

Basant Semester Examination 2025-26

Paper Code: FD6B665P

Paper Title: Interior Materials & Services-II

No supplementary answer book will be provided

Max. Marks: 100

Time: 02 Hrs.

Part No.	Q. No.	Question in Hindi/ English
		(Attempt All Questions. Answer Every question 50 words) (10*4) (सभी प्रश्नों के उत्तर दें। प्रत्येक प्रश्नों का उत्तर 50 शब्दों में दें।)
1.	i.	What is cross ventilation? Explain with a simple example. क्रॉस वेंटिलेशन क्या है? एक सरल उदाहरण सहित समझाइए।
	ii.	Differentiate between air cooling and air conditioning. एयर कूलिंग एवं एयर कंडीशनिंग में अंतर बताइए।
	iii.	What is VRV/VRF system? VRV/VRF सिस्टम क्या है?
	iv.	Name any five materials used for AC ducting. एसी डक्टिंग में प्रयुक्त कोई पाँच सामग्री लिखिए।
	v.	What are heat pumps? हीट पम्प क्या होते हैं?
	vi.	What is a smoke detector? स्मोक डिटेक्टर क्या है?
	vii.	Explain the importance of fire safety signage in buildings. भवनों में अग्नि सुरक्षा संकेतों का महत्व समझाइए।
	viii.	Explain the importance of window placement in ventilation design. वेंटिलेशन डिज़ाइन में खिड़कियों की स्थिति का महत्व बताइए।
	ix.	What are automatic sprinklers? ऑटोमैटिक स्प्रिंकलर क्या हैं?
	x.	What is the function of a diffuser? डिफ्यूज़र का कार्य क्या है?
		(Attempt All Questions. Answer Every question in 100 words) (5*6) (सभी प्रश्नों के उत्तर दें। प्रत्येक प्रश्नों का उत्तर 100 शब्दों में दें।)
2.	i.	Explain the design strategies used for natural ventilation in residential buildings. आवासीय भवनों में प्राकृतिक वेंटिलेशन हेतु उपयोग की जाने वाली डिज़ाइन रणनीतियों को समझाइए।
	ii.	Explain centralized air cooling systems and their advantages. केंद्रीकृत एयर कूलिंग सिस्टम एवं उसके लाभों को समझाइए।
	iii.	Differentiate between Window AC, Split AC and Cassette AC. विंडो एसी, स्प्लिट एसी एवं कैसेट एसी में अंतर स्पष्ट कीजिए।
	iv.	Explain fire-resistant building materials and fire-rated doors. अग्निरोधक निर्माण सामग्री एवं फायर-रेटेड दरवाजों को समझाइए।
	v.	Prepare a detailed sketch showing Natural Ventilation vs Mechanical Ventilation. प्राकृतिक एवं यांत्रिक वेंटिलेशन का तुलनात्मक चित्र बनाइए।

(Attempt Any 2 Questions. Answer Every question in 300 words) (2*15)
(किन्हीं दो प्रश्नों का उत्तर दें। प्रत्येक प्रश्नों का उत्तर 300 शब्दों में दें।)

3	i.	Explain Centralized Air Conditioning Systems in detail. Compare Air-Cooled and Water-Cooled Systems with suitable sketches. केंद्रीकृत एयर कंडीशनिंग प्रणालियों का विस्तार से वर्णन कीजिए तथा एयर-कूल्ड एवं वाटर-कूल्ड प्रणालियों की उपयुक्त चित्र सहित तुलना कीजिए।
	ii.	Discuss various ducting materials used in HVAC systems and explain their suitability for residential and commercial buildings. HVAC प्रणालियों में प्रयुक्त विभिन्न डक्टिंग सामग्रियों का वर्णन कीजिए तथा आवासीय एवं व्यावसायिक भवनों में उनकी उपयुक्तता समझाइए।
	iii.	Describe different types of fire extinguishers and their applications. विभिन्न प्रकार के अग्निशामकों एवं उनके उपयोगों का वर्णन कीजिए।