

Evacuation

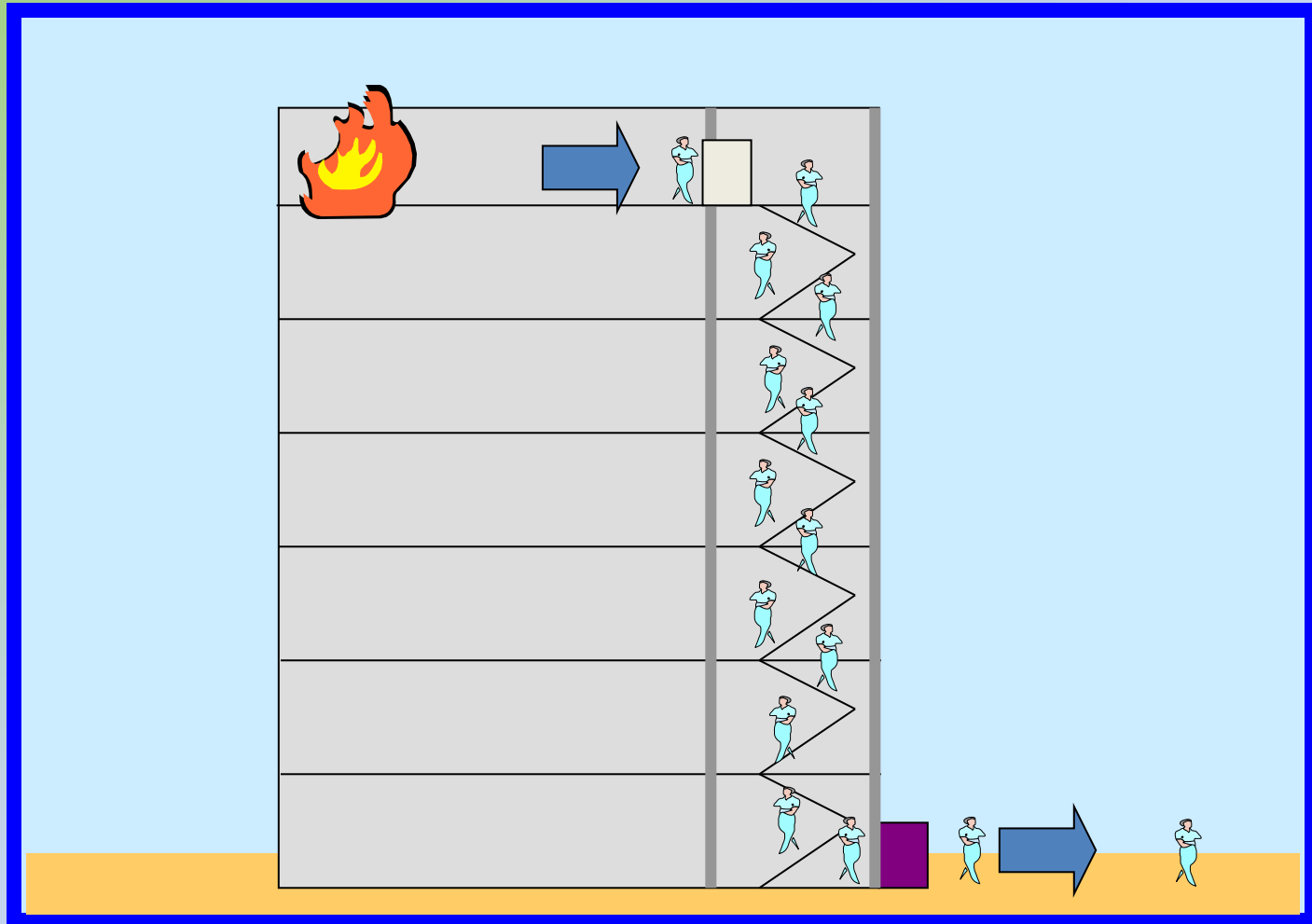


১. ইভাকুয়েশন কি ?

ইভাকুয়েশন হচ্ছে কোন ভবনে আগুন লাগলে বা দর্ঘটনা ঘটলে দ্রুত জরুরী নির্গমন পথ দিয়ে সুশৃঙ্খলভাবে বের হয়ে নিরাপদ স্থানে আশ্রয় নেওয়া।



Evacuation





এ্যাসেম্বলী পয়েন্ট



এসেম্বলী এরিয়ায়

নিরাপদ স্থান নির্বাচন করমন



২. ইভাকুয়েশন পরিস্থিতি

- অগ্নিকা-/ ধোঁয়া/ বিস্ফোরণ
- ভবন ধ্বস
- **ভূমিকম্প**
- বন্যা/ঘূর্ণিঝড়/টর্নেডো
- গ্যাস লিকেজ
- কেমিকেল হ্যাজার্ড
- সন্ত্রাসী হামলা
- বোমা আতংক
- অন্যান্য



What is Contingency Plan?

- Contingency plan means a set of plans for what to do if a particular event happens.

(কনটিনজেন্সী পন্মান অর্থ আকস্মিক কোনো ঘটনা মোকাবিলার জন্য পূর্বনির্ধারিত পরিকল্পনা)



Why Contingency Plan needed ?

- Time becomes more valuable once an emergency occurs. (দর্ঘটনা সংঘটিত হলে তখন প্রতিটি মুহূর্ত মূল্যবান)

So planning before the emergency is very important. (সুতরাং দর্ঘটনা ঘটার আগেই তা মোকাবেলার প্রস্তুতি ও পরিকল্পনা গ্রহণ করা অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ)

Contingency Plan facilitates rapid emergency response by allowing stakeholders active participation. (কনটিনজেন্সী প্লানের মাধ্যমে সংশ্লিষ্ট সকল উদ্ধার সংস্থা দ্রুত ও কার্যকরভাবে দর্ঘটনা মোকাবেলায় অংশ নিতে পারে)

অগ্নি নির্বাপণ ও উদ্ধার কর্ম পরিকল্পনা (কন্টিজেন্সী প্ল্যান)

কর্ম পরিকল্পনার বিষয়ে বিবেচ্য বিষয়সমূহ:

১। ভবন/স্থাপনা সংক্রান্ত এস ও পি (SOPs): বহুতল ভবনের অগ্নি নির্বাপণ ও কৌশল নির্ধারণের জন্য এবং নিরাপদে অগ্নি নির্বাপণ কার্য সমাধা করার জন্য ভবন/স্থাপনা সংক্রান্ত একটি স্ট্যান্ডার্ড অপারেটিং প্রসিডিউরস তৈরি করে রাখা প্রয়োজন।

২। ভবন/স্থাপনায় অপারেশন সংক্রান্ত প্রশিক্ষণ ও মহড়া: ভবন/স্থাপনায় অগ্নি নির্বাপণে অংশগ্রহণের জন্য অগ্নি নির্বাপক কর্মীদের এ সংক্রান্ত প্রশিক্ষণ প্রদানসহ নিয়মিত সংশ্লিষ্ট ফায়ার স্টেশন কর্তৃক মহড়া অনুষ্ঠিত করতে হবে। যার ফলে বাস্তবে যদি কোনো দর্ঘটনা ঘটে তাহলে অগ্নি নির্বাপণ ও উদ্ধার কাজ সফলভাবে পরিচালনা করা সহজ হবে।

অগ্নি নির্বাপণ ও উদ্ধার কর্ম পরিকল্পনা (কন্টিজেন্সী প্ল্যান)

৩। ফায়ার প্রটেকশন সিস্টেম সম্পর্কে ধারণা লাভ: প্রত্যেক অগ্নি নির্বাপক কর্মীর ভবনে বিদ্যমান অগ্নি নিরাপত্তা ব্যবস্থাদি সম্পর্কে সুস্পষ্ট ধারণা থাকতে হবে, যাতে বিপদকালীন সময়ে ভবন বা স্থাপনায় বিদ্যমান সিস্টেমসমূহ ব্যবহার করে অগ্নি নির্বাপণ করা যায়।

৪। পূর্ব অগ্নি নির্বাপণ কর্ম পরিকল্পনা: ভবন/স্থাপনায় অগ্নি নির্বাপণ সফলভাবে পরিচালনার জন্য উপগ্রাহী করে সংশ্লিষ্ট ফায়ার স্টেশনের একটি পূর্ণাঙ্গ পূর্ব অগ্নি নির্বাপণ পরিকল্পনা থাকতে হবে।

৫। স্থান/ভবনের অগ্নি নিরাপত্তা ব্যবস্থাদি পরিদর্শন: সংশ্লিষ্ট ব্যক্তি কতক ভবনে বিদ্যমান অগ্নি নিরাপত্তা ব্যবস্থাদি নিয়মিত পরিদর্শন ও প্রয়োজনীয় পরামর্শ প্রদান।

Fire Safety Plan

BNBC 2020, Part-4, Appendix-A

A.6.6 Once the plan is accorded after approval by the Department of Fire Service and Civil Defence, the plan shall be distributed to all the tenants of the building by the building management, including the employees of the tenants and employees of the management.

A.6.7 If the building is owned by an individual or a single corporate body and the owner or right holding member/members of the corporate body are residing in the building shall be equally subject to fire safety plan applicable to other tenants.

A.6.8 All major changes in the safety plan shall be promptly reported to Department of Fire Service and Civil Defence for their approval.

অগ্নি নির্বাণ ও উদ্ধার কর্ম পরিকল্পনা (কন্টিজেন্সী প্ল্যান)

কর্ম পরিকল্পনায় অন্তর্ভুক্ত বিষয়সমূহ:

- ১। ভবনের নাম, মালিকের নাম ও মোবাইল নাম্বার
- ২। ভবনের অবস্থান
- ৩। ভবনের প্রকৃতি ও ফ্লোর সংখ্যা এবং ফ্লোরভিত্তিক আয়তন
- ৪। ভবনের চৌহদ্দী
- ৫। ভবনের চতুর্দিকে রাস্তাসমূহের বিবরণ (সম্মুখস্থ রাস্তাসহ)
- ৬। ফায়ার সার্ভিসের গাড়ি প্রবেশের জন্য প্রবেশ পথ ও
- ভার্টিক্যাল ক্লিয়ারেন্স এর তথ্য
- ৭। বিদ্যুতের ওভারহেড লাইন সংক্রান্ত তথ্য

অগ্নি নির্বাপণ ও উদ্ধার কর্ম পরিকল্পনা (কন্টিজেন্সী প্ল্যান)

৬। বিকল্প পরিকল্পনা গ্রহণ: অগ্নি দর্ঘটনার সময় যদি ভবনের অগ্নি নিরাপত্তা ব্যবস্থাদির কোন প্রয়োজনীয় সিস্টেম সন্তোষজনকভাবে কাজ না করে তাহলে অগ্নি নির্বাপণের জন্য বিকল্প ব্যবস্থা নিশ্চিত রাখতে হবে। অর্থাৎ প্রথম সাড়া প্রদানকারী ফায়ার স্টেশনের সাহায্যের প্রয়োজন হলে পাশবর্তী ফায়ার স্টেশনের প্রযোজ্য গাড়ি পাম্প ও সরঞ্জামাদি স্ট্যান্ডবাই রাখতে হবে। প্রথম সাড়া প্রদানকারী কর্মকর্তা ইনসিডেন্ট কমান্ডার হিসেবে পরবর্তী সাহায্যকারী স্টেশনসমূহের গাড়ি পাম্প নিয়োজিত করবেন।

অগ্নি নির্বাপণ ও উদ্ধার কর্ম পরিকল্পনা (কন্টিজেন্সী প্ল্যান)

৭। ভবনের অগ্নি নির্বাপণ ব্যবস্থাাদি:

- ক) আন্ডার গ্রাউন্ড রিজার্ভারের অবস্থান এবং পাশবর্তী পানির উৎসসমূহ
- খ) বহনযোগ্য অগ্নি নির্বাপক যন্ত্রসমূহের অবস্থান ও ফ্লোরভিত্তিক সংখ্যা
- গ) ডিটেকশন সিস্টেম (এ্যাডেসেবল/কনভেনশনাল)
- ঘ) স্থায়ী অগ্নি নির্বাপণ ব্যবস্থাসমূহ যেমন, রাইজার, হোজ সিস্টেম, স্প্রিংকলার, হাইডেন্ট ইত্যাদি বিদ্যমান ব্যবস্থাসমূহের ফ্লোরভিত্তিক বিবরণ
- ঙ) ফায়ার ব্রিগেড কানেকশন/সিমেস কানেকশনের অবস্থান
- চ) ভবনের সিঁড়িসমূহের সংখ্যা ও অবস্থানের বিবরণ

অগ্নি নির্বাপণ ও উদ্ধার কর্ম পরিকল্পনা (কন্টিজেন্সী প্ল্যান)

- ৮। ভবনের বৈদ্যুতিক সাব স্টেশন, জেনারেটরের অবস্থান ও অগ্নি নির্বাপণ ব্যবস্থার বিবরণ
- ৯। ভবনের ফ্লোরভিত্তিক অগ্নি নির্বাপণ কৌশল নির্ধারণের বিবরণ
- ১০। ইভাকুয়েশন স্ট্যাটেজি নির্ধারণের বিবরণ
- ১১। প্রথম সাড়াপ্রদানকারী গাড়ি পাম্পসমূহ কোথায় কোথায় স্থাপন করা হবে তার বিবরণ
- ১২। সাহায্যকারী স্টেশনসমূহের গাড়ি পাম্পসমূহ কোথায় কোথায় অবস্থান নিবে তার বিবরণ
- ১৩। উক্ত ভবনে বিদ্যমান অগ্নি ঝুঁকির বিবরণ
- ১৪। ভবনে বিপদজনক দ্রব্য বা কেমিক্যাল মজুদ বা সংরক্ষণ করলে সে দ্রব্য বা কেমিক্যালসমূহ নিরাপদ স্থানে সংরক্ষিত আছে কিনা বা তার অবস্থান কোথায় তা অগ্নি নির্বাপণকালে নিশ্চিত হয়ে অগ্নি নির্বাপণ মাধ্যম নির্ধারণ করার বিবরণ লিপিবদ্ধ করতে হবে।

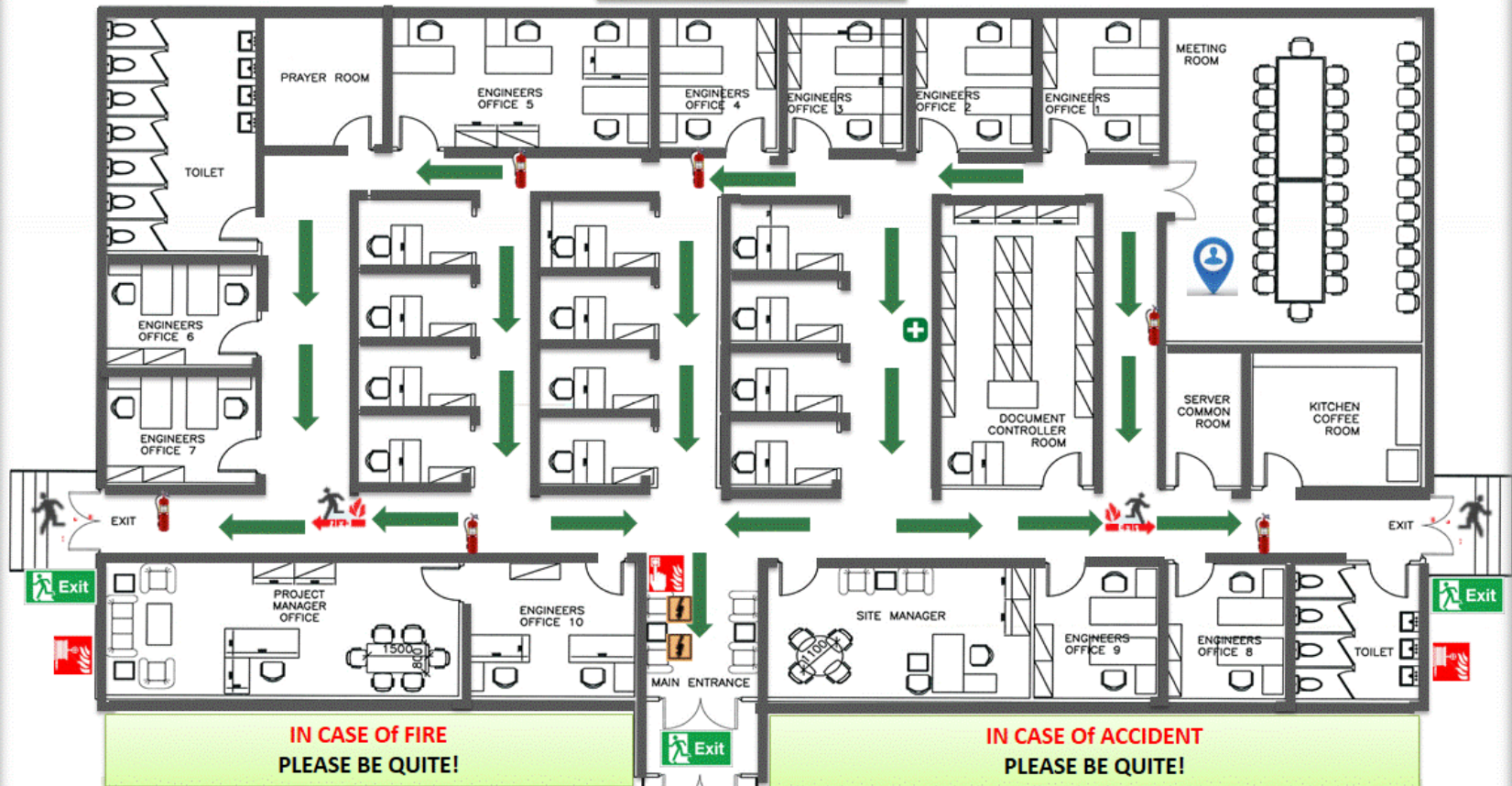
অগ্নি নির্বাপণ ও উদ্ধার কর্ম পরিকল্পনা (কন্টিজেন্সী প্ল্যান)

১৫। পূর্ব হতে নিম্ন লিখিত পোস্ট বা এরিয়াসমূহ নির্ধারণ করে রাখতে হবে:

- ক) কমান্ড পোস্ট
- খ) ফাস্ট এইড পোস্ট
- গ) স্টেজিং এরিয়া
- ঘ) লজিস্টিক এরিয়া
- ঙ) সেফটি জোন
- চ) মিডিয়া ব্রিফিং এরিয়া

Emergency Evacuation Plan

Offices Area



- 1-  Notify the Fire Department By 111
- 2-  Leave building Immediately following Exit signs
- 3-  Proceed to the Assembly point following Exit routes

- 1-  Notify the Fire Department By 111
- 2-  Localize An Accident
- 3-  Evacuate People following Exit signs

legend

- Portable Fire extinguisher
- Escape Routes
- Emergency Exit



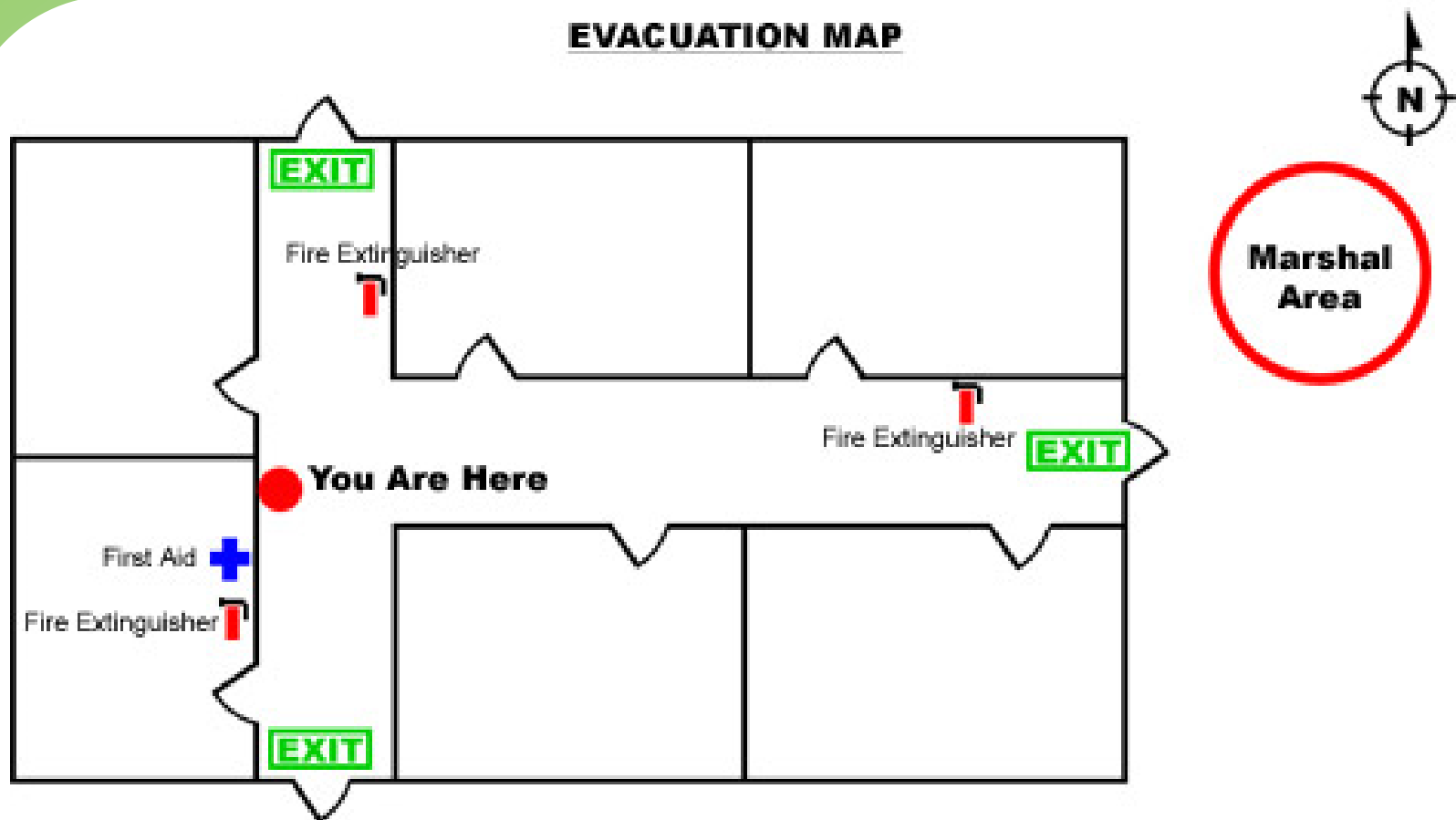
- Fire Alarm Call Point
- Fire hose Reel
- Assembly Point



- First Aid Kit
- Electrical switch Board
- Your Are Here



Evacuation Map



Evacuation Map কোথায় লাগানো হবে ?

Fire Evacuation এর ক্ষেত্রে Fire Safety নির্দেশনাসমূহ

১. আতঙ্কিত হবেন না এবং এদিক সেদিক ছোট্টাছুটি করবেন না।
২. ফায়ার এলার্ম অবহেলা করবেন না।
৩. অপসারণ পদ্ধতি মোতাবেক দ্রুত বিল্ডিং ত্যাগ করুন।
৪. এলিভেটর/ লিফট ব্যবহার করবেন না।
৫. দ্রুত নিকটবর্তী জরুরী নির্গমন সিড়ি অনুসরণ করুন।
৬. জরুরী নির্গমনের সময় কোন কারণে রুমে ফিরে আসবেন না।
৭. দ্রুত বের হওয়ার সময় কেউ কাউকে অতিক্রম করে সকলের আগে বের হওয়ার চেষ্টা করবেন না।

Fire Evacuation এর ক্ষেত্রে Fire Safety নির্দেশনাসমূহ

৮. অপ্রয়োজনীয় গুজব ছড়ানো থেকে বিরত থাকুন।
৯. রোগীর শ্রেনীবিন্যাসের ভিত্তিতে জরুরী নির্গমনে অগ্রাধিকার দিতে হবে।
১০. নির্গমনের পর এসেম্বলী পয়েন্টে সমবেত হউন এবং উপস্থিতি রিপোর্ট করুন।
১১. অগ্নিকাণ্ডের শুরুতেই ভবনের বৈদ্যুতিক লাইন, গ্যাস লাইন ইত্যাদি ব্যবস্থাদির সংযোগ বিচ্ছিন্ন বা বন্দ করুন।
১২. নিকটবর্তী ফায়ার স্টেশন , পুলিশ স্টেশন ও সেবা প্রদানকারী সংস্থাসমূহকে দূর্যটনা সম্পর্কে সংবাদ প্রদান করুন।

কখন ইভাকুয়েশন শুরম হবে ?

- যখন **Alarm** শুনবে অথবা **PA** ঘোষণা শুনবে অথবা **Strobe** বাতি জ্বলবে ।
- যারা বধির , কানে কম শোনে তাদের জন্য **Strobe Signal** গুরুত্বপূর্ণ ।



MakeAGIF.com



ইভাকুয়েশন পদ্ধতি

- ❖ অগ্নি-দর্ঘটনা ঘটলে আতংকিত হবেন না। **মাথা ঠান্ডা রাখুন।**
- ❖ দ্রুত কিন্তু শান্ত ও সুশৃঙ্খলভাবে ভবন থেকে বের হয়ে আসুন। বের হওয়ার সময় একজন আরেকজনকে ধাক্কা দিবেন না।
- ❖ যে ফ্লোরে অগ্নিকাণ্ড সংঘটিত হয়েছে সেই ফ্লোরের লোকেরা প্রথমে বের হয়ে আসবে। অতঃপর ধারাবাহিকভাবে উপরের ফ্লোরের লোকেরা বের হয়ে আসবে।

মনে রাখবেন-

- ইভাকুয়েশনের সময় আতংকিত হয়ে এদিক ওদিক দৌড়াদৌড়ি করা বা চিৎকার করা উচিত নয়।
- ব্যক্তিগত মূল্যবান জিনিসপত্র সাথে নেওয়ার জন্য সময় নষ্ট করা উচিত নয়।
- ইভাকুয়েশন শেষে এসেম্বলী পয়েন্টে সমবেত হতে হবে এবং হেড কাউন্ট করে সকলের উপস্থিতি নিশ্চিত করতে হবে।



যা জানা অপরিহার্য

- ভবন থেকে দ্রুত বের হওয়ার পথ কি?
- ভবনে কি ধরনের **Emergency Alarm** লাগানো আছে ?
- সবচেয়ে কাছে কোথায় **Fire Extinguisher** আছে ?
- ভবন থেকে বের হয়ে কোথায় অবস্থান নিতে হবে ?



Emergency Action Plan(EAP)

- অগ্নিকা- বা যে কোন দর্ঘটনায় জরুরী মুহর্তে ভবনের বাসিন্দা বা কর্মীরা তাদের নিরাপত্তার জন্য কি করবে বা তাদের কি করণীয় তার বিস্তারিত লিখিত বিবরণই হচ্ছে Emergency Action Plan বা জরুরী কর্ম পরিকল্পনা।

- **Emergency Action Plan** সম্পর্কে সকলের পরিষ্কার ধারণা থাকতে হবে ।
- প্রত্যেকের দায়িত্ব ও ভূমিকা কি - তা প্রত্যেকের নিকট স্পষ্ট হতে হবে ।
- জরুরী মুহূর্তে কে **Evacuation Order** দিবে - **EAP** তে নির্দিষ্টভাবে বলা থাকবে ।

ফায়ার সেফটি ম্যানেজার/অফিসার



ইভাকুয়েশন ট্রেনিং

- **Escape / Exit Route** জানা
- **Assembly point** কোথায় তা জানা
- **Fire Alarm switch** কোথায় তা জানা
- কিভাবে **Fire Alarm** দিতে হয় তা জানা
- **Fire Alarm** বাজলে কি ধরনের সাউন্ড হবে তা জানা
- বিদ্যুৎ ও গ্যাস লাইন বন্দ করতে জানা
- **Fire Extinguisher** কোথায় আছে তা জানা
- প্রাথমিক অবস্থায় আগুনে **Fire Extinguisher** সঠিকভাবে ব্যবহার করতে জানা
- ফায়ার সার্ভিসের টেলিফোন নম্বর জানা এবং জরুরী অবস্থায় কিভাবে ফায়ার সার্ভিসকে খবর দিতে হবে তা জানা ইত্যাদি



প্রত্যেকের জানা উচিত দর্ঘটনা ঘটলে জরুরী অবস্থায় তার কি করণীয়

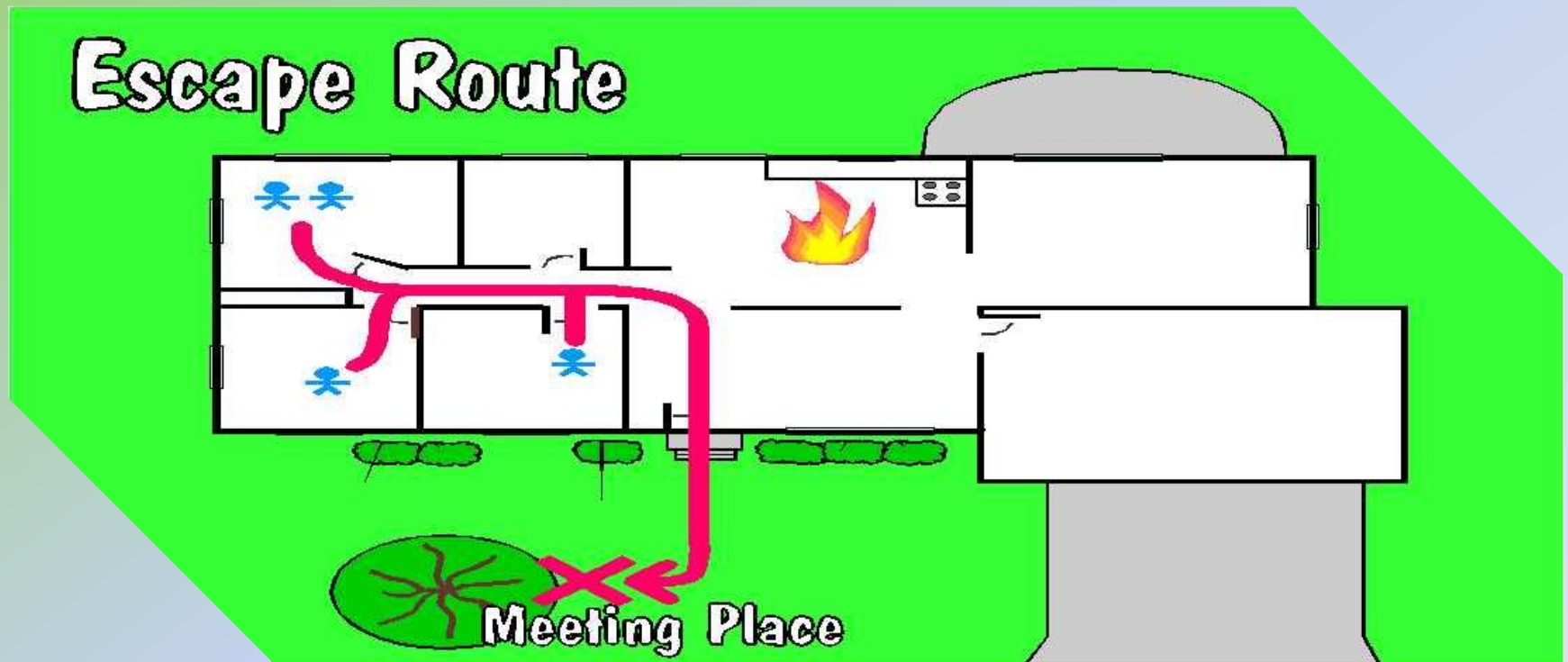
ইভাকুয়েশন ট্রেনিং

- Exit ব্যবহার জানুন
- Escape Route সম্পর্কে পরিষ্কার ধারণা রাখুন
- Evacuation এর সময় জোর কদমে হাটুন, দৌড়াবেন না।
- লিফট ব্যবহার করবেন না, সিঁড়িপথে নামুন
- Safe Route ব্যবহার করুন
- বিকল্প Route চিনে রাখুন

প্রতিষ্ঠানে নির্দিষ্ট Team থাকবে যারা -

- অগ্নি নির্বাপন করবে
 - উদ্ধার কাজে দায়িত্ব পালন করবে
 - প্রাথমিক চিকিৎসা দিবে
 - গুরুত্বপূর্ণ মেশিনারী (Electrical Equipment/ গ্যাস লাইন ইত্যাদি) Shut down করবে
- সবার শেষে তারা Evacuate করবে

Escape Route



Escape / Exit Route

- Exit Route অবশ্যই প্রশস্ত ও পর্যাপ্ত হতে হবে
- Exit Route অবশ্যই Fire Resistant হতে হবে



Exit অবশ্যই পরীক্ষারভাবে দৃশ্যমান হবে
এবং Exit Sign লাগানো থাকবে



Exit Door

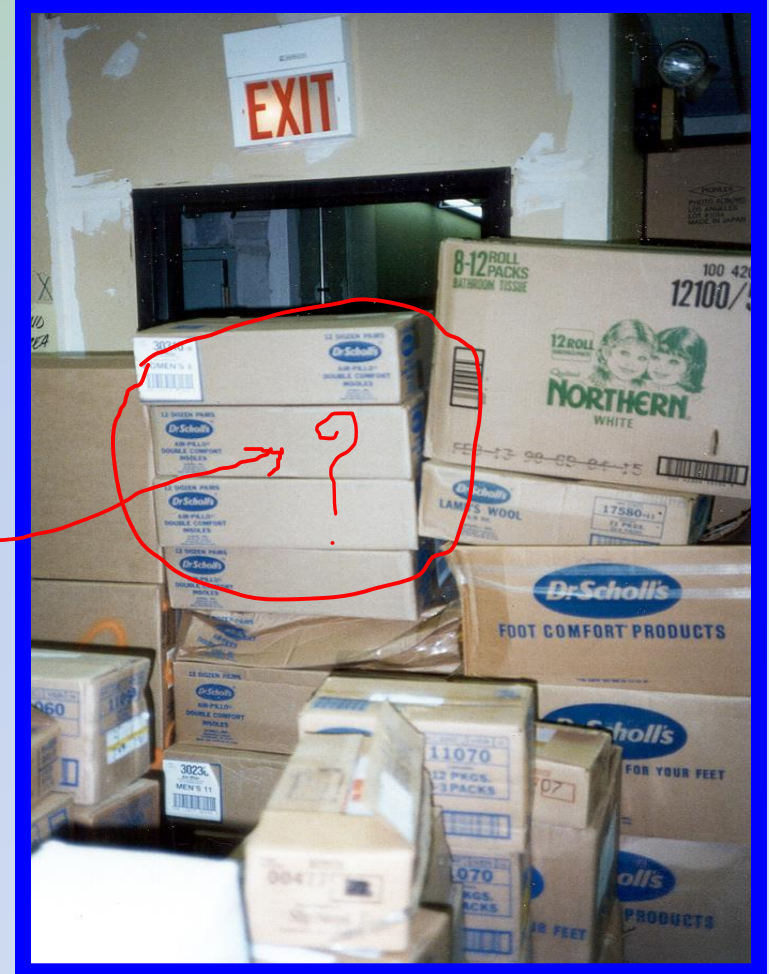


- Exit Door অবশ্যই Unlocked হতে হবে
Exit Door অবশ্যই বাইরের দিকে খুলবে
Exit Door নিয়মিত চেক করতে হবে যাতে
প্রয়োজন মুহূর্তে সহজে ব্যবহার করা সম্ভব হয়।



- **Exit** কখনো তালাবদ্ধ বা চেইন দিয়ে আটকিয়ে রাখা যাবে না ।
কারণ তাতে জরুরী মুহর্তে দ্রুত বের হওয়া কষ্টকর হয়, সমস্যা সৃষ্টি হয় ।
- **Exit Area/ Route** এ পর্যাপ্ত আলোর ব্যবস্থা থাকবে ।

জরুরী নির্গমন পথে মালামাল রেখে কখনই
প্রতিবন্ধকতা সৃষ্টি করা যাবে না



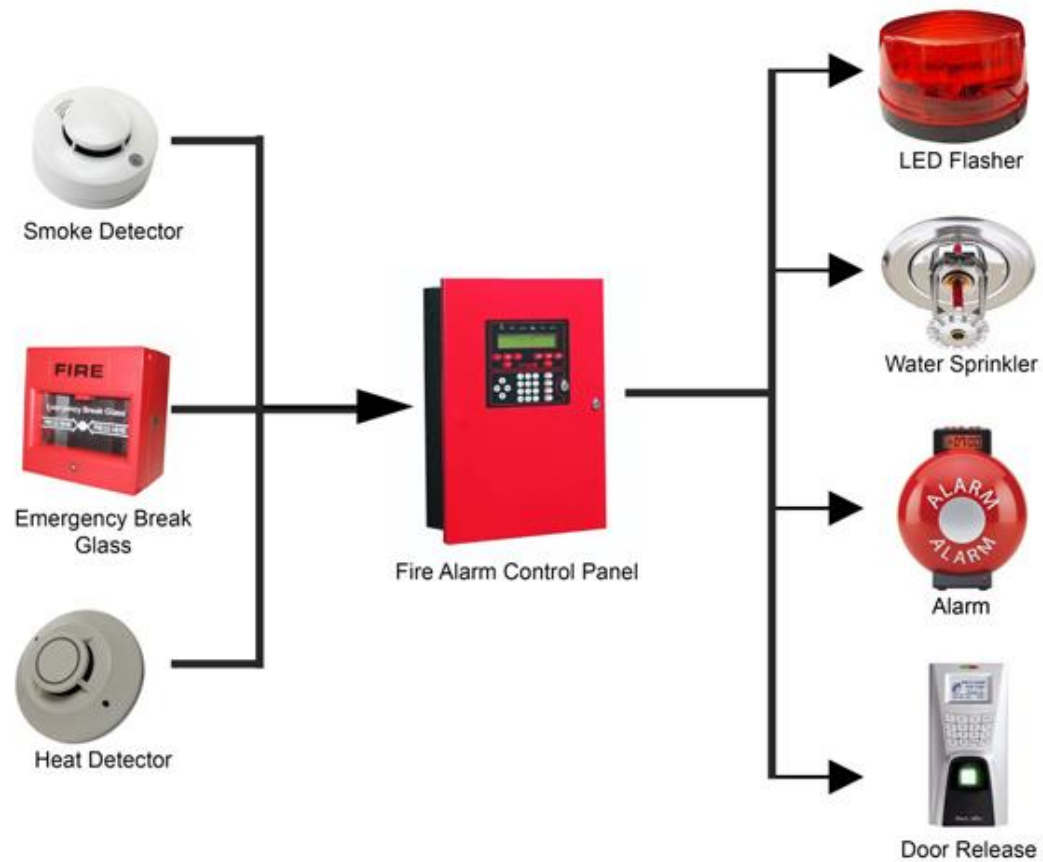
কোন দরজা / সিঁড়িপথ যদি Exit না হয়
তাহলে **Not Exit** চিহ্নিত থাকবে



Exit Route কোন Hazardous area এর মধ্য দিয়ে যাবে না



ফায়ার ডিটেকশন সিস্টেম



শোক ডিটেকটর (ধোঁয়া শনাক্তকারী যন্ত্র)



হিট ডিটেকটর (আগুনের তাপ শনাক্তকারী যন্ত্র)



Signal System

(Warning Method)

- ভবনের বাসিন্দা/কর্মীদের সতর্ক করার জন্য Signal System ব্যবহৃত হয়।
- হন
- স্টোব
- বেল
- পিএ সিস্টেম ইত্যাদি



ফায়ার এলার্ম

(বিপদ সংকেত বাজানো হয়)



পাবলিক এ্যাড্রেসিং (PA)সিস্টেম (মাইকে ঘোষণার মাধ্যমে সকলকে সতর্ক করা হয়)



মাইকে ঘোষণা



প্রশিদ্ধাগপ্রাপ্ত হলে আগুন নিভানোর চেষ্টা
করমন ।

পানি

বালু

ফায়ার এক্সটিংগুইসার
ব্যবহার করমন



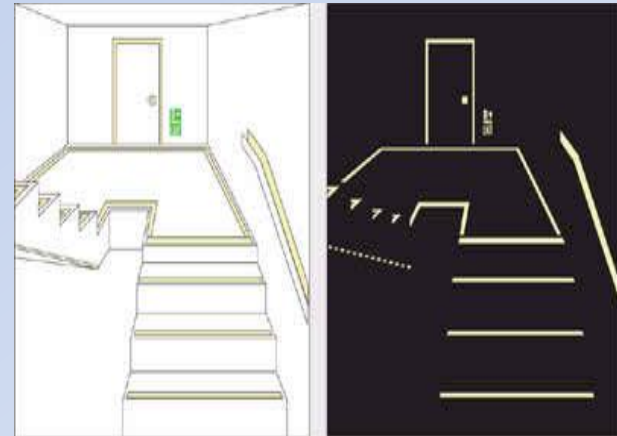
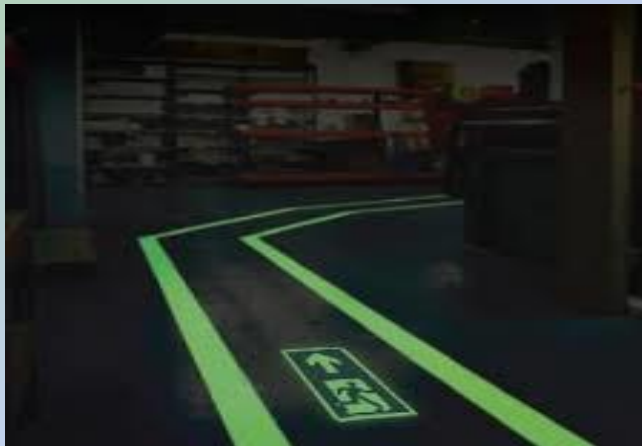
সম্ভব হলে বিদ্যুতের মেইন সুইচ এবং গ্যাসের সুইচ বন্ধ করুন।

ভবন থেকে দ্রুত বের হয়ে আসুন ।

সিঁড়ি পথে নামুন ।
লিফট ব্যবহার করবেন না ।



জরুরী নির্গমন পথ অবশ্যই বাধামুক্ত এবং উঁরঃ
ঝরমহ দ্বারা চিহ্নিত ও আলোকিত হতে হবে।

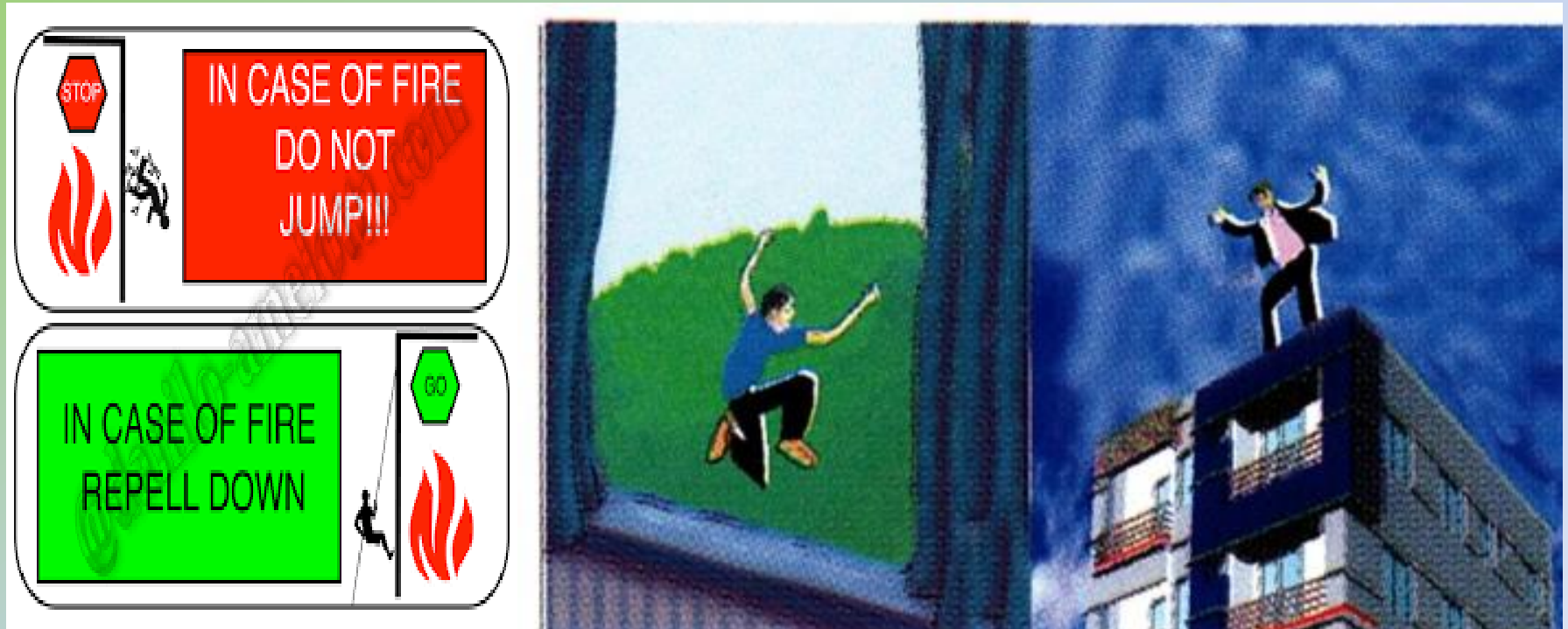


এক দিকের সিঁড়ি দিয়ে নিচে নামা সম্ভব না
হলে বিকল্প সিঁড়ি দিয়ে নামুন।

এ্যাসেম্বলী পয়েন্টে অবস্থান নিন।



আতংকিত হয়ে ভবনের ছাদ, জানালা বা অন্য কোন
স্থান থেকে নিচে লাফ দিবেন না



পুনঃজিজ্ঞাসা

অগ্নি-দুর্ঘটনা ঘটলে কি করবেন ?

- আতংকিত হবেন না, দিশেহারা হবেন না ।
- প্রশিড়াণপ্রাপ্ত হলে অগ্নি নির্বাপনের চেষ্টা করুন ।
- বিদ্যুতের মেইন সুইচ এবং গ্যাসের লাইন বন্দ করুন ।
- ভবন থেকে দ্রুত বের হয়ে আসুন ।
- সিঁড়ি পথে নানুন । লিফট ব্যবহার করবেন না ।
- এক দিকের সিঁড়ি দিয়ে নিচে নামা সম্ভব না হলে বিকল্প সিঁড়ি দিয়ে নানুন ।
- এ্যাসেম্বলী পয়েন্টে সমবেত হোন ।
- ফায়ার সার্ভিসকে দ্রুত সংবাদ দিন ।

মনে রাখবেন ফায়ার সার্ভিস আপনার বিপদের বন্ধু



ধোঁয়াপূর্ণ ঘর থেকে বের হওয়ার পদ্ধতি



নিচু হয়ে বসে পড়ন। নাকে ভিজা কাপড়/
রুম্মাল চাপা দিন। দেয়ালের কাছে চলে
যান। দেয়াল ধরে ধরে হামাগুড়ি দিয়ে
বাইরে বের হয়ে আসুন।

- নিচু হয়ে বসে পড়ন ।
- নাকে ভিজা কাপড়/ রুম্মাল চাপা দিন ।
- দেয়ালের কাছে চলে যান ।
- এক হাতে দেয়াল ধরে ধরে হামাগুড়ি দিয়ে বাইরে বেরিয়ে আসুন ।

ইভাকুয়েশনে অগ্রাধিকারঃ

জরুরী অবস্থায় আটকে পড়া লোক অপসারণ করার সময় নিচে
লেখা অগ্রাধিকার অনুসরণ করা উচিতঃ-

- ◆ সন্ধান সম্ভবা মা ও শিশু
- ◆ বৃদ্ধ লোক
- ◆ মহিলা
- ◆ অফিস স্টাফ
- ◆ অফিসার
- ◆ শাখা প্রধান
- ◆ নিরাপত্তা কর্মী ।



প্রশিক্ষণ ও ড্রিল



Table 4.A.1: Fire Drill Frequency

Occupancy	Frequency
Industry Having occupancy more than 150	Monthly
Industry Having occupancy less than 150	Quarterly
Mercantile occupancy more than 150	Quarter
Mercantile occupancy less than 150	Half yearly
School, College, Universities	Half yearly
High rise building	Half yearly
Tall building	Quarterly

ইন্সপেকশন, মেইনটেনেন্স ও রিস্ক এ্যাসেসমেন্ট





ধন্যবাদ