

**First Semester**

**Auto/ Mech./RAC /Chemical/ Cement Tech./ Civil / CTM./  
Printing Tech./Textile Tech./ Production Engg.**

**Second Semester**

**Mining and Mine Surveying/PRPC/ Plastic Tech./ Elect /  
ETE/Opto Elex./ Elect. Elex./ Elex.& Instru.**

**ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND SAFETY****Time : Three Hours****Maximum Marks : 70**

**Note :** i) Attempt **five** questions. Solve the questions as per internal choice.

पाँच प्रश्न हल कीजिए। आंतरिक छूट के आधार पर प्रश्न हल कीजिये।


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

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

Q.	CO	KL	Questions	Marks
			<b>UNIT-I / युनिट-I</b>	
1.	C102.1	R	a) What is the importance of environmental studies? पर्यावरण अध्ययन का क्या महत्व है?	4
	C102.1	U	b) Describe the role of environment engineer in environmental protection. पर्यावरण संरक्षण में पर्यावरण यंत्री की भूमिका का वर्णन कीजिये।	8
	C102.1	A	c) Write the preventive measures against fire hazard. अग्नि भयावह के रोकथाम के उपाय लिखिये। OR/अथवा	2
2.	C102.1	R	a) What is the effect of population growth on environment? जनसंख्या वृद्धि का पर्यावरण पर क्या प्रभाव पड़ता है?	4

Q.	CO	KL	Questions	Marks
	C102.1	U	b) Describe different industrial hazards. विभिन्न औद्योगिक भयावहों का वर्णन कीजिये।	8
	C102.1	A	c) Write a brief note on conservation of forest. वन संरक्षण पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।	2
3.	C102.2	R	<b>UNIT-II / युनिट-II</b> a) Define pollutant. प्रदूषक को परिभाषित कीजिये।	2
	C102.2	U	b) Classify sources of air pollution on different bases. विभिन्न आधारों पर वायु प्रदूषण के स्रोतों को वर्गीकृत कीजिये।	8
	C102.2	A	c) Show the effects of air pollution on material property and vegetation. पदार्थ के गुण तथा वनस्पति पर वायु प्रदूषण के प्रभाव दर्शाइये।	4
4.	C102.2	R	<b>OR/अथवा</b> a) What is global warming? भू-तापन क्या है?	2
	C102.2	U	b) Describe effects of inversion on air pollution. वायु प्रदूषण पर प्रतिलोमन के प्रभावों का वर्णन कीजिये।	8
	C102.2	A	c) Illustrate green house effect. हरित गृह प्रभाव को चित्र सहित समझाइये।	4
5.	C102.3	R	<b>UNIT-III / युनिट-III</b> a) Name the different industrial wastes. विभिन्न औद्योगिक अवशिष्टों के नाम बताइये।	4
	C102.3	U	b) Describe basic processes of waste water treatment. अवशिष्ट जल उपचार की बुनियादी विधियों का वर्णन कीजिये।	6

Q.	CO	KL	Questions	Marks
6.	C102.3	A	c) Illustrate rain water harvesting. वर्षा जल संग्रहण को चित्र सहित समझाइये। OR/अथवा	4
	C102.3	R	a) What is primary, secondary and tertiary treatment of waste water? अवशिष्ट जल का प्राथमिक, द्वितीयक तथा तृतीयक उपचार क्या है?	4
	C102.3	U	b) Explain B.O.D. and C.O.D. बी.ओ.डी. तथा सी.ओ.डी. को समझाइये।	6
	C102.3	A	c) Write the utility of water prevention and control of pollution act. जल प्रदूषण रोकथाम एवं नियंत्रण कानून की उपयोगिता लिखिये।	4
7.	<b>UNIT-IV / युनिट-IV</b>			
	C102.4	R	a) What is NAPCC? NAPCC क्या है?	4
	C102.4	U	b) Discuss energy conservation building code. ऊर्जा संरक्षण भवन संहिता का वर्णन कीजिये।	6
	C102.4	A	c) Write a note on NMEEE. NMEEE पर टिप्पणी लिखिये। OR/अथवा	4
	C102.4	R	a) What is Bureau of energy efficiency? ऊर्जा दक्षता ब्यूरो क्या है?	4
	C102.4	U	b) Discuss biodiversity and its conservation. जैव विविधता तथा संरक्षण का वर्णन कीजिये।	6
8.	C102.4	A	c) Write a note on clean development mechanism. स्वच्छ विकास यंत्रता पर टिप्पणी लिखिये।	4

Q.	CO	KL	Questions	Marks
			<b>UNIT-V / युनिट-V</b>	
9.	C102.5	R	a) Give the allowable limits for different areas for noise pollution. विभिन्न क्षेत्रों के लिये शोर प्रदूषण की अनुमत सीमाएं लिखिये।	4
	C102.4	U	b) Classify solid wastes. ठोस अवशिष्टों को वर्गीकृत कीजिये।	4
	C102.5	A	c) Illustrate different noise control devices. विभिन्न शोर नियंत्रण उपकरणों की व्याख्या करें।	6
			OR/अथवा	
10.	C102.5	R	a) Define noise pollution and give its unit. शोर प्रदूषण को परिभाषित कीजिये तथा इसकी इकाई बताइये।	4
	C102.4	U	b) Summarize the sources of solid wastes. ठोस अवशिष्ट के स्रोतों को सारांशित कीजिये।	4
	C102.4	A	c) Illustrate different disposal methods of solid wastes. ठोस अवशिष्ट की विभिन्न समापन विधियों की व्याख्या कीजिये।	6
				

CO - Course Outcome, KL - Knowledge Level, R - Remembering,  
U - Understanding, A - Application