**AR 4002** 

Dall	No												
Roll	NO.	:											

## May 2024 ESTIMATING AND SPECIFICATIONS

निर्धारित समय : 3 घंटे]

अधिकतम अंक : 60

Time allowed: 3 Hours

[Maximum Marks: 60

नोट :

(i) प्रश्न-पत्र में **तीन** सेक्शन **ए, बी** एवं **सी** हैं।

Note:

There are THREE sections A, B and C in the paper.

(ii) सेक्शन ए में प्रश्न संख्या 1 के सभी 10 भागों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक भाग एक अंक का है एवं सभी 10 भाग वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्नों के हैं।

Answer all the 10 parts of the question No. 1 in Section A. Each part carries one mark and all 10 parts have objective type questions.

(iii) सेक्शन बी के 8 प्रश्नों में से किन्हीं 6 प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 3 अंक का है एवं इनका 5 लाइन / 50 शब्दों में उत्तर दीजिए।

Answer any 6 questions out of the 8 questions in Section B. Each question carries 3 marks and to be answered within 5 lines / 50 words.

(iv) **सेक्शन सी** के 6 प्रश्नों में से किन्हीं 4 प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 8 अंक का है एवं इनका 15 **लाइन** / 150 **शब्दों** में उत्तर दीजिए।

Answer any 4 questions out of the 6 questions in Section C. Each question carries 8 marks and to be answered within 15 lines / 150 words.

- (v) प्रत्येक सेक्शन के **सभी** प्रश्नों को क्रमवार एक साथ हल कीजिए। Solve **all** the questions of a section consecutively together.
- (vi) 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.



## सेक्शन – ए

## SECTION - A

1. (i)	किस	ो कार्य की मद की दर निर्भर करती है									
	(a)	कार्यों के विनिर्देशों	(b)	सामग्री के विनिर्देशों							
	(c)	मोर्टार का अनुपात	(d)	उपरोक्त सभी							
	The	rate of an item of work depends	on								
	(a)	Specifications of works	(b)	Specifications of materials							
ne Winan	(c)	Proportion of mortar	(d)	All of the above							
(ii)	यदि	ईंट की दीवार की मोटाई है	है तो दीवारों को वर्ग मीटर में मापा जाता है।								
	(a)	10 सेमी	(b)	15 सेमी							
	(c)	20 सेमी	(d)	इनमें से कोई नहीं							
	Bric	k walls are measured in sq.m. if	the th	ickness of the wall is							
	(a)	10 cm	(b)	15 cm							
	(c)	20 cm	(d)	None of these							
(iii)	माप व	वर्ग मीटर में किया जाता है									
	(a)	नींव में सीमेंट कंक्रीट	(b)	आरसीसी संरचना							
	(c)	खोखले कंक्रीट ब्लॉक दीवार	(d)	इनमें से कोई नहीं							
	The	measurement is made in square i	netre	in case of							
	(a)	Cement concrete in foundation									
	(c)	Hollow concrete block wall	(d)	None of these							
(iv)	भवनों	के निर्माण के लिए प्राक्कलन के उपशीष	कि है								
	(a)	मिट्टी का काम, कंक्रीट का काम, ईंट व	ना काम	क्षाच्या १८ स्याप्त्र / १९ <b>५</b>							
	(b)	ईंट का काम, पत्थर का काम, छत									
	(c)	ब्रिक वर्क फ्लोरिंग, लकड़ी का काम,	स्टील व	ना काम							
	(d)	उपरोक्त सभी									
	For t	he construction of buildings, the	subhe	eads of estimate are -							
	(a) Earthwork, concrete work, brick work										
	(b)	Brick work, stone work, roofing									
	(c)	Brick work flooring, wood work	k, stee	l work							
	(d)	All of the above									

(v)	मूल्य स्तर में परिवर्तन के कारण स्वीकृत अनुमान से अधिक होने पर एक संशोधित अनुमान तैयार						
	किया	जाता है					
	(a)	2.0%	(b)	2.5%			
	(c)	4.0%	(d)	5.0%			
	Due	to change in price level, a re-	vised	estimate is prepared if the sanctioned			
	estim	nate exceeds					
	(a)	2.0%	(b)	2.5%			
	(c)	4.0%	(d)	5.0%			
(vi)	सर्वाधि	ाक विश्वसनीय अनुमान है					
	(a)	विस्तृत अनुमान	(b)	प्रारंभिक अनुमान			
	(c)	प्लिंथ क्षेत्र का अनुमान	(d)	घन दर अनुमान			
	The r	most reliable estimate is					
	(a)	Detailed estimate	(b)	Preliminary estimate			
	(c)	Plinth area estimate	(d)	Cube rate estimate			
(vii)	सभी व	<b>कार्यों और सम्भरण के माप दर्ज किये</b> जाते	ते हैं				
	(a)	मस्टर रोल	(b)	माप पुस्तिका			
	(c)	रोकड़ बही	(d)	हस्त पुस्तिका			
	The r	neasurements of all works & sup	plies	are recorded in			
	(a)	Muster roll	(b)	Measurement book			
	(c)	Cash book	(d)	Hand book			
(viii)	निविद	ा स्वीकार होने के पश्चात् ठेकेदार को ि	नेविदा	में दी गई राशि का 10% जमा कराना पड़ता			
	है, उसे	कहते हैं					
	(a)	अग्रिम राशि	(b)	इम्प्रेस्ट राशि			
	(c)	जमानत राशि	(d)	नगद राशि			
	On th	ne acceptance of the tender the	contra	ctor has to deposit 10% of the tendered			
	amou	ant is known as					
	(a)	Earnest money	(b)	Imprest money			
	(c)	Security money	(d)	Cash money			

**(3)** 

2.

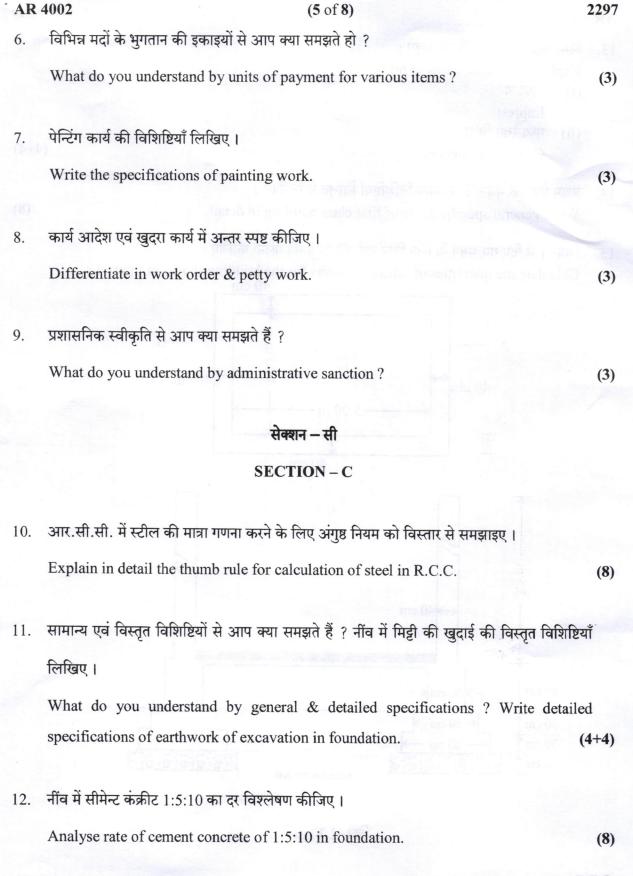
3.

4.

5.

प्रतिभूति राशि को समझाइए।

Explain what is Security money.



13. निम्न पदों को संक्षिप्त में समझाइए :

Explain following terms in brief:

Centre line method

- (i) अग्रदाय
  - Imprest
- (ii) मध्य रेखा विधि

(4+4)

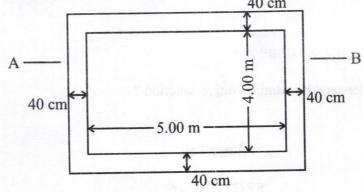
14. प्रथम श्रेणी के भवन की सामान्य विशिष्टियाँ विस्तृत में लिखिए। Write general specifications of first class building in detail.

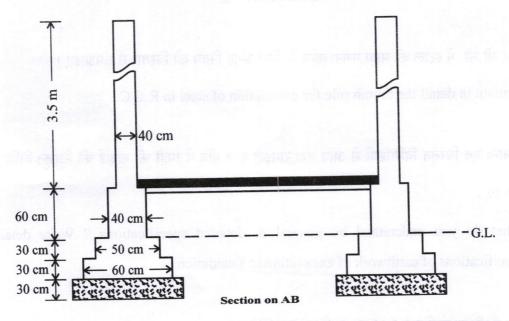
(8)

15. चित्र-1 में दिए गए भवन के लिए निम्न मदों की मात्रा की गणना कीजिए:

Calculate the quantities of following items for the building shown in figure 1:

40 cm





चित्र-1/Figure 1.

(i) नींव में मिट्टी खुदाई

Earthwork of excavation in foundation

(ii) नींव व कुर्सी में ईंट-चिनाई

Brickwork in foundation & plinth

(4+4)