

**CERTIFICATE IN HEALTHCARE WASTE  
MANAGEMENT**

**Term-End Examination**

**00673 December, 2016**

**BHM-002 : HEALTHCARE WASTE MANAGEMENT :  
CONCEPTS, TECHNOLOGIES AND TRAINING**

*Time : 3 hours*

*Maximum Marks : 70*

---

**Note :** All parts are compulsory. **Part A** – Attempt any **two** questions. Each carries 10 marks. **Part B** – Attempt any **five** questions. Each carries 6 marks. **Part C** – Attempt any **four** questions. Each carries 5 marks.

---

**PART A**

Answer any **two** of the following questions in about 300 – 400 words each.

1. (a) Explain in brief the principle of incineration.
  - (b) Enumerate the various types of incinerators.
  - (c) Describe the various air pollution control devices used in incineration. 3+2+5=10
- 
2. Describe Healthcare Waste Storage Area Audit. What are the recommendations for storage facilities for healthcare waste ? 5+5=10

**3. Explain the following treatment options for safe management of immunisation waste :  $5+5=10$**

- (a) At the point of generation
- (b) At the point of final disposal

## **PART B**

*Write short notes on any five of the following. Each carries 6 marks.* *5×6=30*

4. Waste Management Committee
5. Dry Thermal Treatment
6. Training of Waste Handlers
7. World Alliance for Patient Safety
8. Measures to be taken after Exposure to HIV Infected Blood
9. Environmental Health and Injury Issues

## **PART C**

*Write short notes on any **four** of the following in about 100 – 150 words each.* *4×5=20*

- 10.** Box-type solar cooker disinfection
  - 11.** Precautions while handling sharps
  - 12.** Segregation of waste
  - 13.** Hazardous effects of chemical pollutants
  - 14.** Sanitary landfill
-

स्वास्थ्य देखभाल अपशिष्ट प्रबंधन में प्रमाण.पत्र

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2016

बी.एच.एम.-002 : स्वास्थ्य देखभाल अपशिष्ट प्रबंधन :  
संकल्पनाएँ, प्रौद्योगिकियाँ एवं प्रशिक्षण

समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 70

नोट : सभी भाग अनिवार्य हैं । भाग क : कोई दो प्रश्न कीजिए ।  
प्रत्येक के 10 अंक हैं । भाग ख : कोई पाँच प्रश्न कीजिए ।  
प्रत्येक के 6 अंक हैं । भाग ग : कोई चार प्रश्न कीजिए ।  
प्रत्येक के 5 अंक हैं ।

भाग क

निम्नलिखित में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर लगभग 300 - 400 शब्दों  
(प्रत्येक) में दीजिए ।

1. (क) दहन के सिद्धांत को संक्षेप में स्पष्ट कीजिए ।  
(ख) विभिन्न प्रकार के दाहित्रों के नाम बताइए ।  
(ग) दहन में प्रयुक्त होने वाले विभिन्न वायु प्रदूषण नियंत्रण  
उपकरणों का वर्णन कीजिए ।  $3+2+5=10$
2. स्वास्थ्य देखभाल अपशिष्ट भंडारण क्षेत्र लेखापरीक्षा का  
वर्णन कीजिए । स्वास्थ्य देखभाल अपशिष्ट की भंडारण  
सुविधाओं के संदर्भ में दिए जाने वाले सुझावों की जानकारी  
दीजिए ।  $5+5=10$

3. निम्नलिखित बिंदुओं पर प्रतिरक्षण संबंधी अपशिष्ट के सुरक्षित प्रबंधन के लिए उपचार विकल्पों की व्याख्या कीजिए :

5+5=10

(क) उत्पत्ति बिंदु पर

(ख) अंतिम निपटान बिंदु पर

## भाग ख

निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए ।  
प्रत्येक के 6 अंक हैं ।

5×6=30

4. अपशिष्ट प्रबंधन समिति
5. शुष्क ऊष्मीय उपचार
6. अपशिष्ट प्रबंधकों का प्रशिक्षण
7. रोगी सुरक्षा के लिए विश्व गठबंधन
8. एच.आई.वी. संक्रमित रक्त के संपर्क में आने के बाद किए जाने वाले उपाय
9. पर्यावरणीय स्वास्थ्य और क्षति संबंधी मुद्दे

भाग ग

निम्नलिखित में से किन्हीं चार पर लगभग 100 - 150 शब्दों (प्रत्येक)  
में संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए । 4×5=20

10. बॉक्स-टाइप सोलर कुकर डिस्इन्फेक्शन
  11. नुकीले अपशिष्टों का रखरखाव करते समय बरती जाने वाली सावधानियाँ
  12. अपशिष्ट का विभाजन
  13. रासायनिक प्रदूषकों के खतरनाक प्रभाव
  14. सैनेटरी लैंडफिल
-