

Roll No .....

**CE-302 (GS)****B.Tech. III Semester**

Examination, June 2023

**Grading System (GS)****Construction Materials****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 questions 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 classification of stones in detail with specifications. 7

विशिष्टताओं के साथ पत्थरों के वर्गीकरण को विस्तार से समझाइए।

b) Explain the various properties of good brick in detail. 7

अच्छी ईंट के विभिन्न गुणों का विस्तार से वर्णन कीजिए। विशेषताएँ

2. a) What are the various engineering properties of timber explain in detail. 7

लकड़ी के विभिन्न इंजीनियरिंग गुण क्या हैं विस्तार से समझाइए।

b) Write about various structural properties of steel . 7  
स्टील के विभिन्न संरचनात्मक गुणों के बारे में लिखिए।

3. a) Explain various advantages and disadvantages of timber. 7

इमारती लकड़ी के विभिन्न फायदे और नुकसान की व्याख्या करें।

b) What is Aluminum and discuss its uses, properties and available forms in market. 7

एल्युमिनियम क्या है और बाजार में इसके उपयोग, गुण और उपलब्ध रूपों की चर्चा कीजिए।

4. a) Explain clearly about Thermal and Optical properties of glass. 7

काँच के थर्मल और ऑप्टिकल गुणों के बारे में स्पष्ट रूप से समझाइए।

b) What are types of plaster boards and their uses? 7

प्लास्टर बोर्ड कितने प्रकार के होते हैं और उनके उपयोग क्या हैं?

5. Write in detail short notes on following materials.

a) Marble 5

b) Kota stone 5

c) Stone ware pipes 4

निम्नलिखित सामग्रियों पर संक्षिप्त नोट्स विस्तार से लिखें

अ) संगमरमर

ब) कोटा स्टोन

स) स्टोन वेयर पाइप

6. a) Explain the composition of oil paints and characteristic of an ideal paints. 7

ऑइल पेंट की संरचना और एक आदर्श पेंट की विशेषता की व्याख्या करें।

- b) Write short notes on French Polish and Wax polish. 7

फ्रेंच पोलिश और वैक्स पॉलिश पर संक्षिप्त नोट्स लिखें।

7. Briefly discuss with specifications on following terms

- a) Distempers 7

- b) Varnish 7

निम्नलिखित शर्तों पर विनिर्देशों के साथ संक्षेप में चर्चा करें।

- अ) डिस्टेंपर्स

- ब) वार्निश

8. Write short notes on:

- a) Sound proofing materials 7

- b) Chloride pipes 7

संक्षिप्त नोट्स लिखें।

- अ) ध्वनि प्रूफिंग सामग्री

- ब) क्लोराइड पाइप