

Basant Semester Examination 2024-25

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.	Define cross ventilation. क्रॉस वेंटिलेशन को परिभाषित करें।
	ii.	What is stack effect in ventilation? वेंटिलेशन में स्टैक प्रभाव क्या है?
	iii.	What is the function of an exhaust fan? एग्जास्ट फैन का कार्य क्या है?
	iv.	Mention two commonly used ducting materials. दो सामान्यतः प्रयुक्त डक्टिंग सामग्रियों का उल्लेख कीजिए।
	v.	What is the role of smoke detectors in building interiors? भवन के अंदरूनी भाग में स्मोक डिटेक्टरों की क्या भूमिका है?
	vi.	What are fire-safety signage systems used for? अग्नि-सुरक्षा संकेत प्रणालियाँ किसलिए उपयोग की जाती हैं?
	vii.	What is Reversing Valve? रिवर्सिंग वाल्व क्या है?
	viii.	What are the common Causes of Fires? आग लगने के सामान्य कारण क्या हैं?
	ix.	Compare mechanical ventilation and natural ventilation in terms of design, efficiency, and cost डिजाइन, दक्षता और लागत के संदर्भ में यांत्रिक वेंटिलेशन और प्राकृतिक वेंटिलेशन की तुलना करें
	x.	What is Heat Pump? हीट पंप क्या है? समझाएं
		(Attempt All Questions. Answer Every question in 100 words) (6*5) (सभी प्रश्नों के उत्तर दें। प्रत्येक प्रश्नों का उत्तर 100 शब्दों में दें।)
2.	i.	Discuss how wind direction and building orientation influence ventilation. चर्चा करें कि हवा की दिशा और भवन का अभिविन्यास वेंटिलेशन को कैसे प्रभावित करते हैं।
	ii.	Compare and contrast cassette air conditioning and centralized air conditioning. कैसेट एयर कंडीशनिंग और केंद्रीकृत एयर कंडीशनिंग की तुलना और अंतर बताएं।
	iii.	Describe various types of fire detectors used in building interiors. भवन के अंदरूनी हिस्सों में प्रयुक्त विभिन्न प्रकार के अग्नि डिटेक्टरों का वर्णन करें।

	iv.	Write a note on fire-resistant building materials used for interiors. आंतरिक सज्जा के लिए प्रयुक्त अग्निरधी भवन सामग्री पर एक टिप्पणी लिखिए।
	v.	Discuss the working of boilers used in centralized heating systems. केंद्रीकृत तापन प्रणालियों में प्रयुक्त बॉयलरों की कार्यप्रणाली पर चर्चा करें।
	vi.	How does ventilation contribute to maintaining a comfortable indoor temperature in homes, especially during extreme weather conditions घरों में आरामदायक आंतरिक तापमान बनाए रखने में वेंटिलेशन किस प्रकार योगदान देता है, विशेष रूप से चरम मौसम की स्थिति के दौरान
(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।)		
	i.	Write a short note on i. Filters ii. Humidification & Dehumidification iii. Air Circulation संक्षिप्त टिप्पणी लिखें i. फिल्टर ii. आर्द्रीकरण और निरार्द्रीकरण iii. वायु परिसंचरण
	ii.	What role do evacuation plan & drills play in ensuring the effectiveness of fire safety signage & egress systems? अग्नि सुरक्षा संकेत और निकास प्रणालियों की प्रभावशीलता सुनिश्चित करने में निकासी योजना और अभ्यास क्या भूमिका निभाते हैं?
	iii.	What is ducting & Explain the various material used in ducting? डक्टिंग क्या है और डक्टिंग में प्रयुक्त विभिन्न सामग्रियों की व्याख्या करें?

Basant Semester Examination 2023-24

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? क्रॉस वेंटिलेशन क्या है?
	ii.	What are Two types of mechanical ventilation? मैकेनिकल वेंटिलेशन के दो प्रकार क्या हैं?
	iii.	Define a Split Air Conditioner? स्प्लिट एयर कंडीशनर को परिभाषित करें?
	iv.	Give the advantages of natural ventilation ? प्राकृतिक वेंटिलेशन के लाभ बताइये?
	v.	What is the difference between central heating and localized heating systems? केंद्रीय हीटिंग और स्थानीयकृत हीटिंग प्रणालियों के बीच क्या अंतर है?
	vi.	What are the aesthetic considerations for visible heating elements, like radiators? रेडिएटर जैसे दृश्यमान तापन तत्वों के लिए सौंदर्य संबंधी विचार क्या हैं?
	vii.	How do fire alarms and detection systems work? अग्नि अलार्म और संसूचन प्रणालियां कैसे काम करती हैं?
	viii.	How do smoke control systems function in a building? किसी इमारत में धुआं नियंत्रण प्रणालियां कैसे काम करती हैं?
	ix.	What are the benefits of using mechanical ventilation in buildings? इमारतों में यांत्रिक वेंटिलेशन के उपयोग के क्या लाभ हैं?
	x.	Write a Short note on Air Conditioning Systems? एयर कंडीशनिंग सिस्टम पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखें?
(Attempt All Questions. Answer Every question in 100 words) (5*6) (सभी प्रश्नों के उत्तर दें। प्रत्येक प्रश्नों का उत्तर 100 शब्दों में दें।)		
	i.	Explain the Process of air conditioning ?

2.		एयर कंडीशनिंग की प्रक्रिया समझाइए?
	ii.	How does radiant heating work, and what are its benefits? रेडिएंट हीटिंग कैसे काम करती है और इसके क्या लाभ हैं?
	iii.	What is the basic principle of operation for VRV/VRF systems? वीआरवी/वीआरएफ प्रणालियों के संचालन का मूल सिद्धांत क्या है?
	iv.	Explain the fire detection System? अग्नि संसूचन प्रणाली के बारे में बताएं?
	v.	What factors should be considered when designing a mechanical ventilation system? यांत्रिक वेंटिलेशन प्रणाली को डिजाइन करते समय किन कारकों पर विचार किया जाना चाहिए?
(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.	What are fire-resistant building materials, and why are they important? अग्निरोधी निर्माण सामग्री क्या हैं और वे महत्वपूर्ण क्यों हैं?
	ii.	Define The Followings I. Electric Heaters II. Heating Systems III. Chimney and Exhaust Fans IV. Design Strategies for Natural Ventilation निम्नलिखित को परिभाषित करें I. इलेक्ट्रिक हीटर IS. हीटिंग सिस्टम III. चिमनी और एग्जॉस्ट पंखे IV. प्राकृतिक वेंटिलेशन के लिए डिज़ाइन रणनीतियाँ
	iii.	What is Natural Ventilation? What are the fundamental principles of designing for natural ventilation? प्राकृतिक वेंटिलेशन क्या है? प्राकृतिक वेंटिलेशन के लिए डिजाइनिंग के मूलभूत सिद्धांत क्या हैं?