

- Q.29 Define recycling of glass.
- Q.30 Write the environmental and social benefits of green buildings?
- Q.31 What do you mean by environmental impact assessment?
- Q.32 Explain fabric filter with the help of neat sketch.
- Q.33 Write the effects of air pollution on human health.
- Q.34 Classify impurities present in water.
- Q.35 Write the objectives of water treatment.

#### SECTION-D

**Note:** Long answer type questions. Attempt any two questions out of three questions. (2x10=20)

- Q.36 What are the undesirable effect of noise pollution on human being, wild life & ecological system?
- Q.37 Explain the function and responsibilities state pollution control board.
- Q.38 Explain global warming. What are its effects on environment? Explain.

No. of Printed Pages : 4

200014

Roll No. ....

### **Mechatronic** **Subject:- Environmental Studies**

Time : 3Hrs.

M.M. : 100

#### SECTION-A

**Note:** Multiple choice questions. All questions are compulsory (10x1=10)

- Q.1 Plant eaters are also called
- a) Detritivores                      b) Omnivores
- c) Carnivores                      d) Herbivores
- Q.2 High concentration of  $\text{NO}_2$  in the air may cause
- a) Internal bleeding              b) Pneumonia
- c) Oxygen deficiency              d) All of the above
- Q.3 E-waste means
- a) Energy waste                      b) Emergency waste
- c) Electronics waste              d) None of the above
- Q.4 Sound becomes hazardous noise pollution above
- a) 40 db                                  b) 60 db
- c) 80 db                                  d) 110 db
- Q.5 Which of the following is a bio-degradable waste?
- a) Garden Waste                      b) Paper waste

- c) Food waste                      d) All of the above
- Q.6 When was energy conservation act enacted ?
- a) 2002                              b) 2001
- c) 2000                              d) 1999
- Q.7 Glass can be recycled
- a) Infinitely                      b) Cannot be recycled
- c) Upto few times              d) None of the above
- Q.8 Which of the following is a green house gas?
- a) Carbon dioxide              b) Methane
- c) Both (a) and (b)              d) Neither (a) nor (b)
- Q.9 Ozone layer exists in
- a) Thermosphere              b) Stratosphere
- c) Trosphere                      d) Mesosphere
- Q.10 The process of converting waste materials into new materials is called
- a) Recycling                      b) Remaking
- c) Reprocessing                  d) Remanufacturing

### SECTION-B

**Note:** Objective type questions. All questions are compulsory. (10x1=10)

- Q.11 Define environment.
- Q.12 Write source of pollution.

(2)

200014

- Q.13 Name water treatment process.
- Q.14 What is aeration?
- Q.15 What is secondary treatment of water?
- Q.16 What is bio-degradable solid waste?
- Q.17 When was air (Prevention and Control of Pollution) Act enacted?
- Q.18 Write the full form of UNEP.
- Q.19 Write the other name of green building.
- Q.20 Write any two example of industrial solid waste.

### SECTION-C

**Note:** Short answer type questions. Attempt any twelve questions out of fifteen questions. (12x5=60)

- Q.21 Give the classification of pollutants.
- Q.22 Write a short note on ecosystem.
- Q.23 What are the benefits of rainwater harvesting?
- Q.24 Write the harmful effects of noise pollution.
- Q.25 What are the advantages and disadvantages of incineration?
- Q.26 Write the disadvantages of land filling.
- Q.27 What are the main amendment in Energy Conservation Act 2010
- Q.28 Define green house effect.

(3)

200014

- प्र.26 भूमि भराव की हानियाँ को लिखिए।  
 प्र.27 ऊर्जा संरक्षण नियम 2010 में मुख्य संशोधन क्या है?  
 प्र.28 ग्रीन भवन प्रभावों को परिभाषित कीजिए।  
 प्र.29 शीशे के पुर्नचक्रण को परिभाषित कीजिए।  
 प्र.30 ग्रीन भवनों के वायुमंडलीय तथा सामाजिक लाभ लिखिए।  
 प्र.31 वायुमंडलीय प्रभाव आंकलन से आप क्या समझते हैं।  
 प्र.32 स्वच्छ चित्र की सहायता से कपड़े की छलनी को समझाइए।  
 प्र.33 मानव स्वास्थ्य पर वायु प्रदूषण के प्रभाव लिखिए।  
 प्र.34 जल में उपस्थित अशुद्धियों को वर्गीकृत कीजिए।  
 प्र.35 जल प्रशोधन के उद्देश्य लिखिए।

#### भाग - घ

- नोट:-** दीर्घ उत्तरीय प्रश्न। तीन में से किन्हीं दो प्रश्नों को हल कीजिए। (2x10=20)  
 प्र.36 मानव शरीर, जंगली जीवन तथा परिस्थितिकी तंत्र पर ध्वनि-प्रदूषण के अवांछनीय प्रभाव क्या है?  
 प्र.37 राज्य प्रदूषण नियंत्रण समिति के कार्यों तथा उत्तरदायित्व को समझाइए।  
 प्र.38 वायुमंडलीय तापक्रम को समझाइए। पर्यावरण पर इसके क्या प्रभाव हैं? समझाइए।

No. of Printed Pages : 8

200014

Roll No. ....

#### Subject:- Environmental Studies

Time : 3 Hrs.

M.M. : 100

#### भाग - क

**नोट:-** बहु विकल्पीय प्रश्न। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

(10x1=10)

- प्र.1 पौधे खाने वाले को भी कहा जाता है  
 क) डेट्रिटिवोर                      ख) सर्वभक्षी  
 ग) मांसभक्षी                      घ) शाकाहारी
- प्र.2 वायु में  $\text{NO}_2$  की अधिक सधनता वजह होती है  
 क) आंतरिक रक्तस्रवण      ख) निमोनिया  
 ग) आक्सीजन की कमी      घ) उपरोक्त सभी
- प्र.3 ई-कूड़े का मतलब है  
 क) ऊर्जा कूड़ा                      ख) आपातकालीन कूड़ा  
 ग) इलेक्ट्रॉनिक कूड़ा      घ) कोई नहीं
- प्र.4 ध्वनि हानिकारक ध्वनि प्रदूषण में \_\_\_\_\_ के ऊपर बनती है  
 क) 40 डी बी                      ख) 60 डी बी

- ग) 80 डी बी                      घ) 110 डी बी
- प्र.5 निम्नलिखित में से कौन-सा जैव प्रौद्योगिक कूड़ा है  
क) उद्यान कूड़ा                      ख) पेपर कूड़ा  
ग) खाद्य कूड़ा                      घ) उपरोक्त सभी
- प्र.6 ऊर्जा संरक्षण नियम कब अभिनीत हुआ  
क) 2002                                  ख) 2001  
ग) 2000                                  घ) 1999
- प्र.7 शीशे का पुनचक्रण हो सकता है  
क) बहुत ज्यादा                      ख) पुनचक्रण नहीं हो सकता  
ग) कुछ परिस्थिति में                  घ) उपरोक्त कोई नहीं
- प्र.8 निम्नलिखित में से कौन-सी ग्रीन भवन गैस है  
क) कार्बनडाइआक्साइड              ख) मीथेन  
ग) (क) और (ख) दोनों घ) कोई नहीं
- प्र.9 ओजोन परत अस्तित्व में  
क) तापमण्डल                              ख) समतापमण्डल  
ग) ट्रोसफीयर                              घ) मध्यमण्डल
- प्र.10 कूड़े पदार्थ को नए पदार्थ में बदलने की विधि को कहते हैं  
क) पुनचक्रण                                  ख) पुर्ननिर्माण  
ग) पुनसंसाधन                              घ) पुर्नउत्पादन

(6)

200014

## भाग - ख

**नोट:-** वस्तुनिष्ठ प्रश्न। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। (10x1=10)

- प्र.11 पर्यावरण को परिभाषित कीजिए।  
प्र.12 प्रदूषण का स्रोत लिखिए।  
प्र.13 जल प्रशोधन विधि का नाम दीजिए।  
प्र.14 वायु-संचारण क्या है?  
प्र.15 जल का द्वितीय प्रशोधन क्या है?  
प्र.16 जैव प्रौद्योगिक ठोस कूड़ा क्या है?  
प्र.17 वायु (प्रदूषण रोकथाम तथा नियंत्रण) अधिनियम कब अभिनीत हुआ?  
प्र.18 यू एन ई पी का पूर्ण रूप लिखिए।  
प्र.19 ग्रीन भवन का दूसरा नाम लिखिए।  
प्र.20 आद्योगिक ठोस कूड़े के दो कोई दो उदाहरण दीजिए।

## भाग - ग

**नोट:-** लघु उत्तरीय प्रश्न। 15 में से किन्हीं 12 प्रश्नों को हल कीजिए। (12x5=60)

- प्र.21 प्रदूषकों का वर्गीकरण दीजिए।  
प्र.22 परिस्थितिकी तंत्र पर संक्षिप्त टिप्पणी दीजिए।  
प्र.23 वर्षाजल इकट्ठा करने के लाभ क्या हैं?  
प्र.24 ध्वनि प्रदूषण के हानिकारक प्रभावों को लिखिए।  
प्र.25 दाह के लाभ तथा हानियाँ क्या हैं?

(7)

200014