http://www.rgpvonline.com

(2)

S/2014/6097

Total Pages : 6

SECOND SEMESTER ARCHITECTURAL ASSISTANTSHIP

BUILDING CONSTRUCTION - I

Time: Four 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 किन्ही 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।
 - i) In English Bond the bricks are arranged
 - (a) All layers stretchers
 - (b) All layers headers
 - (c) One layer header and one layer stretcher
 - (d) One header and one stretcher in each layer

- (अ) सभी लेयर में स्ट्रेचर
- (ब) सभी लेयर में हेडर
- (स) एक लेयर हेडर एवं एक लेयर स्ट्रेचर
- (द) एक हेडर, एक स्ट्रेचर सभी लेयर में
- ii) Key stone in an arch is the stone which is at
 - (a) Starting point of an arch
 - (b) Topmost point of an arch
 - (c) Next to starting point of an arch
 - (d) Next to topmost point of an arch
 - की स्टोन आर्क का वह पत्थर है जो
 - (अ) आर्क की शुरवात में होता है
 - (ब) सबसे ऊपरी भाग में होता है
 - (स) शुरवाती पत्थर के बाद में होता है
 - (द) सबसे ऊपरी भाग के बाद होता है
- iii) Lintel is
 - (a) Above window
 - (b) Below window
 - (c) Above or below window
 - (d) Above and below window

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

(3)

निम्र में से किन्ही तीन के डिटेल बनाये।

- लोड बियरिंग नींव का सेक्शन
- छत का सेक्शन जिसमें वाटर प्रुफिंग के डिटेल दर्शाये हो
- लकड़ी के शटर में कांच लगाने के डिटेल
- किंग क्लोझर अथवा क्वीन क्लोझर का आयसोमेट्रिक
- 7. Draw elevation of semi circular arch in stone. Span is 1.2 m. Write names of parts. पत्थर में बना अर्थगोलाकार आर्क का एलिवेशन बनाये। आर्क का स्पान है 1.2 मी. सभी हिस्सों के नाम लिखे।

Or / अथवा

Draw elevation of flat arch in brick span is 1.2 m. 1.2 मी. स्पान के लिये ईंटों में बने फ्लांट आर्क का एलिवेशन बनाये।

8. Draw section through any three. 18

- a) Fixing of tiles to wall
- b) Fan light

c) R.C.C. Lintel

Timber lintel

किन्हीं तीन का सेक्शन बनाये।

- अ) टाईल्स को दीवार पर लगाना
- ब) फैन लाईट

स) आर.सी.सी. लिंटल

टिंबर की लिंटल

http://www.rgpvonline.com

(द) पियानो हिंज का प्रयोग होता है

Through stone is used in

- (a) Rubble wall
- (b) Brick wall
- (c) Brick and Rubble wall both

S/2014/6097 http://www.rgpvonline.com

लिंटल वह भाग है जो

- (अ) खिड़की के ऊपर होता है
- (ब) खिड़की के नीचे होता है
- (स) खिड़की के ऊपर अथवा नीचे होता है
- (द) खिड़की के ऊपर तथा नीचे होता है
- iv) Door or window is fixed to wall with help of.
 - (a) Chain
 - (b) Bolt
 - (c) Hold fast
 - (d) Piano hinge

खिड़की अथवा दरवाजा दीवार के साथ पक्का करने हेतु

- (अ) सांकल का प्रयोग होता है
- (ब) बोल्ट का प्रयोग होता है
- (स) होल्ड फास्ट का प्रयोग होता है

- (d) Aluminium or wooden partition

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

थ्रू स्टोन का प्रयोग निम्न स्थान पर होता है।

- (अ)पत्थर की दीवार
- (ब) ईंट की दीवार
- (स) ईंट तथा पत्थर की दीवार दोनों में
- (द) ऑल्यूमिनियम अथवा लकड़ी के पार्टिशन में
- Draw elevation of random rubble wall. Wall 2. a) height is 2.0 m. रैंडम रबल वॉल का एलिवेशन बनाये। दीवार की उँचाई http://www.rgpvonline.com 2.0 मी. है।
 - Draw section through random rubble wall. Wall height is 2.0m and depth of foundation is .75 m. 10 रैंडम रबल वॉल का सेक्शन बनाये। दीबार की ऊँचार्ड 2.0 मी. है तथा नींव .75 मीटर जमीन के अंदर है।
 - Draw plan for alternate layer for English bond for 20 cms thick wall. 20 सेमी. मोटी ईंट की दीवार इंग्लिश बाँड में बनाई जाती है। इसके अल्टरनेट लेयर के प्लान बनाये।
 - Draw elevation for brick wall in English Bond. Height of wall is 1.5 m. इंग्लिश बाँड की दीवार का एलिवेशन बनाये। दीवार की ऊँवाई 1.5 मी. है।

Draw isometric view for 2 types of carpentry joints.

दो प्रकार के लकड़ी के जोड़ के आयसोमेट्रिक व्ह्यू बनाये।

b) Draw four types of pointing.

चार प्रकार के पॉईटिंग के चित्र बनाये।

5. Draw plan and elevation for battened door size of door § is .75×2.1 m. बॅटन दरवाजे का प्लान तथा एलिवेशन बनाये। दरवाजे का आकार 🖫 है .75×2.1 मी.

Or / अथवा

Draw plan and elevation for paneled door size of door is .9×2.1 m.

पेनल दरवाजे का प्लान तथा एलिवेशन बनाये। दरवाजे का आकार्र्ह है .9×2.1 मी.

- 6. Draw any three details.
 - Section through load bearing foundation.
 - Roof slab section showing water proofing.
 - Details of fixing of glass in wooden shutter.
 - Isometric view of queen closer or king closer.

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

Contd....

S/2014/6097 http://www.rgpvonline.com

S/2014/6097

P.T.O.