

Pavas Semester Examination 2023-24

Paper Code: FD5P6612T

Paper Title: Basics of Structures

No supplementary answer book will be provided

Max. Marks: 100

Time: 03 Hrs.

Part No.	Q. No.	Question in Hindi/ English
(Attempt All Questions. Answer Every question in 15 words) (10*2) (सभी प्रश्नों के उत्तर दें। प्रत्येक प्रश्नों का उत्तर 15 शब्दों में दें।)		
1.	i.	Name different types of Foundations. विभिन्न प्रकार के फाउंडेशनों के नाम बताइए।
	ii.	What do you understand by load bearing walls & non load bearing walls? भार वहन करने वाली दीवारों और गैर भार वहन करने वाली दीवारों से आप क्या समझते हैं?
	iii.	Define the following: <ul style="list-style-type: none">Keystone in archesAbutment in arches नीचे उल्लेख किए गए परिभाषित करो: <ul style="list-style-type: none">मेहराब में कुंजी पत्थरमेहराब में एबटमेंट
	iv.	Differentiate between structural ceiling and false ceiling? स्ट्रक्चरल सीलिंग और फॉल्स सीलिंग के बीच अंतर बताएं?
	v.	What do you understand by winders in staircase? सीढ़ियों में लगे वाइंडर्स से आप क्या समझते हैं?

vi.	What do you understand by header and stretcher in bricks? ईंटों में हेडर और स्ट्रेचर से आप क्या समझते हैं?
vii.	Differentiate between elevator and escalator used in buildings. इमारतों में प्रयुक्त लिफ्ट और एस्केलेटर के बीच अंतर बताएं?
viii.	Differentiate between Arches and Lintels used in buildings. इमारतों में प्रयुक्त मेहराब और लिंटल्स के बीच अंतर बताएं?
ix.	Define partition wall & name different partition wall types used in buildings. विभाजन दीवार से आप क्या समझते हैं? इमारतों में उपयोग की जाने वाली विभिन्न विभाजन दीवारों के नाम बताइए।
x.	What do you understand by Horizontal and Vertical circulation? क्षैतिज एवं ऊर्ध्वाधर परिसंचरण से आप क्या समझते हैं?

(Attempt All Questions. Answer Every question in 50 words) (5*4)
(सभी प्रश्नों के उत्तर दें। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 50 शब्दों में दें।)

2.	i.	Write a short note on <ul style="list-style-type: none"> • Brick Masonry • Stone Masonry एक संक्षिप्त नोट लिखें <ul style="list-style-type: none"> • ईंट की चिनाई • पत्थर की चिनाई
	ii.	Explain the different types of materials used for the Raised flooring. रेज्ड फ्लोरिंग के लिए विभिन्न प्रकार की सामग्रियों की व्याख्या करें?
	iii.	Explain any three parts of arches with diagram. मेहराब के किन्हीं तीन भागों को चित्र सहित समझाइये।
	iv.	Differentiate between the following: <ul style="list-style-type: none"> • Double panelled doors and Sliding doors • Casement window and Bay window

		<p>निम्नलिखित के बीच अंतर करें:</p> <ul style="list-style-type: none"> • डबल पैनल वाले दरवाजे और स्लाइडिंग दरवाजे • केस्मन्ट खिड़की और बे खिड़की
		<p>Explain the construction process of Plaster of Paris false ceiling with sketches?</p>
	v.	<p>प्लास्टर ऑफ पेरिस फॉल्स सीलिंग की निर्माण प्रक्रिया को रेखाचित्र सहित समझाएं?</p>
<p>(Attempt All Questions. Answer Every question in 100 words) (4*5) (सभी प्रश्नों के उत्तर दें। प्रत्येक प्रश्नों का उत्तर 100 शब्दों में दें।)</p>		
3.	i.	<p>What do you understand by Foundation? Name different types of foundation and explain any two foundation types for the building construction.</p> <p>फाउंडेशन से आप क्या समझते हैं? विभिन्न प्रकार की नींव के नाम बताइए तथा भवन निर्माण के लिए किन्हीं दो प्रकार की नींव की व्याख्या कीजिए।</p>
	ii.	<p>Explain the following:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Two types of vaults • Two types of domes <p>निम्नलिखित को स्पष्ट करें:</p> <ul style="list-style-type: none"> • दो प्रकार की तिजोरी • दो प्रकार के गुंबद
	iii.	<p>Sketch the following details:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Treads with rounded nosing's • Baluster • Outer string <p>निम्नलिखित विवरण रेखांकित करें:</p> <ul style="list-style-type: none"> • गोलाकार नाक के साथ चलना • बलस्टर • बाहरी डोरी
	iv.	<p>Explain different type of arches (any 2) with construction details.</p> <p>निर्माण विवरण के साथ विभिन्न प्रकार के मेहराबों (कोई 2) की व्याख्या करें।</p>

		<p>Design a working studio showing the following construction details:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Flooring • False ceiling • Door <p>निम्नलिखित निर्माण विवरण दिखाते हुए एक कार्यशील स्टूडियो डिज़ाइन करें:</p> <ul style="list-style-type: none"> • फर्श • फॉल्स सीलिंग • दरवाज़ा
	ii.	

Pavas Semester Examination 2024-25

Paper Code: FD5P6612T

Paper Title: Basics of Structures

No supplementary answer book will be provided

Max. Marks: 100

Time: 03 Hrs.

Part No.	Q. No.	Question in Hindi/ English
		(Attempt All Questions. Answer Every question in 15 words) (10*2) (सभी प्रश्नों के उत्तर दें। प्रत्येक प्रश्नों का उत्तर 15 शब्दों में दें।)
1.	i.	What do you understand by Foundation? फाउंडेशन से आप क्या समझते हैं?
	ii.	Define the following: <ul style="list-style-type: none">• Crown in arches• Abutment in arches निम्नलिखित को परिभाषित करें: <ul style="list-style-type: none">• मेहराब में क्राउन• मेहराब में एबटमेंट
	iii.	Name different types of Foundations. विभिन्न प्रकार के फाउंडेशन के नाम बताइए।
	iv.	What do you understand by Vertical & Horizontal circulation? ऊर्ध्वाधर एवं क्षैतिज परिसंचरण से आप क्या समझते हैं?
	v.	What are the functions of Arches and Lintels? मेहराब और लिंटल्स के कार्य क्या हैं?
	vi.	Define the following: <ul style="list-style-type: none">• Riser in staircase

		<ul style="list-style-type: none"> • Tread in staircase <p>निम्नलिखित को परिभाषित करें:</p> <ul style="list-style-type: none"> • सीढ़ी में राइजर • सीढ़ी में चरण
	vii.	<p>What do you understand by suspended ceiling?</p> <p>निलंबित छत से आप क्या समझते हैं?</p>
	viii.	<p>Define:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Domes • Arches • Lintels <p>परिभाषित करें:</p> <ul style="list-style-type: none"> • गुंबद • मेहराब • लिंटल
	ix.	<p>What do you understand by header and stretcher in bricks?</p> <p>ईंटों में हेडर और स्ट्रेचर से आप क्या समझते हैं?</p>
	x.	<p>What do understand by partition wall?</p> <p>विभाजन दीवार से आप क्या समझते हैं?</p>
<p>(Attempt All Questions. Answer Every question in 50 words) (5*4) (सभी प्रश्नों के उत्तर दें। प्रत्येक प्रश्नों का उत्तर 50 शब्दों में दें।)</p>		
2.	i.	<p>Explain the construction of wooden flooring with sketches.</p> <p>रेखाचित्रों के साथ लकड़ी के फर्श के निर्माण की व्याख्या करें।</p>
	ii.	<p>Explain different type of arches with construction details.</p> <p>निर्माण विवरण के साथ विभिन्न प्रकार के मेहराबों की व्याख्या करें।</p>
	iii.	<p>Explain structural ceiling and false ceiling?</p> <p>स्ट्रक्चरल सीलिंग और फॉल्स सीलिंग के बारे में बताएं?</p>

	iv.	<p>Differentiate between the following:</p> <ul style="list-style-type: none"> Louvered doors and Sliding Doors Bay window and gable window <p>निम्नलिखित के बीच अंतर करें:</p> <ul style="list-style-type: none"> लौवर वाले दरवाजे और स्लाइडिंग दरवाजे बे विंडो और गैबल विंडो
	v.	<p>Explain the difference between load bearing structure and framed structure with diagram.</p> <p>चित्र सहित भार वहन संरचना और फ्रेमयुक्त संरचना के बीच अंतर स्पष्ट करें।</p>
<p>(Attempt All Questions. Answer Every question in 100 words) (4*5) (सभी प्रश्नों के उत्तर दें। प्रत्येक प्रश्नों का उत्तर 100 शब्दों में दें।)</p>		
3.	i.	<p>Explain the Construction of the following by means of neat sketches:</p> <ul style="list-style-type: none"> Terrazzo flooring Metal door frame detail <p>निम्नलिखित के निर्माण को स्पष्ट रेखाचित्रों के माध्यम से समझाइए:</p> <ul style="list-style-type: none"> टेराज़ो फ़्लोरिंग धातु के दरवाज़े के फ्रेम का विवरण
	ii.	<p>Explain the following:</p> <ul style="list-style-type: none"> Arcade Keystone <p>निम्नलिखित की व्याख्या करें:</p> <ul style="list-style-type: none"> आर्केड कीस्टोन
	iii.	<p>Name different staircases used in the building construction? Explain any one staircase in detail with name terminologies, diagram and construction detail.</p> <p>भवन निर्माण में उपयोग की जाने वाली विभिन्न सीढ़ियों के नाम बताइए? किसी एक सीढ़ी के नाम, शब्दावली, आरेख और निर्माण विवरण के साथ विस्तार से समझाइए।</p>

	iv.	<p>Write a short note on</p> <ul style="list-style-type: none"> • Brick Masonry • Stone Masonry <p>संक्षिप्त टिप्पणी लिखें</p> <ul style="list-style-type: none"> • ईंट चिनाई • पत्थर चिनाई
<p align="center">(Attempt Any 2 Questions. Answer Every question in 300 words) (2*10) (किन्हीं दो प्रश्नों का उत्तर दें। प्रत्येक प्रश्नों का उत्तर 300 शब्दों में दें।)</p>		
4	i.	<p>Explain Partition walls? Explain different types of Partition walls with proper construction details.</p> <p>विभाजन दीवारों के बारे में बताएं? उचित निर्माण विवरण के साथ विभिन्न प्रकार की विभाजन दीवारों के बारे में बताएं।</p>
	ii.	<p>Design an office showing the following construction details:</p> <ul style="list-style-type: none"> • False ceiling • Wooden Partition <p>निम्नलिखित निर्माण विवरण दिखाते हुए एक कार्यालय डिज़ाइन करें:</p> <ul style="list-style-type: none"> • फॉल्स सीलिंग • लकड़ी का विभाजन
	iii.	<p>Explain different type of arches (any 3) with construction details.</p> <p>निर्माण विवरण के साथ विभिन्न प्रकार के मेहराबों (कोई 3) की व्याख्या करें।</p>
<p align="center">(Attempt Any 1 Questions. Answer the question in 500 words) (1*20) (किसी भी एक प्रश्न का उत्तर दें। प्रश्न का उत्तर 500 शब्दों में दें।)</p>		
5.	i.	<p>Explain each step of the construction process of the bedroom interior project, from the foundation to the interior details, complete with materials and sketches.</p> <p>बेडरूम इंटीरियर प्रोजेक्ट की निर्माण प्रक्रिया के प्रत्येक चरण को समझाएं, नींव से लेकर आंतरिक विवरण तक, सामग्री और रेखाचित्र के साथ।</p>

	ii.	<p>Explain the Construction of the following by means of neat sketches:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Marble flooring • Wooden false ceiling • Sliding Door • Dog legged staircase <p>निम्नलिखित के निर्माण को साफ-सुथरे रेखाचित्रों के माध्यम से समझाइए:</p> <ul style="list-style-type: none"> • संगमरमर का फर्श • लकड़ी की फॉल्स सीलिंग • स्लाइडिंग दरवाजा • कुत्ते के पैरों वाली सीढ़ियाँ
--	-----	--