Sr. No. 41112311

MAHARASHTRA STATE BOARD OF VOCATIONAL EXAMINATION, MUMBAI

EXAMINATION - JULY 2014

CERTIFICATE COURSE IN INDUSTRIAL SAFETY MANEGMENT TRAINING (411123)

TIME ALLOWED – 3 Hrs.

MARKS – 100

SUBJECT – SECURITY FUNCTIONS (TH-I)

Instructions : (1) All Questions are compulsory.
(2) Illustrate your answers with neat sketches wherever necessary.
(3) Figures to the right indicate full marks.
(4) Assume suitable additional data, if necessary.

Marks

1. (A) Fill in the Blanks, Solve any FIVE: **5**

a. Factory Act is …….. (1950, 1948)

b. When accident happens ……. Call ICO. (Immediately, two hours after)

c. ……. are types of work permit. (4, 6)

d. Workmen Compensation Act is ……... (1923, 1950)

e. Safety supervisor should always …….. ON duty. (Alert, sleeping)

(B) True & False Solve any FIVE: **5**

a. The employee state insurance act is of 1948.

b. Safety Auditor has no role in Reporting Theft

c. Any person can perform Safety Audit

d. Factory Act is 1958

e. Safety plays a major role in development of Industry

f. It is not necessary to perform Investigation after Accident

(C) State Long Form Solve any FIVE: **5**

a. LWP

b. ID

c. ICO

d. ESI

e. ILO

f. OSHA

g. ISO

(D) Match the Pairs Solve any FIVE: **5**

	Group 'A'		Group 'B'
1)	Factory act.	**a)**	Doctor
2)	Workmen Compensation act	**b)**	1948
3)	Accident	**c)**	1923
4)	PPE	**d)**	Safety Shoe
5)	First aid	**e)**	Police
6)	Duty & Responsibility	**f)**	Role of Supervisor
7)	Theft	**g)**	Bandage

2. Solve any two **16**

(a) Explain the safety audit.
(b) Write about the Safety in Material handling
(c) Explain the Safety survey.
(d) Explain the work permit system & its type.

3. Solve any two **16**

(a) Explain the Safety Management.
(b) Explain the Role of Supervisor in Safety.
(c) Write about the safety tag.
(d) Explain the factory act 1948.

4. Brief Answer Give Example Solve any TWO: **16**

(a) Accident Report
(b) Investigation
(c) Plant safety inspection
(d) Safety inventory

5. Write Short Notes, comments solve any TWO: **16**

(a) Safety Education,
(b) Safety in use of Gas cylinder
(c) Gas Cutting Operation
(d) Importance of Safety Audit

6. Solve any TWO: **16**

(a) Write about the house keeping.
(b) Write about the Employees State Insurance Act 1948
(c) Explain safety management.
(d) Explain the Hazards' & its type.

मराठी भाषांतर

क्रमांक ४१११२३११

प्रश्न.१. अ गाळलेले शब्द भरा. **05**

१) फॅक्टरी ॲक्ट ----------चा आहे.(१९५०, १९४८)
२) अपघात झालेनंतर ----------ICO ला बोलवावे (तात्काळ, दोन तासानंतर)
३) ---------प्रकारचे वर्क परमीट आहेत(४, ६)
४) वर्कमेन कम्पेनसेशन ॲक्ट----------चा आहे.(१९२३, १९५०)
५) सेफ्टी सुपरवायझर नेहमी ---------- ---असावा (सतर्क, झोपेत)

ब चुक की बरोबर लिहाण्(कोणतेही पाच) **८**

१) एम्प्लॉइ स्टेट इन्श्सूरन्स ॲक्ट १९४८ चा आहे.
२) चोरीच्या रिपोर्टीगमध्ये सेप्टी ऑडीटरची भुमिका नसते.
३) कोणतीही व्यक्ती सेफ्टी ऑडीट करु शकतो
४) फॅक्टरी ॲक्ट १९५८ चा आहे.
५) औद्योगिक विकासामध्ये सेफ्टीची भूमिका मोठी असते.
६) अपघातानंतर इनव्हेस्टीगेशन करणेची गरज नसते.

क पूर्ण स्वरुप लिहा. **७**

१) LWP
२) ID
३) ICO
४) ESI
५) ILO
६) OSHA
७) ISO

ड जोडया जुळवा (कोणतेही पाच) **५**

	अ	ब
१)	फॅक्टरी ॲक्ट	अ) डॉक्टर
२)	वर्कमेन कम्पनसेशन ॲक्ट	ब) १९४८
३)	अपघात	क) १९२३
४)	PPE	ड) सेफ्टी शु
५)	प्रथमोपचार	इ) पोलीस
६)	कर्तव्य व जबाबदा-या	फ) पर्यवेक्षकाची भूमिका
७)	चोरी	ग) बॅन्डेज

प्रश्न.२. कोणत्याही दोन प्रश्नाची उत्तरे लिहा. **१६**

१) सेफ्टी ऑडीट स्पष्ट करा.
२) मटेरियल हॅन्डलींग मधील सेफ्टी बाबत माहिती लिहा.
३) सेफ्टी सर्वे स्पष्ट करा.
४) वर्क परमिट सिस्टीम व त्याचे प्रकार स्पष्ट करा.

प्रश्न.३. **कोणत्याही दोन प्रश्नाची उत्तरे लिहा.** **१६**

१) सेफ्टी मॅनेजमेंट म्हणजे काय स्पष्ट करा.
२) सेफ्टी मध्ये पर्यवेक्षकाची भुमिका स्पष्ट करा.
३) सेफ्टी टॅग बाबत माहिती लिहा.
४) फॅक्टरी ॲक्ट १९४८ स्पष्ट करा.

प्रश्न.४. **उदाहरण देवून उत्तरे लिहा. (कोणतेही दोन)** **१६**

१) ॲक्सीडेन्ट रिपोर्ट
२) इनव्हेस्टीगेशन
३) प्लॅन्ट सेफ्टी इन्स्पेक्शन
४) सेप्टी इनव्हेन्टरी

प्रश्न.५. **टिपा लिहा (कोणतेही दोन)** **१६**

१) सेफ्टी एज्युकेशन
२) गॅस सिलेंडरच्या वापरातील सेफ्टी
३) गॅस कटींग ऑपरेशन
४) सेफ्टी ऑडीटचे महत्व

प्रश्न.६. **कोणत्याही दोन प्रश्नाची उत्तरे लिहा.** **१६**

१) हाऊस किपींगबाबत माहिती लिहा.
२) एम्प्लॉइ स्टेट इन्शुरन्स ॲक्टची माहिती लिहा.
३) सेफ्टी मॅनेजमेंट म्हणजे काय स्पय्ट करा.
४) धोके व त्याचे प्रकार स्पष्ट करा.

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Sr. No. 41112312

MAHARASHTRA STATE BOARD OF VOCATIONAL EXAMINATION, MUMBAI

EXAMINATION - JULY 2014

CERTIFICATE COURSE IN INDUSTRIAL SAFETY MANEGMENT TRAINING (411123)

TIME ALLOWED – 3 Hrs.

MARKS – 100

SUBJECT - FIRE PREVENTION (TH-II)

Instruction : (1) All Questions are compulsory.
(2) Illustrate your answers with neat sketches wherever necessary.
(3) Figures to the right indicate full marks.
(4) Assume suitable additional data, if necessary.

Marks

1. (A) Fill in the Blanks. (any five) **5**

a. Indian Electricity act is …….. (2003, 2007)
b. Types of Industrial Lighting System are …… (2, 6)
c. Fire extinguishing which is suitable for electrical fire is ……. (Co2, Water)
d. Workmen Compensation Act is ……... (1923, 1950)
e. Types of toxicity are …….. (2, 4, 6)
f. …… are types of artificial respiration. (4, 6)

(B) State True & False Solve any five. **5**

a. Always keep cleanness in buildings.
b. PPE is compulsory which is used all companies.
c. When burn body, use burning tube.
d. Industrial building should not have ventilation.
e. To extinguish the fire salvage is very important equipments.
f. Radiation is harmful for human body.
g. To work at heighted level safety belt is compulsory.

(C) State Long Form (any five) **5**

a. NIHL
b. PPE
c. B.A
d. ILO
e. DSU
f. MSDS
g. OHH

(D) Match the Pairs (any five) **5**

Group 'A'	Group 'B'
1) Heighted level Work	**a)** air pluck
2) Noise	**b)** Safety Belt
3) Leakage at Bhopal	**c)** methyl isocyanate (MIC)
4) PPE	**d)** 1919
5) Electrical fire	**e)** 1984
6) ILO	**f)** Co2 Type extinguisher
	g) Gloves

2. Solve any two **16**

(a) Explain the Heat.
(b) Write about the Personal Protective Equipment
(c) Explain the Safety used in Electricity.
(d) Write about the Factory level Occupational Health Hazards.

3. Solve any two **16**

(a) Explain the Ventilation.
(b) Define the Salvage & its types.
(c) Write about the emergency planning.
(d) Explain the Employees State Insurance Act 1948.

4. Brief Answer Give Example Solve any two **16**

(a) Electricity
(b) Industrial noise
(c) Salvage
(d) Damager Control

5. Write Short Notes, comments solve any two **16**

(a) Role in Safety health and welfare of worker.
(b) Factory Act 1948.
(c) Breathing apparatus set.
(d) Safety shoes & helmet.

6. Solve any two **16**

(a) Write about the Workmen Compensation Act 1923.
(b) Write about the Gas Leakage of Bhopal gas 1984.
(c) Explain Industrial Lighting & its types.
(d) Explain the safety used in electricity.

मराठी भाषांतर

क्रमांक ४१११२३१२

प्रश्न. १. अ गाळलेले शब्द भरा. **०५**

१) इन्डियन इलेक्ट्रीसिटी ॲक्ट ---------आहे.(२००३, २००७)

२) औद्योगिक लायटिंग सिस्टिम --------प्रकारचे आहेत.(२, ६)

३) इलेक्ट्रिक आगीसाठी -----अग्नीशमक उपयुक्त आहे.($Co_२$, Water)

४) वर्कमेन कम्पनसेशन ॲक्ट----------चा आहे. (१९२३, १९५०)

५) टॉक्सीसीटीचे प्रकार ----आहेत. (२, ४, ६)

६) ------प्रकारची कृत्रीम पध्दतीचे श्वसनपध्दती आहेत. (४, ६)

ब चुक की बरोबर लिहा.(कोणतेही पाच) **८**

१) इमारतीमध्ये नेहमी स्वच्छता ठेवावी.

२) सर्व कपंन्यांमध्ये PPE बंधनकारक आहे.

३) शरीर भाजलेवर बर्निंग टयुब वापरावी.

४) औद्योगिक इमारतीला व्हेन्टीलेशन नसावे.

५) आग विझविण्यासांठी साल्व्हेज फार महत्वाचे साधन आहे.

६) मानवी शरीराला रेडीएशन त्रासदायक असते.

७) उंच ठिकाणी काम करताना सेफ्टी बेल्ट आवश्यक आहे.

क पूर्ण स्वरुप लिहा. .(कोणतेही पाच) **७**

१) NIHL

२) PPE

३) B. A.

४) ILO

५) DSU

६) MSDS

७) OHH

ड जोडया जुळवा (कोणतेही पाच) **५**

	‘अ’ गट	‘ब’ गट
१)	उंच ठिकाणी काम	अ) एअर प्लक
२)	आवाज	ब) सेफ्टी बेल्ट
३)	भोपाळ येथील वायुगळती	क) Methyl isocyanate
४)	PPE	ड) १९१९
५)	विद्युत आग	इ) १९४८
६)	ILO	फ) $CO_२$ अगिनशमक
		ग) ग्लोव्ह

प्रश्न.२. **कोणत्याही दोन प्रश्नाची उत्तरे लिहा.** **१६**

१) उष्णतेबाबत माहिती लिहा.

२) वैयक्तिक सुरक्षेची साधना बद्दल माहिती लिहा.

३) इलेक्ट्रीक सिटीमध्ये वापरणेत येणारी सुरक्षा स्पष्ट करा.

४) फॅक्टरी स्तरावरील ऑक्युपेशनल हेल्थ हजार्डबाबत माहिती लिहा.

प्रश्न.३. **कोणत्याही दोन प्रश्नाची उत्तरे लिहा.** **१६**

१) व्हेन्टीलेशन बाबत स्पष्टीकरण द्या.

२) सॉल्व्हेज म्हणजे काय व त्याचे प्रकार स्पष्ट करा.

३) आणिबाणीतील नियोजना बाबत माहीती लिहा.

४) एम्पाई स्टेट इन्शुअरन्स ॲक्ट स्पष्ट करा.

प्रश्न.४. **उदाहरणासह उत्तरे लिहा. (कोणतेही दोन)** **१६**

१) इलेक्ट्रॉसीटी

२) औद्योगिक आवाज

३) सॉल्वेज

४) डॅमेजर कंट्रोल

प्रश्न.५. **टिपा लिहा (कोणतेही दोन)** **१६**

१) कामगारांची आरोग्य व कल्याण यासाठी सेफ्टी

२) फॅक्टरी ॲक्ट १९४८

३) ब्रिदींग ॲपरटस सेट

४) सेफ्टी शूज आणि हेल्मेट

प्रश्न.६. **कोणत्याही दोन प्रश्नाची उत्तरे लिहा.** **१६**

१) वर्कमेन कम्पनसेशन ॲक्ट १९२३ बाबत माहीती लिहा

२) भोपाळ येथे १९८४ मध्ये झालेली वायु गळती .

३) औद्योगिक लायटींग व त्याचे प्रकार स्पष्ट करा.

४) इलेक्ट्रीसीटी मधील सुरक्षा स्पष्ट करा.

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Sr. No. 41112321

MAHARASHTRA STATE BOARD OF VOCATIONAL EXAMINATION, MUMBAI

EXAMINATION - JULY 2014

CERTIFICATE COURSE IN INDUSTRIAL SAFETY MANEGMENT TRAINING (411123)

TIME ALLOWED – 3 Hrs.

MARKS – 100

SUBJECT – SECURITY FUNCTIONS (PR-I)

1. **Explain and Perform following exercise (Any Two) 40**

   a) Use of Breathing Apparatus

   b) Use of Tags

   c) Types of Fire

   d) Hands on Lock – out.

   e) First –aid.

2. **Explain & Perform following terms of Exercises: (Any Two) 40**

   a. Accident report as per the formats.

   b. Role of Supervisor.

   c. Prepare Work permit

3. **Oral 10**

4. **Term work 10**

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Sr. No. 41112322

MAHARASHTRA STATE BOARD OF VOCATIONAL EXAMINATION, MUMBAI

EXAMINATION - JULY 2014

CERTIFICATE COURSE IN INDUSTRIAL SAFETY MANEGMENT TRAINING (411123)

TIME ALLOWED – 3 Hrs.

MARKS – 100

SUBJECT – FIRE PREVENTION (PR-II)

1. **Explain and Perform exercise (Any Three) 60**

   a) Inspection

   b) Good Housekeeping

   c) Tool Box Keeping.

   d) Inspection of Tool Box.

2. **Oral 20**

3. **Term work 20**

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx