http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

## http://www.rgpvonline.com

(2)

) Insomnia is caused due to

- (a) Air pollution
- (b) Water pollution
- (c) Soil pollution
- (d) Noise pollution

इंसोम्निया \_\_\_\_ के कारण होता है।

(अ) वायु प्रदूषण

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

- (ब) जल प्रदूषण
- (स) मृदा प्रदूषण
- (द) शोर प्रदूषण
- ii) Which does not pollute the environment?
  - (a) Nuclear energy
  - (b) Solar energy
  - (c) Thermal power plant
  - (d) Chemical industries

कौन पर्यावरण को प्रदूषित नहीं करता है?

- (अ) नाभिकीय ऊर्जा
- (ब) सौर ऊर्जा
- (स) तापीय संयत्र
- (द) रासायनिक उद्योग

### FIRST SEMESTER

CEMENT TECH./CIVIL/CTM/ELECT./PRPC/ PLASTIC TECH./PRINTING TECH./TEXTILE TECH./PRODUCTION ENGG. SECOND SEMESTER

AUTO/CHEMICAL/ETE/OPTO ELEX./ELECT. ELEX./MECH./RAC/ELEX. & INSTRU/ C.S./IT/III SEM. PTDC

ENVIRONMENTAL ENGINEERING & SAFETY

Time: Three Hours Maximum Marks: 100

Note: (i) Attempt total six questions. Question No.1 (Objective type) is compulsory. From the remaining questions attempt any five.

कुल छः प्रश्नों को हल कीजिये। प्रश्न क्रमांक 1 (वस्तुनिष्ठ प्रकार का) अनिवार्य है। शेष प्रश्नों में से किन्ही पाँच को 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।
- 1. Choose the correct answer. 2 each

सही उत्तर का चयन कीजिए।

P.T.O.

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

S/2016/6035

Contd.....

	http://www.rgpvonline.com			http://www.rgpvonline.com
	(3)			(4)
iii)	Green house effect is mainly due to			'फार्मेल्डीहाईड' का उदाहरण है।
	हरित गृह प्रभाव का मुख्य कारण है	ît		(अ) प्राथमिक वायु प्रदूषक
	(a) $O_2$ (b) $O_3$	http://www.rgpvonline.com		(ब) वायुविलय
iv)	(c) CO (d) $CO_2$	×		(स) द्वितीयक वायु प्रदूषक
	The scrubber is known as	rgp	क्षि (क) <del>क्यों से कोर्च कीं</del>	
	(a) Centrifugal collector	Vor		(द) इनमें से कोई नहीं
	(b) Gravitational settling a chamber	Ħ,		77
	(c) Wet collector	@ 2	. a)	What are the responsibilities of employee and employer regarding health and safety?
	(d) None of these	ä		कर्मचारी तथा नियोक्ता के स्वास्थय एवं सुरक्षा के संबन्ध में
	स्क्रूबर को जाना जाता है			क्या उत्तर दायित्व है?
	(अ) अपकेन्द्री संग्राहक	<b>3</b>	b)	Define the following: 6
	(ब) गुरुत्व अवसादन कक्ष	tt p:/	0)	i) Air pollution as per W.H.O
	(स) आद्र संग्राहक	MM/		ii) Fly ash
	(द) इनमें से कोई नहीं	:tp:/		iii) Lapse rate
v)	'Formaldehyde' is an example of	http://www.rgpvonline.com http://www.rgpvonli		निम्नलिखित को परिभाषित कीजियेः
	(a) Primary air pollutant	onli w.r		i) विश्व स्वास्थय संगठन के अनुसार वायु प्रदूषण
	(b) Aerosol	ne.		
	(c) Secondary air pollutant	nline.com /.rgpvonline		ii) उड़न राख
	(d) None of these	in e		iii) ह्यास दर
S/2016/6035		<i>P.T.O.</i> S	/2016	/6035 Contd

http://www.rgpvonline.com

3.

a)

# http://www.rgpvonline.com (5)Give the definition of primary pollutants and four examples. प्राथमिक वायु प्रदूषकों की परिभाषा देते हुये चार उदाहरण दीजिये। Write the effects of following on air pollution: Atmospheric stability ii) Wind direction 9 iii) Wind speed वायु प्रदूषण पर निम्नलिखित का प्रभाव लिखिये-वायु मंडलीय स्थिरता ii) वायु की दिशा http://www.rgpvonline.com iii) वायु की गति Explain in brief: Troposphere Tropopause iii) Stratosphere

# http://www.rgpvonline.com

(6)

संक्षेप में समझाइयेः

- क्षोभ मंडल
- ii) क्षोभ स्तर

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

- iii) समतापी मंडल
- Describe fabric filter with sketch. 9 वस्त्र छन्नक का चित्र सहित वर्णन कीजिये।
  - Explain adsorption equipment with sketch. 9 अधिशोषण उपकरण को चित्र सहित समझाइये।
- What are different processes of material recovery from solid waste? 10 टोस अवशिष्ट से पदार्थ पुनर्प्राप्ति की विभिन्न विधियाँ कौनसी है?
  - Explain neutralisation. उदासीनीकरण को समझाइये।
  - Enlist the sources of Thermal pollution. तापीय प्रदूषण के स्त्रोतों को सूचीबद्ध कीजिये।

P.T.O.

S/2016/6035

http://www.rgpvonline.com

# http://www.rgpvonline.com

S/2016/6035

# http://www.rgpvonline.com

- Write the functions of Central Pollution Control a) Board. केन्द्रीय प्रदूषण नियन्त्रण मंडल के कार्यों को लिखिये।
  - 5 Explain Banglore method of composting. खाद बनाने की बंगलोर विधि को समझाइये।
  - Enlist the names of sources of emission of radio active materials. रेडियो धर्मी पदार्थों के उत्सर्जन के स्त्रोतों के नाम लिखिये।
- What are different methods of noise pollution 12 control? शोर प्रदूषण नियन्त्रण की विभिन्न विधियाँ कौन सी हैं?
  - Write the names of noise pollution control devices. शोर प्रदूषण नियन्त्रण उपकरणों के नाम लिखिये।
- Differentiate incineration and pyrolysis. भस्मीकरण तथा उष्णतमा में अन्तर स्पष्ट कीजिये।

http://www.rgpvonline.com

(8)

- Write point wise note on any three of following. 15
  - Reason of global warming
  - ii) Control of ocean water contamination
  - iii) Main sources of ocean water pollution
  - iv) Green house effect निम्नलिखित में से किन्हीं तीन पर बिन्दुवार टिप्पणी लिखियेः
  - i) भू-तापन के कारण
  - ii) समुद्री जल प्रदूषण नियन्त्रण
  - iii) समुद्री जल प्रदूषण के मुख्य स्त्रोत
  - iv) हरित गृह प्रभाव



P.T.O.

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com