(e) P. V. C.

निम्नलिखित में से किन्हीं तीन पर संश्विपत डिप्पियाँ लिखिये :

- ड्रेसिंग स्बोसे **(अ)**
- प्रसावा महाई देर **(ब)**
- सामान्य पोर्ट्सेण्ड सीमेन्ट
- Also with
- मी ही सी.

RGPVONLINE.COM

FOURTH SEMESTER PART TIME DIPLOMA COURSE IN MECHANICAL ENGINEERING

(New Course)

MATERIALS TECHNOLOGY

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।
- Choose the correct answer. 2 each सही उत्तर का चयन कीजिए।
 - If crushing strength of common hand moulded well burnt brick is 5 to 10, then what unit we use?
 - (a) kN/m^2
 - (b) N/mm^2
 - (c) kg/cm^2
 - (d) % Percentage

			# · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	यदि	किसी सामान्य ईंट की	सम्पीडन सामर्थ्य 5 से 10 हो,		
	तब इसकी इकाई होगी?				
• •	(अ)	किलो न्यूटन/मीटर ²	,		
	(ब)	न्यूटन/मिलीमीटर ²	· ·		
	(स)	किलोग्राम/सेन्टीमीटर	2		
	(द)	% प्रतिशत			
(ii)	In t	he testing of cer	ment, the initial setting		
		e of cement is:			
	(a)	15 min.			
	(b)	30 min.			
	(c)	45 min.			
	(d)	05 min.			
	सीमे	न्ट का परीक्षण करते स	मय, सीमेन्ट का शीघ जमने वाला		
	समय	य होता है :			
	(31)	15 मिनट			
	(ৰ)	30 मिनट	DODYONI INE OOM		
	(स)	45 मिनर	RGPVONLINE.COM		
	(a)	05 ਸਿਜਟ	•		
(iii)	Specific gravity of Granite is:				
•	(a)	2 · 15 to 2 · 25	·		
	(b)	2.95 to 3.10			
	(c)	2.63 to 2.75			
		3.3 to 3.6		·2	
	74 dF	इट की स्पेसिफिक ग्रेर	विटी होती है :		
	(अ)	2 · 15 से 2 · 25			
	'(ৰা)	2 · 95 से 3 · 10	· · · · · ·		
	(स)	2.63 से 2.75	•		
.	(द)	3⋅3 से 3⋅6			
/S/2	* ,	/0061 2		P	
		•			

(iv)	Central part of the cross-section of the timber is:			
	(a) Pith			
	(b) Sapwood			
	(c) Heartwood			
(d) Cambium layer				
	किसी लकड़ी के क्षैतिज काट में मध्य भाग को कहते			
,	(अ) पिथ			
	(ब) रसदारू			
•	(स) अन्तःकाष्ठ			
	(द) एघा पर्त			
(v)	Plastics have resistance to moisture.			
•	(a) High			
	(b) Low			
	(c) Medium			
	(d) None of these			
	प्लास्टिक की निम प्रतिरोधक क्षमता होती है।			
	(अ) अधिक			
* }	(ब) कम			
	(स) मध्य			
	(द) उपरोक्त में से कोई नहीं			
(a)	Give the geological classification of rocks.			
	6			
	चट्टानों का भूतत्वीय वर्गीकरण कीजिए।			
(b)	What are the characteristics of building stone?			
	भवन के पत्थर की क्या विशेषताएँ हैं ?			

(c) What are the different uses of aggregates?	(c) Explain causes of decay of timber. 6 इमारती लकड़ी क्षय होने (सड़ने) के कारण बताइए।
मिट्टी के विभिन्न प्रकार के उपयोग क्या है? (a) What are the different field tests of brick?	6. (a) What are the characteristics of paint? 6 पेन्ट की प्रमुख विशेषताएँ लिखए।
मैदान पर ईटों के कितने प्रकार से परीक्षण किए जाते हैं? (b) What are the qualities of good brick? 6' अच्छी ईट की क्या विशेषताएँ होनी चाहिए? (c) What are the advantages and disadvantages of clamp burning bricks? 6 पजावा पकाई ईट की क्या-क्या लाभ एवं हानियाँ हैं?	(b) Write different types of varnishes, explain it. 6 विभिन्न प्रकार के वार्निश को लिखिए एवं विवरण दीजिए। (c) What do you mean by flag stone floor? Write in detail. 6 पलेग स्टोन पलोर से आप क्या समझते हैं? विस्तारपूर्वक
4. (a) What are the characteristics of good lime? 6 अच्छे चूने की क्या-क्या विशेषताएँ हैं?	लिखिए। 7. (a) What are the different uses of plastics? 6 प्लास्टिक के विभिन्न प्रकार के उपयोग लिखिए।
(b) Write comparison between fat lime and hydraulic lime. 6 शुद्ध चूने व जलीय चूने के मध्य तुलना कीजिए। (c) Explain wet process of manufacture of	(b) What are the different forms of bitumin? Write their uses also. बिटुमिन के विभिन्न रूप क्या है? उनके उपयोग भी लिखिए।
portland cement. पोर्टलेण्ड सीमेन्ट को बनाने के लिए आई विधि को विस्तारपूर्वक लिखिए। RGPVONLI	रणालाबाद टाइल, नगलार टाइल एवं हाफ राउण्ड टाइल का
 (a) Explain different types of structural defects in timber with figure. लकड़ी के विभिन्न स्ट्रक्चरल दोष सिचत्र समझाइए। 	संक्षेप में विवरण दीजिए। 8. Write short notes on any three of the following:
(b) Explain methods of seasoning of timber with suitable sketches. उपयुक्त चित्रों की सहायता से लकड़ी की सीजनिंग की	6 each (a) Dressing of stones (b) Clamp burning of bricks
विधियों का वर्णन कीजिए। PT/S/2009/0061 4	(c) Ordinary portland cement PT/S/2009/0061 5 P. T. O.

http://www.rgpvonline.com