

7. Write the detailed specification of R.C.C. 1:2:4. 18
आर.सी.सी. 1:2:4 के विस्तृत स्पेसीफिकेशन लिखिए।

8. Write short note on (any four) 4.5 each

- i) Floor tiles
 - ii) Types of traps
 - iii) Brief specification of distempering
 - iv) False ceiling work
 - v) Specification brief of plywood
- निम्न पर टिप्पणी लिखिए (कोई चार)

- i) फर्श टाइल्स
- ii) ट्रेप के प्रकार
- iii) डिस्टेम्परींग के संक्षिप्त स्पेसीफिकेशन
- iv) फाल्स सिलिंग कार्य
- v) प्लायवुड के संक्षिप्त स्पेसीफिकेशन



FIFTH SEMESTER ARCHITECTURE & INTERIOR DESIGN SPECIFICATION WRITING

Time : Three Hours

Maximum Marks : 100

Note : i) Attempt total Six questions. Question No. 1 (Objective type) is compulsory. From the remaining questions attempt any five.

कुल छः प्रश्न हल कीजिए। प्रश्न क्रमांक 1 (वस्तुनिष्ठ प्रकार का) अनिवार्य है। शेष प्रश्नों में से किन्हीं पाँच को हल कीजिए।

ii) 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. Choose the correct answer 2 each

सही उत्तर का चयन कीजिए।

i) Types of specification

- | | |
|-----------|-------------------|
| (a) Brief | (b) Detailed |
| (c) Both | (d) None of above |

स्पेसीफिकेशन के प्रकार

- | | |
|---------------|-----------------------------|
| (अ) संक्षिप्त | (ब) विस्तृत |
| (स) दोनों | (द) उपरोक्त में से कोई नहीं |

- ii) Earth work measured in
 (a) Sq m (b) Cubic meter
 (c) meter (d) None of above
 मृदा कार्य मापा जाता है
 (अ) वर्ग मी (ब) घन मीटर
 (स) मीटर (द) उपरोक्त में से कोई नहीं
- iii) Plastering is done
 (a) Bottom to top (b) Top to bottom
 (c) Both (a) and (b) (d) None of these
 प्लास्टरिंग कार्य किया जाता है
 (अ) नीचे से उपर (ब) उपर से नीचे
 (स) दोनों (अ) एवं (ब) (द) इनमें से कोई नहीं
- iv) Specification are legal document and they must be-
 (a) Complete (b) Clear
 (c) Correct *(d) all of above
 स्पेसीफिकेशन एक लीगल डॉक्यूमेंट है और वे होते।
 (अ) पूर्ण (ब) साफ
 (स) सही (द) उपरोक्त सभी
- v) Unit of payment of wood work in door frame
 (a) Meter (b) Sq. meter
 (c) Cubic meter (d) Number
 किसी दरवाजे चौखट के भुगतान किया जाता है
 (अ) मीटर (ब) वर्ग मीटर
 (स) घन मीटर (द) संख्या

2. What do you mean by specification? Write the advantages and disadvantages of specification. 18
 स्पेसीफिकेशन से आप क्या समझते हो? स्पेसीफिकेशन के लाभ एवं हानियाँ लिखिए।
3. Write the brief specification of first class and third class buildings. 18
 किसी प्रथम एवं तृतीय श्रेणी के भवनों के संक्षिप्त स्पेसीफिकेशन लिखिए।
4. Give the detailed specification of first class brick work in 1:6 cement mortar. 18
 1:6 सीमेन्ट मोर्टार में प्रथम श्रेणी के चिनाई कार्य के विस्तृत स्पेसीफिकेशन लिखिए।
5. Write the detailed specification of an executive wooden table for an office chamber. 18
 किसी आफिस में लकड़ी की एक्जीक्यूटिव वुडन टेबल का विस्तृत स्पेसीफिकेशन लिखिए।
6. What type of flooring will you choose for tiles in a middle income group house write specification and justify your flooring why you used. 18
 किसी मध्यम आय वर्ग के मकान में किस तरह की टाइल आप लगायेंगे उसका स्पेसीफिकेशन लिखिए एवं अपने उत्तर को जस्टीफाई कीजिए।

- b) What do you understand by Load flow studies? How buses are classified for Load flow studies in a power system? 9

भार प्रवाह स्टडी से आप क्या समझते हैं? एक शक्ति प्रणाली में भार प्रवाह स्टडी हेतु बसों का वर्गीकरण कैसे करते हैं?

5. a) Compare Advantages and disadvantages of HVDC and HVAC Transmission lines. 8

एच.वी.डी.सी तथा एच.वी.ए.सी. संचरण लाइनों के लाभ एवं हानियों की तुलना कीजिए।

- b) The constants of a 3ϕ line are $A=D=0.875 \angle 1.4^\circ$ and $B=178.5 \angle 78.6^\circ$. If the line supplies a load of 55 MW at 0.95 p.f. at 220KV. Find the sending end voltage by drawing a circle diagram. 10

एक त्रिकला लाइन के स्थिरांक निम्नलिखित हैं, $A=D=0.875 \angle 1.4^\circ$ तथा $B=178.5 \angle 78.6^\circ$ यदि लाइन 55 मेगावाट 0.95 शक्ति गुणांक व 220 किलोवोल्ट पर शक्ति प्रदाय कर रही है तो वृत्त आरेख बनाकर प्रेषण सिरे के विभव की गणना कीजिए।

6. a) Define Lightning and How will you Protect the Transmission lines and other Equipments from Lightning? 5

तड़ित को परिभाषित कीजिए। संचरण लाइनों एवं उपकरणों की तड़ित से सुरक्षा कैसे करेंगे?

- b) Write the different method's of voltage control in transmission lines and explain one of them in detail. 13

संचरण लाइनों में विभव नियंत्रण की विधियाँ लिखिये। एवं किसी एक विधि का विस्तृत वर्णन कीजिए।

7. a) Prove that $1+a+a^2=0$, where a is an operator in a power system. 5

सिद्ध करो कि $1+a+a^2=0$, जहाँ a एक किसी शक्ति प्रणाली का आपरेटर है।

- b) The voltages between line and Neutral are given as below-

$V_R = 105 \angle 90^\circ$; $V_Y = 125 \angle 0^\circ$, $V_B = 80 \angle 225^\circ$
find out Symmetrical components. 13

निम्न दिये हुए लाइन और न्यूट्रल के बीच वोल्टेज के सिमेट्रीकल कम्पोनेण्ट्स ज्ञात कीजिए।

$V_R = 105 \angle 90^\circ$; $V_Y = 125 \angle 0^\circ$, $V_B = 80 \angle 225^\circ$