Total Pages: 7

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

AUTO/CHEMICAL /ETE/ OPTO ELEX./ ELECT. ELEX./MECH./RAC/ELEX.&INSTRUJC.SJIT 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 छ: प्रश्न हल कीजिए। प्रश्न क्रमांक 1 (क्रस्तुनिष्ठ प्रकार का) अनिवार्य है। शेष प्रश्नो में से किन्हीं चाँच को हल कीजिए।

In case of any doubt or dispute, the English version question should be treated as final. कुसी भी प्रकार के संदेह अथवा विश्वाद की स्थिली में क्षिप्रणी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।

1. Choose the correct answer:

सही चुँतुर का वयेन क्रीजिए :

Finely divided particles produced by incomplete combustion are called

(a) Smoke

(b) Fog

(c) Dust

(d) Mist

अपूर्ण ज्वलन से प्राप्त सुन्ध कर्णी को कहते हैं

(अ) धुंआ

। स्रोतिक हर

(स) ध्ल

८,दः श्रध

ii) A dense cold stratum of air at ground level gets covered by lighter warmer air at higher level, is called

(a) Inversion

(b) Dispersion

(c) Lapse rate

(d) Atmospheric stability

जब चनी तड़ी हवा की परत भूमितल पर एवं गम हल्की वायु उसके क्रांपर हो तो उसे कहते है

rgpvonline.com

(त) लेप्स रेट

वातावरण की स्थिरता

iii)	The En	vironments (Protection) Act,	1926
	controls	the pollution of the following:	4 77

- (a) I and, river, an
- (b) Land, sea mi
- (c) I and, to ce and noise
- (d) I and stryer, air, sea

क्यांवरण (सुरक्षण) बाधिनियम, 1986 निम्न का प्रदूषण नियत्रित कर गुड़ि:

- (अ) भूमे न हैं वायु
- (ब) भूमे समूह पृष्ठ

ध्या पूर्व तथ वाह, धोर

(3) 47 P. 37, 75K

- iv) Activated studge process is a treatment method used for
 - (a) Solid waste
- (b) Gazegous waste
- (c) Liquid waste
- (d) None of these

एक्टिवर दे पान मधानिया है। उन्होंन किया के लिये

- (अ) ठास अपशिष्टी
- (य) श्री साम अपिशाप्ट

(स) द्वा अपशिष्ट

के एउंडियत में से कोई नहीं

P.T.O.

- v) Which absorbent is used for drying air, had danned and gases?
 - (a) Alumina

- (b) Bauxite
- (c) Magnesia
- (d) Activated Carbon

हवा द्वय एवं गैसो को स्वान के जिसे कि स्वी प्रकार उपयोग विभान जाता है।

५(अ) ऐलुमिना

्य । बाँकरणहर

(स्) ग्रेश्नेशिया

का लंकाराया कर्यन

- 2. a) Define "Air pollution as per i N 4.67 (1966). 6

 IS 4167 (1966) ২ জন্ম সামূল স্থানী স্থানিক্রিক্ত
 - b) What is global warming Write is effect. 6
 भूमण्डलीय रापन कार है। इस ह प्रमान होती है
 - c) Write six effects of noise on people 6
 - 3. a) Describe the effect of carbon monoxide on environment.

 कार्यन मानोऑक्साइड के पर्याचरण पर पड़ने वाल अधीर को समझाइये।

F/2015/6035

- h) State the functions of central pollution control
 Boards
 6
 केन्द्रीय प्रदूषण निवारण मंडल के कार्यों को लिखिये।
- c) l victain briefly along with sketch the "Lofting" and "ooning" plume. 6
- 4. a) What is Acid rain"? State the causes of acid rain.

वर्षा क्या है? इसके कारण बताइये।

- Fig. Explain B.O.D. and C.O.D.
 - दे प्राची. तथा सी.ओ.डी. को समझाइये।
- Write the responsibilities of employee and employer regarding health and safety. 6 उस्त्राची तथा नियोगता के स्वास्थ्य तथा सुरवा के सम्बन्ध में
- 5 a) Define the following terms (any four): 2 each
 - Smoke

ii) Dust

III) Mist

iv) Smog

T. Fog

vi) Acrosol

ि होतितिस पदों को परिधावित कीविये (कोई चार)

न) एका

- 事气证
- त्मा) पुत्रिक्षा
- iv) धूर कोहत

14 0000

vi) एरोसोस (बायुद)

- b) Explain volume reduction, strength reduction, neutralization and proportioning theories of waste treatment

 थ्याके हैं के उपचार के आगतन सक्चन, श्रमता सक्चन उपक्षित प्राप्तान सक्चन श्रमता सक्चन
- 6 a) Praw a neat sketch and state the working at applications of a "Bag house filter"

 बैग हाउस (बोराघर) फिल्टर का स्वयन्त्र खित्र बनाकर रहाई।
 कार्यप्रणाली एवं सम्योगों को निर्माण
 - b) Explain noise pollution on the following po
 - i) Its sources
 - ii) Noise control devices ध्वनि प्रदूषण का निम्नलिखित बिन्दुओं के आधार पर गाउँ कीजिये
 - i) इसके **स**ात
 - ii) शोर नियत्रण की विधियाँ
- a) With the help of a neat sketch explain the principle of electrostatic precipitators. 10 स्पष्ट चित्र की सहायता से इलेक्ट्रोस्टेटिक प्रेसिपिटेटर निर्दात को समझाइये।

PTC

- b) How icovery of paper, glass, metal and plastic can be done from a waste? 8
 एक अवस्तिह से काँच, धातु, पेपर, प्लास्टिक की पुनःप्राप्ति
 ''क्रेडचेंंं) केसे की जा सकती है?
- 8 Writeshort notes on any three of the following: 6 each
 - Los Anceles photochemical smog
 - 11) Air (prevention and control of pollution) Act
 - mi Inversion
 - ive Bligh volume air sampler
 - vi Provironmental protection act 1986
 - कि है जीन पर संवित्त टिप्पणी लिखिये
 - 1) जूनित एन्यल्स फोटोकेमीकल स्मॉन
 - ii) ह्या (प्रदूषण नियंत्रण एवं नियारण) निवास 1981
 - iii) श्रीकोमन
 - iv) हार्ट बाह्यून बाह्य सेम्पलर
 - v) प्रयोजस्य अधिनियम 1986