

Roll No .....

**CE-304 (GS)**

**B.Tech., III Semester**

Examination, June 2023

**Grading System (GS)**

**Building Planning and Architecture**

*Time : Three Hours*

*Maximum Marks : 70*

**Note:** i) Attempt any five questions.

किन्हीं पाँच प्रश्नों को हल कीजिए।

ii) All questions carry equal marks.

सभी प्रश्नों के समान अंक हैं।

iii) In case of any doubt or dispute the English version question should be treated as final.

किसी भी प्रकार के संदेह अथवा विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।

1. a) Draw a neat sketch and explain frames of doors?  
एक साफ-सुथरा स्केच बनाएं और दरवाजों के फ्रेम को समझाइए।
- b) Draw and explain a neat sketch of truss and explain advantages of trusses?  
ट्रस का एक साफ-सुथरा स्केच बनाइए और समझाइए और ट्रस के फायदों की व्याख्या करें।
2. a) Draw a neat sketch of lintels and arches and explain advantages of lintels and arches?  
लिटल्स और मेहराबों का एक साफ-सुथरा स्केच बनाएं और लिटेल और मेहराब के फायदे बताएं।

- b) What are setbacks in construction? What is the importance of a setback?  
निर्माण में क्या बाधाएँ हैं? एक सेटबैक का क्या महत्व है?
3. a) Write the steps involved in preparing sketch plans and working drawings of various types of buildings?  
विभिन्न प्रकार की इमारतों के स्केच प्लान और वर्किंग ड्रॉइंग तैयार करने में शामिल चरणों को लिखें।
- b) What is building design and drawing? Explain in detail about different types of building plans?  
बिल्डिंग डिजाइन और ड्रॉइंग क्या है? विभिन्न प्रकार की भवन योजनाओं के बारे में विस्तार से बताएं।
4. a) What are elevators and escalators? Explain in detail about uses of elevators and escalators?  
लिफ्ट और एस्केलेटर क्या हैं? लिफ्ट और एस्केलेटर के उपयोग के बारे में विस्तार से बताएं।
- b) What is security system in building? What is the importance of security system in a building?  
भवन में सुरक्षा प्रणाली क्या है? एक इमारत में सुरक्षा प्रणाली का क्या महत्व है?
5. a) What is architecture explain in detail the principles of architectural design?  
वास्तुकला क्या है वास्तु डिजाइन के सिद्धांतों के बारे में विस्तार से बताएं।
- b) What is principle of architectural composition? Explain in detail the principles of architectural composition?  
वास्तु संरचना का सिद्धांत क्या है? वास्तु रचना के सिद्धांतों के बारे में विस्तार से बताएं।

6. a) Explain the factors that influence architectural design?  
वास्तु डिजाइन को प्रभावित करने वाले कारकों की व्याख्या करें।
- b) Explain the term town planning. Write the objectives of town planning?  
नगर नियोजन शब्द की व्याख्या कीजिए। नगर नियोजन के उद्देश्य लिखिए।
7. a) Explain the causes of slums. Also discuss different methods of slum clearance?  
मलिन बस्तियों के कारणों की व्याख्या कीजिए। स्लम निकासी के विभिन्न तरीकों पर भी चर्चा करें।
- b) What are municipal acts? Explain why the town planning legislation is necessary?  
नगरपालिका अधिनियम क्या हैं? बताएं कि नगर नियोजन कानून क्यों जरूरी है?
8. Write a short note on -
- a) Acoustics of buildings.
- b) Thermal insulation materials in buildings
- c) Intelligent buildings
- इस पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- अ) इमारतों की ध्वनि की
- ब) इमारतों में थर्मल इन्सुलेशन सामग्री
- स) बुद्धिमान इमारतें

\*\*\*\*\*