F/2015/6105

FIFTH SEMESTER
ARCHITECTURAL ASSISTANTSHIP

ARCHITECTURAL DESIGN - III

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। ग्रश्न क्रमांक 1 (वस्तुनिष्ट प्रकार का) अनिवार्व है। शेष प्रश्नों में से किन्हीं पाँच को हल कीजिए।

 In case of any doubt or dispute, the English version question should be treated as final.

किसी भी प्रकार के संदह अथवा विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।

Choose the correct answer:

2 each

Total Pages: 7

सही उत्तर का चयन कीजिएः

F/2015/6105

P.T.O.

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

(7)

- In multistoried building the ground floor should be preferably used for:
 - (a) Indoor plantation
 - (b) Covered parking
 - (c) Security services
 - (d) None of above

बहुमंजिला इमारत में ग्राऊंड फ्लोअर का उचित उपयोग है।

- (अ) आंतरिक सज़ा के पेड पौधे लगाना
- (व) कवर्ड पार्किंग
- (स) सुरक्षा व्यवस्था
- (द) उक्त में से कोई नहीं
- Prefabrication, local material, can be useful in:
 - (a) Reducing cost of construction in large projects
 - (b) Increasing cost of construction in large projects
 - (c) Reducing length of roads and services in large projects.
 - (d) Increasing length of roads and services in large projects

7. Draw neat sketch showing part layout of a plotted development.

प्लॉटेड डेवलपमेंट में किसी कॉलोनी के एक हिस्से का लेआऊट वनाये।

От/अथवा

Draw neat sketch to show cluster layout of group housing.

ग्रप हाऊसिंग में क्लस्टर लेआऊट बनाये।

8. Draw single line plan of a duplex residence on a plot 6 m \times 12 m. Draw plan of both floors. एक डुप्लेक्स घर के दोनों मंजिलों के प्लान बनाये। प्लॉट 6 m × 12 m सिंगल लाईन प्लान बनाये।



F/2015/6105

Contd..... http://www.rgpvonline.com F/2015/6105

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

(4)

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

(5)

http://www.rgpvonline.com

- iv) Septic tank should be constructed
 - (a) Below ground
 - (b) Above ground
 - (c) On terrace
 - (d) Any where

सेष्टिक टैंक निम्न जगह बनाना चाहिये।

- (अ) जमीन के नीचे
- (ब) जमीन के ऊपर
- (स) उत्त पर
- (द) कहीं भी
- Area under plots in housing project should be आवासीय योजना में प्लॉटस के अंतर्गत क्षेत्रफल हो।
 - (a) 20% 25%
 - (b) 40% 45%
 - (c) 50% 60%
 - (d) 70% 80%

- 2. Draw a single line plan for flatted development with four flats on each floor. Draw typical floor. एक मंजील पर चार फ्लैट हो ऐसी इमारत का टिपिकल फ्लोअर बनाये सिंगल लाईन प्लॉन बनाये।
- Upper floor of building is flatted development. Draw parking layout for Cars and scooters on ground floor for about 8 cars and 10 Scooters. Use tracing paper to prepare layout if required. 18

अकृति क्र. । के आधार पर ग्राऊंड फ्लोअर पर पार्किंग स्थान दर्शाये लगभग 8 कार एवं 10 स्कूटर हेतु पार्किंग अपेक्षित है। उपरी मंजिले फ्लैट्स हेतु निर्धारित है।

4. a) What do you understand low cost housing? Where do you require to take up such projects.

> कम लागत के भवन से आप क्या समझते है? ऐसे प्रोजेक्ट कहाँ आवश्यक है?

b) Write measures you will adopt to reduce cost of project. 12

किसी प्रोजेक्ट की लागत कम करने के उपाय लिखे।

F/2015/6105

बनाये। प्रत्येक फ्लैट का कारपेट एरिया निकाले।

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com (3)

5. Develop a multi storied without lift building for low cost housing project. Draw typical floor plan. Give carpet area of each flat. 18 एक बहुमंजिला इमारत जिसमें लिफ्ट नहीं हो कम लागत के मकानों के लिये बनाये। एक फलोअर का सिंगल लाईन प्लान

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

18

प्रीफायब्रिकेशन, लोकल मटेरियल का उपयोग करना चाहिये।

- (अ) बड़े प्रोजेक्ट में लागत कम करने हेत्
- (व) वडे प्रोजेक्ट में लागत बढ़ाने हेत्
- (स) बड़े प्रोजेक्ट में रास्तो एवं सर्विसेस की लंबाई कम करने हेत
- (द) वडे प्रोजेक्ट में रास्तों एवं सर्विसेस की लंबाई बढाने हेत
- iii) Lift is not required when the building is:
 - (a) Ground + 6 storeys
 - (b) Ground + 5 storeys
 - (c) Ground + 4 storeys
 - (d) Ground + 3 storeys

निम्न ऊँचाई की इमारत में लिफ्ट की आवश्यकता नहीं होती

- (अ) Ground + 6 storeys
- (ব) Ground + 5 storeys
- (刊) Ground + 4 storeys
- (3) Ground + 3 storeys

Explain any three:

- Solar energy
- Rain water harvesting
- Septic tank
- Gobar gas
- House in rural area

किन्हीं तीन को स्पष्ट करे।

- अ) सोलर एनर्जी
- रेन वाटर हारवेस्टिंग
- सेप्टिक टैंक
- गोबर गैस
- गाँव की आवश्यकता अनुसार घर

F/2015/6105

Contd.....

F/2015/6105

P.T.O.

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com