

AR309

Roll No. : .....

2017

**BUILDING CONSTRUCTION-II**

निर्धारित समय : तीन घंटे]

Time allowed : Three Hours]

[अधिकतम अंक : 70

[Maximum Marks : 70

नोट : (i) प्रथम प्रश्न अनिवार्य है, शेष में से किन्हीं दो के उत्तर दीजिये ।

Note : Question No. 1 is compulsory, answer any TWO questions from the remaining.

(ii) प्रत्येक प्रश्न के सभी भागों को क्रमवार एक साथ हल कीजिये ।

Solve all parts of a question consecutively together.

(iii) प्रत्येक प्रश्न को नये पृष्ठ से प्रारम्भ कीजिये ।

Start each question on fresh page.

(iv) दोनों भाषाओं में अन्तर होने की स्थिति में अंग्रेजी अनुवाद ही मान्य है ।

Only English version is valid in case of difference in both the languages.

(v) सफेद सम्पूर्ण इम्पीरियल ड्राइंग शीटों का ही प्रयोग करें ।

Use white full imperial drawing sheets only.

1. डॉक्टर के परामर्श हेतु 18'-0" × 16'-0" क्षेत्र तथा 12'-0" ऊँचाई में एक परामर्श कमरा, एक रोगी निरीक्षण कमरा तथा रोगियों के बैठक व रिशेपशन हेतु विभाजक दीवारों का प्रस्ताव दीजिए । इस हेतु उपयुक्त पैमाने पर प्लान, काट एवं 1:5 पैमाने पर दो आवश्यक जोड़ का हल दीजिए ।

A consulting Doctor wants proposal for partition wall for 1 consultancy room, 1 inspection room, patient waiting hall with reception in 18'-0" × 16'-0" area and 12'-0" height. Furnish its plan, section to assumed scale and two joinery detail to 1:5 scale.(36)

2. प्रश्न 1 में परामर्श चिकित्सक नकली छत का निर्माण करवाना चाहते हैं । नकली छत की निर्माण सामग्री और प्रकार आपको स्वयं चयन करना है । इस हेतु उलट प्लान (फ्रेमिंग एवं बोर्डिंग) काट स्वयं निर्धारित पैमाने पर तथा दो जोड़ 1:5 पैमाने पर आरेख कर हल कीजिए ।

Design a false ceiling for consultant doctor's office in Question-1. The choice of material and type of false ceiling is to be made by you. Give its inverted plan (framing, boarding), section at your own assumed scale with two important joinery details to 1:5 scale.

(17)

3. एन.बी.सी. द्वारा आवासीय भवन में प्रावधान किए जाने वाले शौचालय हेतु स्टैण्डर्ड नियम एवं विनिर्देश को संक्षिप्त में सचित्र समझाइए ।

Explain standard norms and specifications given by N.B.C. for residential building toilets in brief with help of neat sketches. (17)

4. 20,000 आबादी के रिहायशी कॉलोनी के डाकघर हेतु काउंटर का प्रस्ताव दीजिए जिसमें रोकड़, डाक टिकट व रजिस्ट्री सेवा प्रदान की जाएगी । काउंटर का प्लान, काट व उत्थान स्वयं निर्धारित पैमाने पर और दो आवश्यक जोड़ 1:5 पैमाने पर हल कीजिए ।

A post office counter is to be provided in a post office for a population of 20000 residential colony. Services like cash, stamp and registry will be needed. Furnish its plan, section and elevation to your assumed scale along with two important joinery details to 1:5 scale. (17)

5. भवन निर्माण के दौरान दीवार में कपबोर्ड हेतु 5'-6" चौड़ा एवं 6'-8" ऊँचा व 2'-0" गहरा स्थान दिया गया है । इसमें प्लाई का उपयोग कर दो कम्पार्टमेन्ट (स्त्री, पुरुष) प्रस्ताव बनाएँ । इस हेतु प्लान, सेक्शन व उत्थान स्वयं निर्धारित पैमाने पर आरेख कीजिए ।

In a residential building wall a space of 5'-6" wide, 6'-8" high and 2'-0" deep has been left. Plan a cupboard in plywood. Provide two compartment one for male and female for storage.

Give plan, section and elevation to an appropriate scale. (17)

---