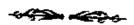
- e) Inversion
- d) Environmental protection Act 1986
- e). Allowable limit of noise in different areas
- f) Impact of environment on human being
- g) Working of high volume air sampler किन्द्री बार पर संक्षिप्त टिप्पकी निश्चिष
- अ। अहं संग्रहक के नाथ
- बः यो.ब्रो.डी.
- म*्प्र*निसंगन
- ह) **पर्यादम्ब मंग्सम्ब अविनिद्यम् 198**6
- विश्वित क्षेत्रों में क्षेत्र मार की अनुमन दर
- फ) यानव पर पड़ने वाले वानावस्य का प्रमाव
- ग) उच्च अध्यतन बायु प्रतिदर्श यंत्री की कार्यप्रमानी



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 & INSTRUCS, IT. 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 इल कोजियो। प्रश्न क्रमांक 1 (बन्नुनिट प्रकार का) अनिवार्य है। तेप प्रश्नों में से किन्हों पाँच की 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 जावेगा।
 - 1. Choose the correct answer.

2 each

सही उत्तर का चयन कीजिए।

- i) Acceptable noise level in hospitals is:
 - (a) 30 dB

(b) 40 dB

(c) 35 dB

(d) 45 dB

अस्पतालों के लिए स्वीकार योग्य शोर स्तर हैं:

- (अ) ३० डेसीबल
- (व) 40 डेसीबल
- (स) 35 डेसीबल
- (द) 45 डेसीवल
- ii) Which one of the following is the method for disposal of solid waste?
 - (a) Lagooning
 - (b) Activated sludge process
 - (c) Composting
 - (d) Sedimentation

ठोस कचरे के निपटान हेतु निम्नलिखित में से कौन सी उचित विधि हैं?

- (अ) लैगूनिंग
- (व) सक्रिय अपांग प्रक्रम
- (स) खाद वनाना
- (द) अवसादन

- iii) Biological treatment of sewage takes place in:
 - (a) Screens
 - (b) Grit chamber
 - (c) Sedimentation
 - (d) Trickling filter मल जल का जैविक उपचार इसमें होता हैं:
 - (अ) छत्रक

(ब) ग्रिट चेम्बर

(स) अवसादन

- (द) च्यावि छत्रा
- iv) The process of Neutralization for acidic waste effluent can be done by:
 - (a) Sulphuric acid
 - (b) Lime
 - (c) Boiler flue gases
 - (d) Carbon dioxide अम्लीय अवशिष्ट उत्सर्जी पदार्थों के उदासीनीकरण की प्रक्रिया की जाती हैं:
 - (अ) सल्क्यूरिक अम्ल से
 - (ब) चूना से
 - (स) बॉयलर फ्लू गेसों से
 - (द) कार्बन डाईआक्साइड से

Contd.....

- (a) Sound pollution
- (b) Water pollution
- (c) Air pollution
- (d) Radioactive pollution कौन सा प्रदूषण सबसे अधिक खतरनाक हैं?
- (अ)ध्यनि प्रदूषण
- (ब) जल प्रदूषण
- (स) वायु प्रदूषण
- (द) रेडियोएक्टिव प्रदूषण
- a) What preventive measures must be adopted to prevent industrial hazards?
 औद्योगिक विभीषिका को रोकर्ने हेतु क्या उपाय किए जाने चाहिए?
 - b) What are the responsibilities of employee and employer regarding health and safety? 6 नियोजक व नियोक्ता की स्वास्थ्य एवं सुरक्षा के बारे में क्या जिम्मेदारियाँ हैं?

c) State the precautions and preventions of fire hazard. 6 अपन भयावह से बचाव के उपाय व सावधानियाँ बताइये।

- a) Explain natural and man made sources of air pollution.
 वायु प्रदूषण के प्राकृतिक एवं मानव निर्मित स्वात समझाइये।
 - b) What do you mean by Neutralization and proportioning? 6 उदासीनीकरण एवं अनुपातन से आप क्या समझते हैं?
 - c) Describe venturi scrubber with sketch. 6 वेन्तुरी स्क्रबर का चित्र सहित वर्णन कीजिए।
 - 4. a) Explain the effect of atmospheric stability and wind velocity on air pollution. 6 वायुमंडलीय स्थिरता एवं हवा का देग का वायु प्रदूषण पर प्रभाव समझाइये।
 - b) Differentiate absorption and adsorption. अवशोषण व अधिशोषण में अंतर स्पष्ट कीजिए।

rgpvonline.com

- c) Explain briefly the bag house filter for control of gascous pollutants. 6 मैसीय प्रदूषकों को नियंत्रित करने की बोरा घर विधि को संक्षेप में समझाइये।
- 5. a) What do you understand by Biological oxygen demand? 6 जैविक आक्सीजन मांग से आप क्या समझते हैं?
 - b) Define the following terms: any four 12
 - i) Fog

ii) Mist

iii) Smog

- iv) Aerosol
- v) Particulate
- vi) Dust

निम्नलिखित पदों को परिभाषित कीजिएः कोई चार

i) कुहरा

ii) तुषार

iii) स्मोग

iv) वायुविलय

v) वायुकण

- vi) यूल
- 6. a) What are the sources of noise pollution? 6 ध्वीन प्रदूषण के स्त्रोत क्या हैं?

- b) Explain briefly along with sketch the 'Trapping' and 'Fumigating' plumes. 10 'द्रेपिंग' एवं 'प्यूमिगेटिंग' प्लूप को चित्र सहित समझाइये।
- c) Define air pollution as per W.H.O. 2
 विश्व स्वास्थ्य संगठन के अनुसार वायु प्रदूषण को परिभाषित
 कीजिए।
- a) What are different operations of material and energy recovery from industrial waste?
 औद्योगिक अविशिष्ट से पदार्थ एवं ऊर्जा पुनः प्राप्ति की विभिन्न संक्रियाएँ कीन सी हैं?
 - b) Explain any one method of disposal of solid waste.

 6
 टोस अपशिष्ट के निष्पादन की किसी एक विधि को समझाड़ेंग
 - c) Write the effects of Acid Rain? अम्लीय वर्षा के प्रभावों को लिखिए।
 - 8. Write short notes on any four:

4×4½=18

- a) Advantages of wet collectors
- b) C.O.D.