http://www.rgpvonline.com S/2015/6104

http://www.rgpvonline.com **Total Pages: 6**

http://www.

http://www.rgpvonline.com

(2)

FORTH SEMESTER ARCHITECTURAL ASSISTANTSHIP

ADVANCED CONSTRUCTION

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

- (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 स्थित में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।
 se the correct answer:
 तर का चयन कीजिए:
 Cavity walls are constructed to
 a) Increase temperature inside
- Choose the correct answer: सही उत्तर का चयन कीजिए:

हल कीजिए।

- Cavity walls are constructed to
 - (a) Increase temperature inside
 - (b) Reduce temperature inside
 - (c) Reduce moisture inside
 - (d) Increase moisture inside

कॅक्टिटी वॉल का निर्माण निम्न उपयोग के लिये हैं:

- (अ) अंदर का तापमान बढ़ाने के लिये
- (ब) अंदर का तापमान कम रखने के लिये
- (स) अंदर की नमी कम रखने के लिये
- (द) अंदर की नमी वढ़ाने के लिये।
- ii) Z-sections are used in
 - (a) Steel window
 - (b) Aluminium window
 - (c) Wooden window
 - (d) Glass window

Z-सेक्शन का उपयोग निम्न खिडकी में होता हैं:

- (अ)स्टील खिड़की
- (ब) ऑल्युमिनियम खिड्की
- (स) लकड़ी खिड़की
- (द) काँच की खिड़की
- iii) Joint in a building to adjust changes due to temperature variation is:
 - (a) Extension joint
- (b) Expansion joint
- (c) Erection joint
- (d) Evaporation joint

इमारत का जोड जो वातावरण की गर्मी एवं थंडी से इमारत के बचने में मदद करता हैं:

- (अ) एक्स्टेंशन जाईट
- (ब) एक्पांशन जाईंट
- (स) इरेक्शन जाईंट
- (द) इव्हापोरेशन जाईंट

S/2015/6104

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

- iv) Following is water proofing material
 - (a) Bitumen

(b) Tar

(c) Asphalt

(d) All above

निम्न एक वाटर प्रुफिंग मटेरियल हैं।

(अ) बिटुमन

(a) टार

(स) एसफाल्ट

- (द) उक्त सभी
- Folded plate, dome, vault, orthogrid are suitable roof for
 - (a) Large span
- (b) Medium span
- (c) Small span
- (d) Very small span

फोल्डेड प्लेट, डोम, व्हाल्ट, ऑरथोग्रीड सभी छत निम्न प्रयोग के लिये हैं।

(अ) बडे स्पान

(ब) मध्यम स्पान

(स) छोटे स्पान

- (द) बहुत छोटे स्पान
- Draw sectional details of external wall of basement showing water proofing treatment. बेसमेंट की बाहरी दिवार का सेक्शन बनाकर वाटर प्रुफिंग ट्रिटमेंट की डिटेल दर्शाये।

- Draw plan and elevation of steel window of 12 .9m×1.35m size. .9मी.×1.35मी. की स्टील की खिडकी का प्लान एलिवेशन बनाये।
 - b) Give one detail. 6 एक डिटेल बनाये।
- Draw plan of false ceiling for room size 3m×3m.
 - 3मी.×3मी. के कमरे के फाल्स सिलिंग का प्लान बनाये।
 - Draw one section to show structural details. 9 इसका सेक्शन बनाकर स्ट्रक्चरल डिटेल बनाये।
- Show through sketch large span roofing system. Give two examples. 18 चित्रों द्वारा बडे-बडे स्पान के छतों को समझाइये। दो उदाहरण लिखिए।
- 9 Show sectional details of following: 6. a)
 - Wooden cladding
 - ii) Marble dado

P.T.O. http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.con

S/2015/6104

Contd.....

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

निम्न के डिटेल बनायेः

- i) लकडी का क्लैडिंग
- ii) मार्चल डेडो
 Section through aluminium window.
 अथ्या
 Or/अथवा
 Draw elevation and section of Aluminium

partition. Size of partition is 3m×2.5m. 3मी.×2.5मी. एल्युमिनियम पार्टिशन का एलिवेशन एवं सेक्शन बनाये।

7. Draw elevation section of collapsible door. Size of door is 1.2m×2.1m. कोलैप्सिबल गेट का एलिवेशन सेक्शन बनाये 1.2मी.×2.1मी. आकार।

- 8. Explain through sketches (any two):
 - Glazing for show window.
 - Reinforced brick construction.
 - Glass block construction.

किन्हीं दो के चित्र बनायेः

- शो विंडो का ग्लेझिंग
- रेनफोर्स ईंटो से निर्माण
- ग्लास के ब्लॉक से निर्माण



P.T.O.

S/2015/6104

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com