

CE-703 (D) (GS)
B.Tech., VII Semester
 Examination, November 2023
Grading System (GS)
Building Services
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) Explain the water treatment DBP mitigation in swimming pool systems? 7
 स्विमिंग पूल सिस्टम में जल उपचार DBP शमन की व्याख्या करें।
 b) Write about the different types of water supply systems for multistored buildings and types of water supply pipes? 7
 बहुसंग्रहीत भवनों के लिए विभिन्न प्रकार की जल आपूर्ति प्रणालियों और जल आपूर्ति पाइपों के प्रकारों के बारे में लिखिए।
2. a) Briefly explain about the building which are classified as NBC of India? 7
 उस इमारत के बारे में संक्षेप में बताएं जिसे भारत के NBC के रूप में वर्गीकृत किया गया है?

- b) How do you calculate lift requirements and write about the various types of lift controlling system with neat diagram? 7
 आप लिफ्ट आवश्यकताओं की गणना कैसे करते हैं और स्वच्छ आरेख के साथ विभिन्न प्रकार के लिफ्ट नियंत्रण प्रणाली के बारे में लिखते हैं?
3. a) Explain the fire protection requirements for high rise buildings and fire safety provisions in lifts? 7
 ऊंची इमारतों के लिए अग्नि सुरक्षा आवश्यकताओं और लिफ्टों में अग्नि सुरक्षा प्रावधानों की व्याख्या करें।
 b) Discuss about the working mechanism of escalators? 7
 एस्केलेटर के कार्य तंत्र के बारे में चर्चा करें।
4. Write a short note on
 a) Hydrants Installation 5
 b) Carbon dioxide storing system 5
 c) Service duet escape route 4
 एक संक्षिप्त नोट लिखें:
 अ) हाइड्रेंट स्थापना
 ब) कार्बन डाइऑक्साइड भंडारण प्रणाली
 स) सेवा युगल भागने का मार्ग
5. a) Write the common causes of fire and explain any four fire fighting system in detail? 7
 आग लगने के सामान्य कारण लिखिए और किन्हीं चार अग्निशमन प्रणालियों का विस्तार से वर्णन कीजिए।
 b) How would you control noise at the stage of planning of building. Explain in brief? 7
 आप भवन की योजना के स्तर पर शोर को कैसे नियंत्रित करेंगे। संक्षेप में बताएं।

6. a) Explain about the factors that are needed in the acoustic design of an auditorium? 7
 एक सभागार के ध्वनिक डिजाइन में आवश्यक कारकों के बारे में बताएं।
- b) Briefly explain the difference between unitary and central air condition system and what are the various types explain it with a neat diagram? 7
 एकात्मक और केंद्रीय एयर कंडीशन सिस्टम के बीच अंतर को संक्षेप में समझाएं और विभिन्न प्रकार क्या हैं इसे एक स्वच्छ आरेख के साथ समझाएं।
7. a) Explain any four access control systems in Building security? 7
 भवन सुरक्षा में किन्हीं चार अभिगम नियंत्रण प्रणालियों की व्याख्या कीजिए।
- b) Discuss about the design of car parking system with neat diagram? 7
 कार पार्किंग सिस्टम के डिजाइन के बारे में स्पष्ट आरेख के साथ चर्चा करें।
8. Write a short notes on. 4
- a) Landscaping and Horticulture 4
- b) Difference between the lift and Escalator 4
- c) Working fire control systems 3
- d) Algae control in swimming pool 3
- संक्षिप्त नोट लिखें:
- अ) भूमि की कटाई और बागवानी
- ब) लिफ्ट और एस्केलेटर के बीच अंतर
- स) कार्यशील अग्नि नियंत्रण प्रणाली
- द) स्विमिंग पूल में शैवाल नियंत्रण
