

(6)

7. (a) Explain Bangalore method of compositing. 6
साद बनाने की बंगलोर विधि को समझाइये।
(b) Write the principles of sound pollution control. 8

ध्वनि प्रदूषण नियंत्रण के सिद्धान्त लिखिये।

- (c) Differentiate sound and noise. 2

ध्वनि तथा शोर में अंतर बताइये।

- (d) Write the units of measurement of (i) sound 2
intensity (ii) frequency.

निम्न की मापने की इकाई लिखिये। (i) ध्वनि तीव्रता
(ii) आवृत्ति

8. Write short notes on any four. 18

- (i) C.O.D. (ii) Incineration
(iii) Sedimentation (iv) Inversion
(v) Photo chemical smog
(vi) Green house effect

किन्हीं चार पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

- (i) सी.ओ.डी. (ii) भस्मीकरण

- (iii) अवसादन (iv) प्रतिलोमन

- (v) प्रकाश रासायनिक कोहरा (vi) हरित गृह प्रभाव

F/2012/6035

S.S. Rajput

9753885604

Total Pages : 6

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./C.S./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 प्रश्न हल कीजिए। प्रश्न क्रमांक 1 (वस्तुनिष्ठ
प्रकार का) अनिवार्य है। शेष प्रश्नों में से किन्हीं पाँच को
हल कीजिए।

(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।

F/2012/6035

F/2012/6035

P.T.O.

(2)

i) Main pollutant emitted from petrol vehicles is-

- (a) CO (b) CO₂
(c) SO₂ (d) Pb

पेट्रोल वाहनों से उत्सर्जित होने वाला मुख्य प्रदूषक है-

- (अ) CO (ब) CO₂
(स) SO₂ (द) Pb

ii) Velocity of wind is measured by-

- (a) Baro meter (b) Anemo meter
(c) Hygro meter (d) Hydro meter

वायु का वेग के द्वारा नापा जाता है-

- (अ) बैरोमीटर (ब) एनीमोमीटर
(स) हाइग्रोमीटर (द) हाइड्रोमीटर

iii) If water is acidic, then its pH value will be-

- (a) less than 7 (b) more than 7
(c) equal to 7 (d) none of these

यदि जल अम्लीय है, तो उसका pH मान होगा-

- (अ) 7 से कम (ब) 7 से अधिक
(स) 7 के बराबर (द) इनमें से कोई नहीं

iv) Workers working in excessive noisy environment, have to suffer many diseases. State in correct statement.

- (a) Heart diseases (b) Lungs diseases
(c) Mental diseases (d) Loss of hearing

F/2012/6035

(3)

अधिक शोरगुल वाले वातावरण में कार्यरत कर्मियों को कई बीमारियां हो जाती हैं। गलत कथन बताइये।

- (अ) हृदय रोग (ब) फेफड़ों के रोग
(स) मानसिक रोग (द) श्रवण शक्ति का हास

v) The factor responsible for percentage increase of CH₄ gas is-

- (a) Gaseous emission of industries
(b) Emission of Natural biological reactions
(c) Gaseous emission from motor vehicles
(d) Emission of kitchen

CH₄ गैस में प्रतिशत वृद्धि के लिये उत्तरदायी कारक है-

- (अ) उद्योगों का गैसीय उत्सर्जन
(ब) प्राकृतिक गैसीय क्रियाओं का उत्सर्जन
(स) मोटर वाहनों का उत्सर्जन
(द) रसोई घरों का उत्सर्जन

2. (a) State the preventions and precautions of fire hazard. 8

अग्नि भयाभह से बचाव के उपाय एवं सावधानियाँ बताइये।

(b) What are the responsibilities of employee and employer regarding health and safety? 7

स्वास्थ्य एवं सुरक्षा के सम्बन्ध में कर्मचारी एवं नियोक्ता के क्या दायित्व हैं?

(c) State the impact of environment on human being. 3

पर्यावरण का मनुष्य पर प्रभाव बताइये।

3. (a) Write the origin composition and characteristics of industrial waste water. 8

औद्योगिक अवशिष्ट जल का मूल, संगठन एवं विशिष्टताएं लिखिये।

(b) Explain in brief primary, secondary and tertiary treatment of waste water. 6

अवशिष्ट जल के प्राथमिक, द्वितीयक एवं तृतीयक उपचार को संक्षेप में समझाइये।

(c) What do you mean by Neutralization and proportioning? 4

उदासीनीकरण एवं अनुपातन से आप क्या समझते हैं?

4. (a) Define air pollution as per W.H.O. 2

विश्व स्वास्थ्य संगठन के अनुसार वायु प्रदूषण को परिभाषित कीजिये।

(b) Explain natural and man made sources of air pollution. 5

वायु प्रदूषण के प्राकृतिक एवं मानव निर्मित स्रोत समझाइये।

(c) Describe Environmental protection act 1986. 6

पर्यावरण संरक्षण कानून 1986 का वर्णन कीजिये।

(d) Explain alofting plume with sketch. 5

उत्कचड़ी पिच्छक को चित्र सहित समझाइये।

5. (a) Explain the effect of atmospheric stability and wind velocity on air pollution. 7

वायुमंडलीय स्थिरता एवं हवा के वेग का वायु प्रदूषण पर प्रभाव समझाइये।

(b) State different measures to control air pollution at source. 7

वायु प्रदूषण के स्रोत पर नियन्त्रण के विभिन्न उपाय बताइये।

(c) Differentiate absorption and adsorption. 4

अवशोषण एवं अधिशोषण में अंतर स्पष्ट कीजिये।

6. (a) Describe venturi scrubber with sketch. 8

वेंचुरी स्कूबर का चित्र सहित वर्णन कीजिये।

(b) What are different operations of material and energy recovery from industrial waste? 10

औद्योगिक अवशिष्ट से पदार्थ एवं ऊर्जा पुनः प्राप्ति की विभिन्न संक्रियाएं कौन सी हैं?