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. **64/VOC/O**
कोड नं.

Set - A

FIRE PREVENTION & INDUSTRIAL SAFETY
अग्नि से बचाव तथा 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 question 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 all questions, including matching, true or false, fill in the blanks, etc., are to be given in the answer-book only.

6. Write your Question Paper Code No. **64/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 प्रश्न-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) चारों विकल्पों में से कोई एक सही उत्तर चुनना है तथा अपने सही उत्तर को 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 जाएगा ।

5. मिलान करना, सही अथवा ग़लत, रिक्त स्थान भरना, आदि सहित सभी प्रश्नों के उत्तर, उत्तर-पुस्तिका में ही लिखें ।

6. अपनी उत्तर-पुस्तिका पर प्रश्न-पत्र का कोड नं. **64/VOC/O**, सेट **A** लिखें ।

FIRE PREVENTION & INDUSTRIAL SAFETY

अग्नि से बचाव तथा औद्योगिक सुरक्षा

(626)

*Time allowed : **3** Hours]* *[Maximum Marks : **80***

*निर्धारित समय : **3** घण्टे]* *[अधिकतम अंक : **80***

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

(ii) Marks are given against each question.

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

(ii) प्रत्येक प्रश्न के अंक उसके सामने दिए गए हैं ।

SECTION-A

भाग–A

Fill in the blanks : *1×10=10*

रिक्त स्थान को भरिए :

1. There are total _____ number of fire elements.

अग्नि तत्त्वों की संख्या कुल _____ है ।

2. _____ fire fighting equipments are installed at a fixed place.

_____ अग्निशमन उपकरणों को एक निश्चित जगह पर स्थापित करते हैं ।

3. Searches are mainly of _____ types.

खोजें मुख्यतः _____ प्रकार की हैं ।

4. ABC means _____, _____, _____ .

ए.बी.सी. का मतलब है _____, _____, _____ ।

5. Two types of emergency are _____ , _____ .

दो प्रकार की आपातकालीन स्थितियाँ हैं _____, _____ ।

6. Accident = _____ + _____ .

दुर्घटना = _____ + _____ ।

7. Three men carry is also known as _____ .

तीन व्यक्तियों के परिवहन को _____ भी कहा जाता है ।

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

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

9. _____ is better than cure.

_____ इलाज से बेहतर है ।

10. Toll of accident is _____ .

दुर्घटना का शुल्क _____ होता है ।

11. Match the following : *1×5=5*

	A		B
(a)	Water type	(i)	Freezes on the nozzle when applied
(b)	Water CO_2 fire extinguishers	(ii)	Has two containers
(c)	DCP	(iii)	Universal extinguisher
(d)	Foam	(iv)	Can cause burns and spoil stationery
(e)	CO_2	(v)	Water ejection by CO_2

जोड़ी जमाओ :

	क		ख
(a)	पानी वाला	(i)	लगाने पर नोजल पर जम जाता है
(b)	Water CO_2 अग्निशामक यंत्र	(ii)	दो कंटेनर हैं
(c)	डी.सी.पी.	(iii)	यूनिवर्सल अग्निशामक यंत्र
(d)	फोम	(iv)	जलन पैदा और स्टेशनरी खराब कर सकता है
(e)	CO_2	(v)	CO_2 द्वारा जल इजेक्शन

State True or False : *1×5=5*

सही है या गलत :

12. Magnesium is a combustible metal.

मैग्नीशियम एक शीघ्र जलने वाला धातु है ।

13. There is no need to consider nature of hazards while selecting PPE.

पी.पी.ई. के चयन में खतरों की प्रकृति पर विचार करने की कोई जरूरत नहीं है ।

14. Both, Safety Engineering and Safety Technology, have the same meaning.

सेफ्टी इंजीनियरिंग और सुरक्षा प्रौद्योगिकी दोनों का एक ही अर्थ है ।

15. Hydrant should be inspected weekly.

बम्बा (हाइड्रन्ट) का साप्तहिक निरीक्षण करना चाहिए ।

16. Pancake collapse rescue is one of the special rescues.

पैनकेक पतन बचाव विशेष बचाव में से एक है ।

SECTION-B *3×10=30*

भाग-B

17. Draw a neat sketch and give nomenclature of a sprinkler arrangement.
स्वच्छ रेखाचित्र बनाइए और स्प्रिंकलर व्यवस्था का नामकरण कीजिए ।

18. Explain types of searchers.
खोजकर्ताओं के प्रकारों की व्याख्या कीजिए ।

19. Write objective of on-site EP.
साइट पर EP का उद्देश्य लिखिए ।

20. Enlist any six elements of industrial safety system.
औद्योगिक सुरक्षा प्रणाली के किसी भी छह तत्त्वों के बारे में बताइए ।

21. Write about inspection and maintenance schedule of portable fire fighting equipment.
पोर्टेबल अग्निशमन उपकरणों के निरीक्षण और रखरखाव अनुसूची के बारे में लिखिए ।

22. Explain about need for safety.
सुरक्षा की जरूरत के बारे में समझाइए ।

23. Discuss about four methods of extinction of fire.
आग को विलुप्त करने के चार तरीकों पर चर्चा कीजिए ।

24. Briefly write about Salvage.
सालवेज के बारे में संक्षिप्त में लिखिए ।

25. List out the aims of First aid.
प्राथमिक चिकित्सा के उद्देश्य सूचीबद्ध कीजिए ।

26. Discuss about the problems of accidents.
दुर्घटनाओं की समस्याओं पर चर्चा कीजिए ।

SECTION-C

6×5=30

भाग-C

27. Discuss problems of industrial safety.

औद्योगिक सुरक्षा की समस्याओं पर चर्चा कीजिए ।

28. Enlist objectives of on-site emergency training and drill plans.

साइट पर आपातकालीन प्रशिक्षण और ड्रिल की योजना के उद्देश्यों के बारे में वर्णन कीजिए ।

29. Describe fire fighting installation.

अग्निशमन स्थापना का वर्णन कीजिए ।

30. Describe about fire protection equipment.

अग्नि सुरक्षा उपकरणों के बारे में वर्णन कीजिए ।

31. Explain any four of the small gears with a neat sketch.

स्वच्छ स्केच के साथ किन्हीं भी चार छोटे गियरों के बारे में समझाइए ।