

FIRE FIGHTING EXERCISE

TYPES OF FIRE EXTINGUISHERS



FIRE FIGHTING DEMO



FIRE ACCIDENTS AND PREVENTION



NDRF



*Community Awareness
and
Preparedness Programme*

5th BN NDRF
Talegaon, Pune ,
Maharashtra-410507
e-mail 145crpf@gmail.com
Ph. 02114-231509

FIRE ACCIDENTS AND PREVENTIONS

Fire is a friend to us if it is under control and worst enemy if it is uncontrolled. To the man kind it is a boon and becomes curse when it is not used carefully.

- FIRE** :- Burning of fire is a chemical reaction and in the process fuel is oxidized.
- 1) **Fuel** :- It can be in any state that is solid liquid or Gas.
- 3) **Ignition** :- It provide the required temperature to burn the fuel.
- 2) **Oxygen** :- It is required to complete the process of burning. Out of 21% available oxygen in the atmosphere only 16% is used for burning.



When all the three above factors combine in a fixed ratio then it results in a chain chemical reaction resulting into fire.

आग मानव व समाज के लिए किसी भी वरदान से कम नहीं है मगर जब इसका उपयोग लापरवाही से किया जाता है तो यह अभिषाप बन जाती है।

(1) **आग** :- आग जलना एक रासायनिक क्रिया है इसमें तेजी से ईंधन का आक्सीडेशन होता है। इस क्रिया को पूरा करने के लिए जिन तीन प्रमुख घटकों की आवश्यकता पड़ती है।

(अ) **ईंधन** :- यह गैस, ठोस, द्रव किसी रूप में हो सकती है।

(ब) **उश्मा** :- ईंधन को ज्वलनशील तापमान तक लाने के लिए उश्मा की आवश्यकता पड़ती है।

(स) **आक्सीजन** :- ज्वलन की क्रिया को पूरा करने के लिए आक्सीजन की आवश्यकता पड़ती है। वातावरण की हवा में 21% आक्सीजन होती है। जलने के लिए सिर्फ 16% आक्सीजन की आवश्यकता पड़ती है।



ऊपर बताये गये तीनों घटक जब निश्चित अनुपात में मौजूद रहते हैं तो एक श्रृंखलाबद्ध रासायनिक क्रिया शुरू हो जाती है और आग लग जाती है।

2 METHODS FOR PREVENTION OF FIRE :-

- Use only ISI mark electrical appliances in your house.
- Use wire, switch and fuses of required load only.
- Do not leave uncovered electrical wires.
- Do not smoke carelessly near electrical appliances.
- Do not throw burning match sticks/materials.
- Switch off the main switch of the house while going out.
- Install smoke sensor in the house.
- Keep fire extinguisher in working condition in your house.
- Inform escape route to every member of the family during fire.
- Keep first aid box in your house.

(2) आग न लगे इसके लिए निम्न उपाय करें :-

- घर में विद्युत उपकरण आई0 एस0 आई0 प्रमाणित कंपनी का प्रयोग करें।
- तार, स्विच व फ्यूज आवश्यकता अनुसार लोड के लगायें।
- बिजली तार को नंगा न छोड़ें।
- लापरवाही से धूम्रपान न करें।
- जलती हुई तीली न फेंकें।
- घर से बाहर जाते समय रेगुलेटर व मेन स्विच को बन्द कर दें।
- घर में स्मोक सेंसर लगायें।
- घर में अग्निशमक यन्त्र को सही हालत में रखें।
- आग के समय भागने का रास्ता सभी सदस्यों को बता कर रखें।
- प्राथमिक उपचार का सामान घर में रखें।

3 WHAT TO DO DURING FIRE :-

- Inform fire service as early as possible.
- Stop electricity supply as soon as possible.
- Close windows and door of the house.
- If it is electrical fire then put sand/soil on it.
- In case of general fire use water.
- Empty your house as soon as possible.
- Use stair case while moving out.
- Do not use lift in any case.
- If house is multistoried then come down to ground floor.

(3) आग लग जाने पर क्या करें :-

- ✓ फायर कंट्रोल सर्विस को सूचित करें।
- ✓ बिजली की सप्लाय को बन्द कर दें।

- ✓ घर के खिड़की दरवाजों को बन्द कर दें।
- ✓ यदि बिजली की आग है तो बालू मिट्टी डालें।
- ✓ सामान्य आग पर पानी डालें।
- ✓ घर को खाली कर दें।
- ✓ भागते समय सीढ़ी का इस्तेमाल करें। लिफ्ट का इस्तेमाल न करें।
- ✓ यदि मकान बहुमंजिला है तो नीचे की मंजिल में आ जायें।

4 WHAT TO DO AFTER FIRE

- Refit fire extinguisher in working condition.
- Assess the damage and loss to the house.
- Provide first aid if any one is injured and send to hospital as early possible.
- Check and rectify all electrical Connections.

(4) आग बुझ जाने के बाद क्या कार्यवाही करें :



- ❖ घर के अग्निशमक यन्त्र को ठीक करायें।
- ❖ घर में हुए नुकसान का जायजा लें।
- ❖ यदि कोई घायल है तो प्राथमिक उपचार दें और उसे जल्द से जल्द अस्पताल भेजें।
- ❖ बिजली के कनेक्शन को ठीक करायें।