**AR306** 

Roll No.:....

2023 (Annual) domain and (assi

## **ESTIMATING AND SPECIFICATIONS**

निर्धारित समय : 3 घंटे]

[अधिकतम अंक : 70

Time allowed: 3 Hours]

[Maximum Marks: 70

नोट :

(i) **प्रथम** प्रश्न अनिवार्य है, शेष में से किन्हीं **पाँच** के उत्तर दीजिए।

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

- (ii) प्रत्येक प्रश्न के **सभी** भागों को क्रमवार एक साथ हल कीजिए। Solve **all** parts of a question consecutively together.
- (iii) प्रत्येक प्रश्न को नये पृष्ठ से प्रारम्भ कीजिए। Evidania bia zaodh at shovebook d 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.
- निम्न को संक्षेप में समझाइये :
   Explain the following in brief :
  - (i) अन्दर से अन्दर व बाहर से बाहर विधि In-to-in and Out-to-Out method
- (ii) निविदा Tender
  - (iii) मात्रा सूची Bill of quantities
  - (iv) उपरि व्यय Overhead Cost
- (v) लागत सार notheritizens beinned guntav bas anchoritizens busines guntav.

  Abstract of cost

 $(2\times5)$ 

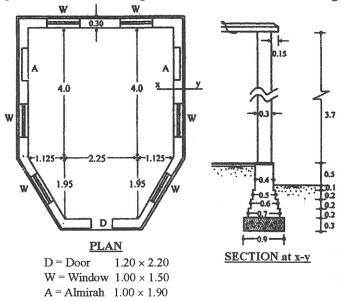


- AR306 (2 of 4)निम्न मदों की दरों का स्थानीय बाजार दरों के अनुसार विश्लेषण कीजिए : Analyse the rate of following items as per local market rates: नींव में सीमेन्ट कंक्रीट 1:3:6 (1 सीमेन्ट:3 मोटी रेत:6 पत्थर का मिलाव 40 mm नामीय माप) Cement concrete 1:3:6 (1 cement: 3 coarse sand: 6 stone aggregate 40 mm nominal size) in foundation. (ii) बेरद्दा ढोंका पत्थर चिनाई अधिरचना में 1:6 (1 सीमेन्ट: 6 मोटी रेत) मसाले में Random Rubble Stone masonry in superstructure with 1:6 (1 cement: 6 coarse sand) mortar. 3. निम्न की सामान्य विशिष्टियाँ लिखिए: Write general specifications of followings: (i) सफेदी प्ताई White washing (ii) दरवाजों व खिडिकयों में काष्ठ कार्य Woodwork in doors and windows (iii) संगीन चिनाई Ashlar masonry  $(4\times3)$ निम्न को स्पष्ट कीजिए: 4. Explain the following: अनुपूरक प्राक्कलन (i) Supplementary estimate (ii) निविदा आमन्त्रण सूचना Notice Inviting Tender (iii) ''दर विश्लेषण'' का महत्व (4×3) Importance of "Analysis of Rate" निम्न में अन्तर स्पष्ट कीजिए : 5. Differentiate between the following:
  - प्रारम्भिक प्राक्कलन एवं विस्तृत प्राक्कलन Primary estimate and Detailed estimate.
  - (ii) सामान्य विशिष्टियाँ लिखना एवं विस्तृत विशिष्टियाँ लिखना Writing general specifications and writing detailed specification. (6+6)
- विभिन्न ठेका पद्धति की विधियों को संक्षेप में समझाइए। 6. Explain different contract systems methods in brief. (12)

7. ्दर विश्लेषण के लिए फुटकर व्यय, मूल लागत, अनन्तिम राशि, निर्माण प्रभारित सिब्बंदी, सी.पी. व ओ.एच. का क्या महत्व है ?

What is importance of contingencies, prime cost, provisional sum, work charged establishment and C.P. & OH for rate analysis? (12)

8. चित्र-1 में दिखाए गए कमरे के लिए निम्न मदों की मात्रा की गणना कीजिए : Calculate the quantities of following items of a room shown in Fig.-1:

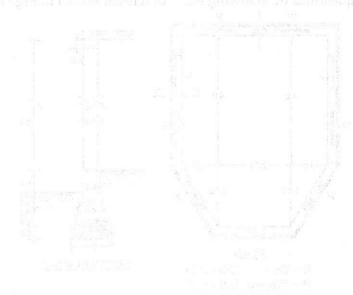


All dimensions are in metre चित्र-1 / Fig. 1

- (i) नींव की खुदाई में मृदा कार्य Earthwork in excavation of foundation.
- (ii) नींव में सीमेन्ट कंक्रीट Cement Concrete in foundation.
- (iii) ईंट चिनाई कार्य कुर्सी व नींव में 1 : 6 सीमेन्ट मसाले में

  Brick masonry work in cement mortar 1 : 6 in foundation and plinth. (4×3)

नियन । में दिखाण तथु कमरे के दिया दिया मनो की भारत को बादना करिया र बीका सब किस के किस का की किस की है।



regress and the supplication of the

STOP FRANKLIK (II)

र कार स्थान है जो की को इस एक सामी **5**ई (116)