AR50041/CE50041/CC50041/CV50041

Roll No. :

Nov. 2023

GREEN BUILDING AND ENERGY CONSERVATION

निर्धारित समय : 3 घंटे।

अधिकतम अंक : 60

Time allowed: 3 Hours

[Maximum Marks: 60

नोट: (i) प्रश्नपत्र 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 कीजिये। 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) EIA में निम्न निहित होते हैं:
 - (a) संवीक्षा

(b) परिदृश्यन

(c) प्रभाव निर्धारण

(d) उपरोक्त सभी

EIA consists of

(a) Screening

- (b) Scoping
- (c) Impact assessment
- (d) All of these



(1 of 4)

P.T.O.

50041/	CE50041/CC50041/CV50041 (2	2 of 4)	4 2 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
(ii)	प्रकृति में बायोमास ऊर्जा होती है।			
	(a) कार्बनिक	(b)	अकार्बनिक	
	(c) तरल	(d)	गैस	
	Biomass energy is in nature.			
	(a) organic	(b)	Inorganic	
	(c) liquid	(d)	Gas	
(iii)	भारत में विद्युत ऊर्जा का सबसे बड़ा स्रोत कौ	न सा है	?/ OZGUNBIZIAN	
	(a) कोयला आधारित ताप विद्युत	(b)	नाभिकीय ऊर्जा आधारित ताप विद्युत	
	(c) सौर ऊर्जा	(d)	पवन ऊर्जा	
	Which is the biggest source of electr (a) Coal based thermal power (b) Nuclear energy based thermal (c) Solar energy (d) Wind energy			
(iv)	हरित छत का तात्पर्य है			
	(a) हरे रंग की छत	(b)	छत पर हरा रंग लगाना	
	(c) छत पर वनस्पति लगाना	(d)	이 그림 경험을 잃었다. 그리고 있다면 아름이 생각하는 것이 없는 것이 없는 것이 없는 것이 없는 것이 없는 것이다.	
	Green roofing refers to			
	(a) Green colour of roof	(b)	Green paint on roof	
	(c) Roof covered with vegetation	(d)	None of these	
(v)	निर्माण सामग्री हेतु बांस की कौन सी विशेषता है ?			
	(a) टिकाऊ	(b)	उच्च संपीडन सामर्थ्य	
	(c) अल्प भार	(d)	उपरोक्त सभी	
	What is the importance of Bamboo as construction material?			
	(a) Durable	(b)	High compressive strength	
	(c) Low weight	(d)	All of above	
(vi)	प्राकृतिक गैस में निम्न निहित होती है			
	(a) CH ₄	(b)	CO_2	
	(c) H ₂ O	(d)	NO_2	
	Natural gas consists of			
	(a) CH_4	(b)	CO_2	
	(c) H ₂ O	(d)	NO_2	
(vii)	स्टाइरीन एक प्रकार का होता है।			
	(a) लकड़ी	(b)	धातु	
	(c) र ब र	(d)	अधातु	
	Styrene is a type of		9	
	(a) Wood	(b)	Metal	
	(c) Rubber	(d)	Non metal	

1203

AR50041/CE50041/CV50041 (4 of 4)	1203
7. पर्यावरण प्रभाव निर्धारण से आप क्या समझते हैं ?	00073205
What do you mean by Environmental Impact Assessment?	(3)
8. नाभिकीय ऊर्जा के लाभ और सीमाएँ बताइये।	
Write down the benefits and limitations of nuclear energy.	(3)
9. निर्माण स्थल के चयन के मापदंड समझाइए।	
Write down the criteria for site selection for building.	(3)
सेक्शन — सी	
SECTION - C	
10. EIA की लाभ एवं सीमाओं को विस्तार से समझाइये।	
Explain in detail the benefits and limitations of EIA.	(0)
	(8)
4 19147	
Explain GRIHA rating system.	(8)
12. फोटोवोल्टनीक सेल के सिद्धान्त और कार्यविधि को समझाइए।	
Write down the principle and working of photovoltaic cell.	(0)
	(8)
र र र र र र र र र र र र र र र र र र र	
Write down about functions of ministry of new and renewable energy.	(8)
14. हरित भवन की मुख्य विशेषताएँ समझाइए।	
Write down salient features of green building.	(0)
	(8)
उत्तर विभाग गर दिन्यमा सिाखिय :	
Write note on reuse of following materials : (i) प्लास्टिक	
Plastic	
(ii) न्यूज पेपर बुड	
Newspaper wood	
(111) हारत छत	
Green root	
- Barana - Barana	
Nontoxic paints	(2×4)

<u> अंदर्शित</u> के तह है। सम्बन्धित के राज्य प्रार्थ के सम्बन्धि