

সূচিপত্র

বিষয়বস্তু

পৃষ্ঠা

📖 অধ্যায়-১: ABC বা ইলেকট্রিক্যাল লাইসেন্স সম্পর্কে প্রাথমিক ধারণা ও লাইসেন্স আবেদন ১৫

১) ABC লাইসেন্স বা ইলেকট্রিক্যাল লাইসেন্স	১৫
২) ABC লাইসেন্সের সুবিধা	১৭
৩) ABC লাইসেন্স/ABC Electric License যেখানে পাওয়া যায়	১৭
৪) আবেদন পদ্ধতি	২০
৫) ABC License Cost/লাইসেন্সের খরচ	২০
৬) পরীক্ষার প্রস্তুতি ও প্রয়োজনীয় কাগজপত্র	২২

📖 অধ্যায়-২: নিরাপদ কার্যপদ্ধতি ও অগ্নিনির্বাপন ২৪

১) ভূমিকা	২৪
২) বৈদ্যুতিক দুর্ঘটনার বিভিন্ন কারণ	২৫
৩) বৈদ্যুতিক নিরাপত্তার সাধারণ টিপস	২৮
৪) বৈদ্যুতিক কাজে সতর্কতা ও নিরাপত্তা	২৯
৫) বৈদ্যুতিক দুর্ঘটনা প্রতিরোধে করণীয়	৩০
৬) দুর্ঘটনা পরবর্তী করণীয়	৩২
৭) বৈদ্যুতিক শক এর ক্ষেত্রে করণীয়	৩৩
৮) বৈদ্যুতিক নিরাপত্তার শর্তাবলি	৩৩
৯) আগুনের প্রকারভেদ ও আগুন নেভানোর বিভিন্ন উপায়	৩৪
১০) বৈদ্যুতিক আগুন নেভানোর উপায়	৩৬
১১) সেফটি ইকুপমেন্ট	৩৬
১২) ইলেকট্রনিক সেফটি ও এর প্রয়োজনীয়তা	৩৭

📖 অধ্যায়-৩: হ্যান্ড টুলস ও ইকুইপমেন্ট এর ব্যবহার ৩৮

১) হ্যাণ্ড টুলস	৩৯
২) হ্যাণ্ড টুলস এর প্রয়োজনীয়তা.....	৩৯
৩) বিভিন্ন প্রকার হ্যাণ্ড টুলস ও ইকুইপমেন্ট-এর রক্ষণাবেক্ষণ	৪০
৪) বিভিন্ন ধরনের হ্যাণ্ড টুলস এর নাম এবং ব্যবহার	৪২
৫) ইলেকট্রিক্যাল অ্যাপ্লায়েন্সের ত্রুটি শনাক্তকরণ	৫৭
৬) বিভিন্ন প্রকার ইকুইপমেন্টের নাম ও ব্যবহার	৫৮
৭) বিভিন্ন প্রকার হ্যান্ড টুলস ও ইকুইপমেন্ট-এর রক্ষণাবেক্ষণ	৬২
৮) হ্যান্ড টুলস সনাক্তকরণ	৬৩

📖 অধ্যায়-৪: ইলেকট্রিক যন্ত্রপাতির ব্যবহার ৬৪

১) বৈদ্যুতিক ডিভাইস ও ফিটিংস	৬৪
২) বৈদ্যুতিক ফিটিংস	৬৫
৩) নিত্যপ্রয়োজনীয় ইলেকট্রিক যন্ত্রপাতি ও ফিটিংসমূহ	৬৫
৪) বিভিন্ন প্রকার ল্যাম্প হোল্ডারের ব্যবহার	৮৪
৫) বিভিন্ন প্রকার সুইচ	৮৬
৬) বিভিন্ন প্রকার সকেট	৯১
৭) বিভিন্ন প্রকার প্লাগ ও প্লাগের শ্রেণিবিভাগ	৯৪
৮) বিভিন্ন প্রকার প্লাগের ব্যবহার	৯৫
৯) বিশ্বজুড়ে প্লাগ ও সকেটের ধরন	৯৫
১০) ইনডিকেটর সুইচ	৯৮
১১) গ্যাং সুইচ	৯৮
১২) মিটার	৯৯
১৩) সিলিং রোজ	৯৯
১৪) ইলেকট্রিক তার এবং এর ব্যবহার	১০০

📖 অধ্যায়-৫: ইলেকট্রিক্যাল প্রতীক বা চিহ্ন ১০২

- ১) বিভিন্ন প্রকার প্রতীক ও চিহ্নের নাম ১০২

📖 অধ্যায়-৬: বৈদ্যুতিক তার এবং ক্যাবল ১১৩

- ১) বৈদ্যুতিক তার ১১৩
- ২) তারের প্রকারভেদ ১১৪
- ৩) তারের সাইজ নির্ণয় ১১৬
- ৪) বৈদ্যুতিক তারের ব্যবহার ১১৬
- ৫) তারের সাইজ বা কভারের গায়ে লেখা দেখে বিস্তারিত বোঝার উপায় ১১৭
- ৬) বাসাবাড়ির ক্ষেত্রে তারের সাইজ নির্ণয় করার উপায় ১১৮
- ৭) ক্যাবল ১১৯
- ৮) ক্যাবলের প্রকারভেদ ও সংক্ষিপ্ত বর্ণনা ১১৯
- ৯) অপটিক্যাল ফাইবার ক্যাবল ১২০
- ১০) বিভিন্ন প্রকার ক্যাবলের ব্যবহার ১২১
- ১১) ক্যাবলের সাইজ ১২১
- ১২) তার ও ক্যাবলের সাইজ নির্ণয় ১২১
- ১৩) তার ও ক্যাবলের মধ্যে পার্থক্য নির্দেশ করো ১২২
- ১৪) ওয়্যারিং পদ্ধতি ও ক্যাবল নির্ণয় ১২৩
- ১৫) পারিপার্শ্বিক তাপমাত্রা নির্ণয় ১২৩
- ১৬) ভোল্টেজ ড্রপ নির্ণয় ১২৫

📖 অধ্যায়-৭: ইলেকট্রিক্যাল হাউজ ওয়্যারিং ১২৬

- ১) হাউজ ওয়্যারিং ১২৬
- ২) বৈদ্যুতিক ওয়্যারিং ১২৬
- ৩) বৈদ্যুতিক ওয়্যারিং এর শ্রেণিবিভাগ ১২৭

৪) বাসগৃহ ও কলকারখানায় ব্যবহৃত বিভিন্ন প্রকার ওয়্যারিং	১২৯
৫) কন্ডুইট ওয়্যারিং	১২৯
৬) ব্যাটেন ওয়্যারিং	১৩১
৭) ব্যাটেন ওয়্যারিং করার পদ্ধতি	১৩২
৮) ক্লিট ওয়্যারিং	১৩৩
৯) কেসিং ওয়্যারিং	১৩৫
১০) হাউজ ওয়্যারিং এর কাজে ব্যবহৃত গুরুত্বপূর্ণ যন্ত্রপাতি ও উপকরণসমূহ	১৪০
১১) হাউজ ওয়্যারিং এ ব্যবহৃত বিভিন্ন প্রকার সুইচের নাম লিখ	১৪১
১২) হাউজ ওয়্যারিং এ ব্যবহৃত সুইচ বোর্ডের সাইজ	১৪১
১৩) হাউজ ওয়্যারিং ব্যবহৃত বিভিন্ন তারের সাইজ	১৪২
১৪) ব্যাটেন/ চ্যানেল ওয়্যারিং এর প্রকারভেদ	১৪৩
১৫) ব্যাটেন ওয়্যারিং এর প্রয়োজনীয় মালামাল	১৪৩
১৬) হাউজ ওয়্যারিং এ ব্যবহৃত ব্যাটেন ও চ্যানেলের সাইজ	১৪৪
১৭) লিং ক্লিপের সাইজ কিভাবে নির্ধারণ এবং বিভিন্ন প্রকার লিং ক্লিপের সাইজ	১৪৫
১৮) লিংক ডব্লুপের সংখ্যা হিসাব	১৪৫
১৯) উড পিন/রাওল প্লাগের সংখ্যা হিসাব	১৪৫
২০) ক্লিট ওয়্যারিং করার স্থান পদ্ধতি	১৪৬
২১) ক্লীট ওয়্যারিং এর প্রয়োজনীয় মালামাল	১৪৭
২২) ক্লীটের সাইজ নির্ণয় করার পদ্ধতি ও স্কুর সাইজ নির্ণয়	১৪৭
২৩) চ্যানেল ওয়্যারিং এর প্রয়োজনীয় মালামাল	১৪৮
২৪) ওয়্যারিং কাজ সার্কিট চিত্রের প্রয়োজনীয়তা	১৪৯

☞ অধ্যায়-৮: ইলেকট্রিক সার্কিট

১) ইলেকট্রিক সার্কিট বা বর্তনীর প্রকারভেদ	১৫১
২) সার্কিট ডায়াগ্রাম	১৫৩
৩) একটি আদর্শ ইলেকট্রিক সার্কিটের বিভিন্ন অংশসমূহ	১৫৩

📖 অধ্যায়-৯: আন্ডারগ্রাউন্ড লাইন

১৫৫

১) আন্ডারগ্রাউন্ড লাইনের সুবিধা অসুবিধা	১৫৫
২) আন্ডারগ্রাউন্ড ক্যাবল এর শ্রেণিবিভাগ	১৫৫
৩) আন্ডারগ্রাউন্ড ক্যাবল জয়েন্ট করার জন্য প্রয়োজনীয় মালামাল ..	১৫৬
৪) ক্যাবল জয়েন্টের প্রাথমিক কাজ	১৫৭
৫) আন্ডারগ্রাউন্ড ক্যাবল পাতা ও জয়ন্টিং	১৫৮
৬) আন্ডারগ্রাউন্ড ক্যাবল পাতার বিভিন্ন পদ্ধতি	১৫৯
৭) আন্ডারগ্রাউন্ড ক্যাবলে ট্রাটসমূহ ও ট্রাট নির্ণয় করার পদ্ধতিসমূহ	১৫৯
৮) মাটির তলায় পাতা ৩৩ কে.ভি. P.I.L.C. সার্বড	১৬১
৯) ক্যাবলের বাঁকের ন্যূনতম ব্যাসার্ধ নির্ণয়	১৬২
১০) বেলেটড ক্যাবলের কারেন্ট বহন ক্ষমতা (অ্যাম্পিয়ার)	১৬৩
১১) মাটির তলায় পাতা ৬৬ কে.ভি. এবং ১৩২ কে.ভি.	১৬৩
১২) বিভিন্ন প্রকার ক্যাবলের স্পেসিফিকেশন	১৬৪
১৩) গ্রেড	১৬৪
১৪) তার ও ক্যাবলের সাইজ নির্ণয়	১৬৭
১৫) ওয়্যারিং পদ্ধতি ও ক্যাবল নির্ণয়	১৬৮
১৬) পারিপার্শ্বিক তাপমাত্রা নির্ণয়	১৬৮
১৭) তারের সাইজ নির্ণয়	১৬৯
১৮) ভোল্টেজ ড্রপ নির্ণয়	১৬৯
১৯) তারের সাইজ এবং নম্বর	১৭০
২০) তারের কারেন্ট বহন ক্ষমতা	১৭০

📖 অধ্যায়-১০: আর্থিং

১৭২

১) আর্থিং	১৭২
২) আর্থিং এর প্রয়োজনীয়তা	১৭৩
৩) বিভিন্ন প্রকার আর্থিং করার পদ্ধতি	১৭৩
৪) বাসাবাড়িতে আর্থিং বা গ্রাউন্ডিং এর নিয়ম	১৭৪
৫) আর্থিং এর সুবিধা	১৭৪
৬) আর্থিং রেজিস্ট্যান্স মাপার কৌশল	১৭৪
৭) আর্থিং এবং নিউট্রাল এর মাঝে পার্থক্য	১৭৫
৮) ৩-পিন প্লাগে আর্থিং পিন বড় ও মোটা হওয়ার কারণ	১৭৫

📖 অধ্যায়-১১: ইলেকট্রিক নিরাপত্তা যন্ত্র

১৭৬

১) সার্কিটে নিরাপত্তা যন্ত্র বা রক্ষণ যন্ত্র ব্যবহারের কারণ	১৭৭
২) বৈদ্যুতিক রক্ষণযন্ত্রের সংজ্ঞা ও প্রকারভেদ	১৭৮
৩) বিভিন্ন প্রকার নিরাপত্তাযন্ত্র ও নিরাপত্তা ব্যবস্থা	১৭৮
৪) বিভিন্ন প্রকার সার্কিট ব্রেকার	১৮০
৫) রিলে	১৮১
৬) ইমার্জেন্সি পাওয়ার সাপ্লাই	১৮২
৭) ওভারহেড ও আন্ডার গ্রাউন্ড ওয়্যারিং	১৮৩
৮) ট্রাংকিং এর সাইজ নির্ণয়ের ছক	১৮৪

📖 অধ্যায়-১২: ইলেকট্রিক্যালের বিভিন্ন বিষয়বস্তু

১৮৫

১) ইলেকট্রিক্যাল জয়েন্ট (সংযোগ)	১৮৫
২) ইলেকট্রিক্যাল ওভারহেড লাইন	১৯২
৩) সার্কিট ব্রেকার	২০৬
৪) বৈদ্যুতিক মোটর	২১১
৫) জেনারেটর	২৪০
৬) বিদ্যুৎ উৎপাদন কেন্দ্র	২৫৫

৭) বৈদ্যুতিক নিরাপত্তা ব্যবস্থা ও অন্যান্য বিষয়াবলি সম্পর্কিত প্রশ্নোত্তর	২৭১
৮) তার ও ক্যাবল সম্পর্কিত প্রশ্নোত্তর	২৭৬
৯) ইলেকট্রিক্যাল সার্কিট ও রেজিস্ট্যান্স সম্পর্কিত প্রশ্নোত্তর	২৮০
১০) ওয়ারিং ও হাউজ ওয়ারিং সম্পর্কিত প্রশ্নোত্তর	২৮৪
১১) সার্ভিস কানেকশন সম্পর্কিত প্রশ্নোত্তর	২৯৪
১২) আর্থিং সম্পর্কিত প্রশ্নোত্তর	২৯৬
১৩) নিরাপত্তা যন্ত্র, ফিউজ ও সার্কিট ব্রেকার সম্পর্কিত প্রশ্নোত্তর	৩০০
১৪) রিল সম্পর্কিত প্রশ্নোত্তর	৩০৭
১৫) ট্রান্সফরমার ও পরিমাপক সম্পর্কিত প্রশ্নোত্তর	৩১৩
১৬) ক্যাপাসিটর ও মোটর সম্পর্কিত প্রশ্নোত্তর	৩১৪
১৭) ক্যাপাসিটর ও মোটর সম্পর্কিত প্রশ্নোত্তর	৩২১
১৮) স্টার্টার সম্পর্কিত প্রশ্নোত্তর	৩২২
১৯) ট্রান্সফরমারের সম্পর্কিত প্রশ্নোত্তর	৩২৩
২০) ইনসুলেটর সম্পর্কিত প্রশ্নোত্তর	৩২৭
২১) ড্যাম্পার ও জাম্পার সম্পর্কিত প্রশ্নোত্তর	৩৩৩
২২) ওভারহেড লাইন সম্পর্কিত প্রশ্নোত্তর	৩৩৪
২৩) লভেল যন্ত্র ও থিওডোলাইট সম্পর্কিত প্রশ্নোত্তর	৩৩৮
২৪) বৈদ্যুতিক পিলার/পোল সম্পর্কিত প্রশ্নোত্তর	৩৪৪
২৫) স্ট্রিং সম্পর্কিত প্রশ্নোত্তর	৩৪৮
২৬) এসি. ট্রান্সমিশন ও ডিসি ট্রান্সমিশন সম্পর্কিত প্রশ্নোত্তর	৩৫৩
২৭) ইন্টারকানেকটর সম্পর্কিত প্রশ্নোত্তর	৩৫৫
২৮) ক্যাবল সম্পর্কিত প্রশ্নোত্তর	৩৫৯
২৯) বেসিক ইলেকট্রিক সার্কিট সম্পর্কিত গুরুত্বপূর্ণ প্রশ্নোত্তর	৩৯৩
৩০) আর্থিং সম্পর্কিত প্রশ্নোত্তর	৩৯৫
৩১) হাউজ ওয়ারিং সম্পর্কিত প্রশ্নোত্তর	৪০৭

📖 অধ্যায়-১৩: বিগত বছরের ভাইভার প্রশ্নোত্তর ৪৩১

- ১) বিগত বছরের ভাইভার প্রশ্নোত্তর ৪৩১

📖 অধ্যায়-১৪: বিদ্যুৎ লাইসেন্স বোর্ডের বাস্তব ভাইভা ৪৩৭

- ১) বিদ্যুৎ লাইসেন্স বোর্ডের বাস্তব ভাইভা সম্পর্কিত প্রশ্নোত্তর ৪৩৭

📖 অধ্যায়-১৫: ইলেকট্রিক্যাল ইঞ্জিনিয়ারিং এর বিভিন্ন শব্দের অর্থ ও উচ্চারণ ৪৩৯

- ১) বিভিন্ন শব্দের অর্থ ও উচ্চারণ ৪৩৯
(ইংরেজি বর্ণমালার ক্রমানুসারে সাজানো)

📖 অধ্যায়-১৬: ইলেকট্রিক্যাল ইঞ্জিনিয়ারিং ৪৪১

- ১) বিভিন্ন শব্দের সংক্ষিপ্ত ও পূর্ণরূপ/পরিভাষা ৪৪১
(ইংরেজি বর্ণমালার ক্রমানুসারে সাজানো)