्रेलियन हाई कमीशन चान्सरी

147. जी.ई.एम. संपोषणीय प्रमाणन रेटिंग कार्यक्रम निम्न पर आधारित है :

- (a) BEE (b) ECBC 2017 (c) NBC 2016 (d) यह सभी

148. फाइबोनैची अनुक्रम गणितीय रूप से किसके साथ संबंधित है ?

- (a) स्वर्ण अनुपात (b) गैसाल्ट सिद्धांत  
(c) वास्तुकला के मूल सिद्धांत (d) आधुनिक अवधारणाएँ

149. "स्पेस, टाइम एंड आर्किटेक्चर" पुस्तक किसके द्वारा लिखी गई है ?

- (a) पर्सी ब्राउन (b) जी.के. हिरास्कर (c) सतीश प्रोवर (d) एस. गिडीयन

150. निम्नलिखित में से कौन सी बिल्डिंग पोस्ट मॉडर्न वास्तुकला शैली का फेमस उदाहरण है ?

- (a) द शारड (b) पिआजा द'इटालिया (c) बुर्ज खलीफा (d) ताज महल

**Space For Rough Work / रफ कार्य के लिए जगह**