

This question paper consists of 31 questions and 7 printed pages.

इस प्रश्न-पत्र में 31 प्रश्न तथा 7 मुद्रित पृष्ठ हैं।

Roll No.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

अनुक्रमांक

Code No. 53/VOC/O
कोड नं०

Set/सेट

A

FIRE PREVENTION AND INDUSTRIAL SAFETY

अग्नि निवारण एवं औद्योगिक सुरक्षा

(626)

Day and Date of Examination
(परीक्षा का दिन व दिनांक)

Signature of Invigilators 1.
(निरीक्षकों के हस्ताक्षर)

2.

General Instructions :

1. Candidate must write his/her Roll Number on the first page of the question paper.
2. Please check the question paper to verify that the total pages and total number of questions contained in the paper are the same as those printed on the top of the first page. Also check to see that the questions are in sequential order.
3. For the objective type of questions, you have to choose any *one* of the four alternatives given in the question, i.e., (a), (b), (c) or (d) and indicate your correct answer in the answer-book given to you.
4. Making any identification mark in the answer-book or writing Roll Number anywhere other than the specified places will lead to disqualification of the candidate.
5. Answers for questions, like matching, true or false, fill in the blanks, etc., are to be given in the answer-book.
6. Write your Question Paper Code No. 53/VOC/O, Set **A** on the answer-book.

सामान्य अनुदेश :

1. परीक्षार्थी प्रश्न-पत्र के पहले पृष्ठ पर अपना अनुक्रमांक अवश्य लिखें।
2. कृपया प्रश्न-पत्र को जाँच लें कि पत्र के कुल पृष्ठों तथा प्रश्नों की उतनी ही संख्या है जितनी प्रथम पृष्ठ के सबसे ऊपर छपी है। इस बात की जाँच भी कर लें कि प्रश्न क्रमिक रूप में हैं।
3. वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के लिए आपको प्रश्न के (a), (b), (c) अथवा (d) विकल्पों में से सही उत्तर चुनना है तथा उसे आपको उत्तर-पुस्तिका में लिखना है।
4. उत्तर-पुस्तिका में पहचान-चिह्न बनाने अथवा निर्दिष्ट स्थानों के अतिरिक्त कहीं भी अनुक्रमांक लिखने पर परीक्षार्थी को अयोग्य ठहराया जायेगा।
5. ऐसे प्रश्न जैसे मिलान करना, सही अथवा गलत, रिक्त स्थान भरो आदि के उत्तर, उत्तर-पुस्तिका में लिखें।
6. अपनी उत्तर-पुस्तिका पर प्रश्न-पत्र की कोड संख्या 53/VOC/O, सेट **A** लिखें।

FIRE PREVENTION AND INDUSTRIAL SAFETY

अग्नि निवारण एवं औद्योगिक सुरक्षा

(626)

Time : 3 Hours]

[Maximum Marks : 80

समय : 3 घण्टे]

[पूर्णांक : 80

Note : (i) Attempt *all* questions from each Section.

(ii) Marks are indicated against each question.

निर्देश : (i) प्रत्येक भाग से सभी प्रश्नों के उत्तर दें।

(ii) प्रत्येक प्रश्न के अंक उसके सामने दिये गये हैं।

SECTION—A

भाग—क

Fill in the blanks :

1×10=10

रिक्त स्थानों की पूर्ति करें :

1. There are total _____ numbers of fire elements.

आग तत्वों की कुल संख्या है _____।

2. _____ firefighting equipments are installed at a fixed place.

_____ अग्निशमन उपकरणों को एक निश्चित जगह पर स्थापित किए जाते हैं।

3. Searches are mainly of _____ types.

खोजें _____ मुख्य प्रकार के हैं।

4. ABC means _____.

ए०बी०सी० का मतलब _____ है।

5. Two types of emergency are _____, _____.

दो आपातकालीन स्थिति के प्रकार _____, _____ हैं।

6. Accident = _____ + _____.

दुर्घटना = _____ + _____।

7. Three men carry is also known as _____.

तीन व्यक्तियों द्वारा परिवहन को _____ कहा जाता है।

8. Three basic forms of emergency are _____, _____, _____.

तीन आपातकालीन स्थिति के बुनियादी रूप हैं _____, _____, _____।

9. _____ is better than cure.

_____ इलाज से बेहतर है।

10. Toll of accident is _____.

दुर्घटना का शुल्क _____ होता है।

State whether the following statements are True or False. Write your answer in your answer-book : 1×5=5

निम्नलिखित कथन 'सही' हैं या 'गलत', उत्तर अपनी उत्तर-पुस्तिका में लिखें :

11. Flammable liquid should be kept in open containers.

ज्वलनशील तरल खुला कंटेनर में रखा जाना चाहिए।

12. Carbon dioxide-type fire extinguisher is not used in metal fires.

कार्बन डाइऑक्साइड अग्निशामक का उपयोग धातु में लगे आग को बुझानेमें नहीं किया जाता है।

13. Fire hydrant is available only with single head.

फायर हाइड्रेंट केवल एकल सिर के साथ उपलब्ध है।

14. PPE is important for safety practices.

पी०पी०ई० सुरक्षा के लिए महत्वपूर्ण है।

15. CPR can be best performed by a single person.

सी०पी०आर० सबसे अच्छा एक व्यक्ति द्वारा किया जा सकता है।

16. Match *Column—A* with *Column—B* and write the correct answer in the answer-book provided :

1×5=5

<i>Column—A</i>	<i>Column—B</i>
(a) Fire of solid fuel	(i) Special powder
(b) Class C fire	(ii) Class B fire
(c) Solvents	(iii) Gases
(d) Fire in steel furnace	(iv) Class A fire
(e) SCBA	(v) Usually suitable for remote emergency

कॉलम—क को कॉलम—ख से मिलान करें और सही उत्तर को अपनी उत्तर-पुस्तिका में लिखें :

कॉलम—क	कॉलम—ख
(a) ठोस ईंधन की आग	(i) विशेष पाउडर
(b) क्लास C फायर	(ii) क्लास B फायर
(c) सॉल्वेंट	(iii) गैस
(d) स्टील फर्नेस में आग	(iv) क्लास A फायर
(e) SCBA	(v) आमतौर पर दूर-दराज के आपात स्थिति के लिए उपयुक्त

SECTION—B

भाग—ख

17. What is fire? Explain elements of fire.

3

आग क्या है? आग के तत्वों के बारे में बताएँ।

- 18.** What are the general measures that are recommended for prevention of fire? 3
आग के निवारण के लिए सामान्यता दिए जाने वाले प्रमाण क्या हैं?
- 19.** Draw neat sketch and nomenclature of water-type fire extinguisher. 3
वाटर-टाइप अग्निशामक का एक स्वच्छ स्केच बनायें तथा नामकरण करें।
- 20.** What are the selection criteria for PPE? 3
पी०पी०ई० के लिए चयन के मापदंड क्या हैं?
- 21.** Write aims and difficulties of rescue operation. 3
बचाव कार्यवाही के उद्देश्यों और इसमें कठिनाइयों की विवेचना करें।
- 22.** Discuss salvage. 3
सालवेज पर चर्चा करें।
- 23.** Describe off-site emergency plan. 3
ऑफ-साइट आपात योजना का विवरण दें।
- 24.** Explain about need for safety. 3
सुरक्षा के लिए जरूरत के बारे में बताएँ।
- 25.** What is emergency drill? Why we have to practice it regularly? 3
आपातकालीन ड्रिल क्या है? क्यों हम इसे नियमित रूप से अभ्यास करते हैं?
- 26.** Discuss about CPR. 3
सी०पी०आर० के बारे में चर्चा करें।

SECTION—C

भाग—ग

- 27.** Make a table of class, fuel extinction method and extinguishing agent related to fire. 6
आग से संबंधित वर्ग, ईंधन विलुप्त होने वाली विधि और शमन एजेंट की एक तालिका बनाएँ।
- 28.** Explain use, care and maintenance of portable firefighting equipments. 6
पोर्टेबल अग्निशमन उपकरणों के उपयोग, देखभाल और रखरखाव का विवरण दें?
- 29.** Classify PPE. 6
पी०पी०ई० को वर्गीकृत करें।
- 30.** Discuss about electric shock. 6
बिजली के झटके के बारे में चर्चा करें।
- 31.** Enlist any twelve elements of industrial safety system. 6
औद्योगिक सुरक्षा प्रणाली के कोई बारह तत्वों के बारे में लिखिए।

★ ★ ★