

©

കേരള സർക്കാർ
Government of Kerala
2019



Regn. No. KERBIL/2012/45073
dated 5-9-2012 with RNI

Reg. No. KL/TV(N)/634/2018-20

കേരള ഗസറ്റ് KERALA GAZETTE

ആധികാരികമായി പ്രസിദ്ധീകരിച്ചതുന്നത്
PUBLISHED BY AUTHORITY

വാല്യം 8 }
Vol. VIII }

തിരുവനന്തപുരം,
ചൊവ്വ
Thiruvananthapuram,
Tuesday

2019 ജനുവരി 22
22nd January 2019
1194 മകരം 8
8th Makaram 1194
1940 മാർച്ച് 2
2nd Magha 1940

നമ്പർ
No. } 4

PART III Electrical Inspectorate Department

വിജ്ഞാപനം

നമ്പർ എം-2-27256/2018/സി.ഇ.എം.

2019 ജനുവരി 22.

കേരള സ്റ്റോർ ഇലക്ട്രിസിറ്റി ലെസൻസിംഗ് ബോർഡ് കേരളത്തിലെ വിവിധ കേന്ദ്രങ്ങളിൽവച്ച് 2019 മേൽ മാസത്തിൽ നടത്തുവാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന വയർമാൻ പരീക്ഷയ്ക്ക് നിശ്ചിത യോഗ്യത ഉള്ളവരിൽനിന്നും അപേക്ഷകൾക്ക് ക്ഷണിക്കുന്നു. പരീക്ഷയിൽ വിജയിക്കുന്നവർക്ക് കേരള സ്റ്റോർ ഇലക്ട്രിസിറ്റി ലെസൻസിംഗ് ബോർഡ് നിയമത്തിലെ 31 (1) എന്ന വകുപ്പ് പ്രകാരം വയർമാൻ കോംപിറ്റർസി സർട്ടിഫിക്കറ്റം, പെൻസിലാംഗ് നൽകുന്നതാണ്. അപേക്ഷാ ഫോറത്തിൽനിന്ന് മാത്രക് www.cei.kerala.gov.in എന്ന വെബ് സൈറ്റിൽ നിന്നും ഡാഡിലോഡ് ചെയ്ത് എടുക്കാവുന്നതാണ്. ഡാഡിലോഡ് ചെയ്ത അപേക്ഷയോടൊപ്പം ഫീസായ രൂ. 525-ലോ ചെലാനും ഹാജരാക്കണം.

ആകെ ഫീസ് രൂ. 525 (അന്തുറി ഇരുപത്തി ഒമ്പ്) (അപേക്ഷാ ഫോറത്തിൽനിന്ന് വില രൂ. 210, പരീക്ഷാ ഫീസ് രൂ. 315). കേരളത്തിലെ എത്തെ കിലും ഗവൺമെന്റ് ട്രഷറിയിലോ ജന സേവന കേന്ദ്രത്തിലോ "0043-00-800-99" എന്ന ശീർഷകത്തിൽ അടച്ച അസ്ഥി ചെലാൻ അപേക്ഷയോടൊപ്പം ഹാജരാക്കേണ്ടതാണ്.

പുതിയ അപേക്ഷകൾ നിശ്ചിത രേഖകളാട്ടുകൂടി സെക്രട്ടറി, കേരള സ്റ്റോർ ഇലക്ട്രിസിറ്റി ലെസൻസിംഗ് ബോർഡ്, ചീഫ് ഇലക്ട്രിക്കൽ ഇൻസ്പെക്ടറോർ, ഹൗസിംഗ് ബോർഡ് ബിൽഡിംഗ് സെക്രട്ടറി, തിരുവനന്തപുരം-695. 001 എന്ന വിലാസത്തിൽ 31-3-2019 വെകുന്നേരം 5 മണിക്കൂ മുമ്പായി ലഭിക്കേണ്ടതാണ്. പരീക്ഷയെ സംബന്ധിച്ച മറ്റു വിവരങ്ങൾ അനുബന്ധത്തിൽ ചേർത്തിട്ടുണ്ട്.

അനുബന്ധം

വയർമാൻ പരീക്ഷ—2019

1. ധ്യാഗ്രതകൾ—2017-ലോ അതിനു ശേഷമോ ഉള്ള ഗസറ്റ് വിജ്ഞാപന പ്രകാരം അപേക്ഷിച്ച് പരീക്ഷയ്ക്ക് ഹാജരായി തോറ്റവരും ഹാൾ ടിക്കറ്റു കിട്ടി പരീക്ഷയ്ക്ക് ഹാജരാകുവാൻ സാധിക്കാതെ വന്നവരും.

അല്ലെങ്കിൽ

ഒലെസൻസിംഗ് ബോർഡിംഗ് അംഗീകാരത്തോടെ നടത്തുന്ന സ്ഥാപനങ്ങളിൽ ഒരു വർഷത്തെ വയർമാൻ കോഴ്സ് തുപ്പതികരമായി പുർത്തിയാക്കി വയറിംഗ് സംബന്ധിച്ച പ്രായോഗിക പരിചയം കിട്ടിയവർ (അപേക്ഷ ബന്ധപ്പെട്ട സ്ഥാപനങ്ങൾ മുമ്പേന സമർപ്പിക്കണം.) 2019 ഏപ്രിൽ മാസം പുർത്തിയാക്കുന്ന അംഗീകൃത വയർമാൻ കോഴ്സിന് പരിച്ചു കൊണ്ടിരിക്കുന്ന വിദ്യാർത്ഥികളെയും കോഴ്സ് ഫലപ്രദമായി പുർത്തിയാക്കും എന്ന് സ്ഥാപന ഉടമ നൽകുന്ന സർട്ടിഫിക്കറ്റേണ്ടി അടിസ്ഥാനത്തിൽ പരീക്ഷയ്ക്ക് ഇതികാൻ അനുവദിക്കുന്നതാണ്. ഇവർ ഒലെസൻസിംഗ് ബോർഡ് സെക്രട്ടറി നൽകിയിട്ടുള്ള സ്ഥാപനത്തിന്റെ രജിസ്ട്രേഷൻ നമ്പർ അടക്കം അപേക്ഷ സമർപ്പിക്കേണ്ടതാണ്. അങ്ങനെയുള്ള അപേക്ഷകൾ പ്രായോഗിക പരീക്ഷയ്ക്ക് മുമ്പായി വയർമാൻ കോഴ്സ് പുർത്തിയാക്കിയതിനുള്ള സർട്ടിഫിക്കറ്റ് സ്ഥാപന ഉടമ ഹാജരാക്കേണ്ടതാണ്. അല്ലാതെ പക്ഷം പ്രായോഗിക പരീക്ഷയിൽ നിന്ന് ഒഴിവാക്കുന്നതാണ്.

ഒലെസൻസിംഗ് ബോർഡിംഗ് വിജ്ഞാപനപ്രകാരം ജില്ലാ ഇലക്ട്രോണിക്സ് ഇൻസ്പെക്ടറേറ്റർ ഒരു കോൺട്രാക്ടറുടെ കീഴിൽ അപ്രസ്തുതി ചെയ്യുവാൻ രജിസ്ട്രേഷൻ നടത്തി ഒരു വർഷത്തെ അപ്രസ്തുതി ചെയ്യുന്നതിൽ പുർത്തിയാക്കിയ വരൾ. (രജിസ്ട്രേഷൻ സർട്ടിഫിക്കറ്റേണ്ടി സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തിയത് ഹാജരാക്കണം.) 2018 മാർച്ച് 31 വരെ രജിസ്റ്റർ ചെയ്ത വർക്കും ഈ പരീക്ഷയ്ക്ക് അപേക്ഷിക്കാവുന്നതാണ്.

അല്ലെങ്കിൽ

ഈ വകുപ്പിന്റെ പരിശോധനാപരിധിയിൽ വരുന്നതും ഒലെസൻസിംഗ് ബോർഡിന് തുപ്പതികരമായതുമായ ഒരു വലിയ വ്യവസായ സ്ഥാപനത്തിൽ ഇലക്ട്രോണിക്സ് ടൈപ്പറക്ടറുടെ വർക്കർ, ഇലക്ട്രോണിക്സ്, സിച്ച് ബോർഡ് അറ്റർ തുടങ്ങി ഏതെങ്കിലും സ്ഥിരമായ ജോലിയുള്ളയാൾ അവിടെ രണ്ട് കൊല്ലുത്തിൽ കൂടാതു കാലാളം മോട്ടോർ തുടങ്ങിയ ഇലക്ട്രോണിക്സ് ഉപകരണങ്ങളിൽ മെയിൻറീനർസ് ജോലികളിൽ ഏർപ്പെട്ടവർ (പരിപയ സർട്ടിഫിക്കറ്റേണ്ടി അല്ലെങ്കിൽ ഹാജരാക്കണം). 10 മാസത്തിൽ കൂടാതെ കമ്മ്യൂണിറ്റി പോളിടെക്നോളജിക്കൽ സ്കീമും സ്വീകാര്യമാണ്.

അല്ലെങ്കിൽ

റ്റി. എച്ച്. എസ്. എൽ. സി./വി. എച്ച്. എസ്. എൽ. സി. ഇലക്ട്രോണിക്സ് ടൈപ്പറക്ടറേറ്റർ പരീക്ഷ പാസ്സായവർ.

അല്ലെങ്കിൽ

വൊക്കേഷണൽ ഹയർ സെക്കുല്യറി ഏഡ്യൂക്കേഷൻ ഡയറക്ടറേറ്റർ നടത്തുന്ന രണ്ടു വർഷ എം.എൽ.ഡി.എ. കോഴ്സ് പാസ്സായവർ.

അല്ലെങ്കിൽ

റെഫിജറേഷൻ ആന്റ് എയർ കണ്ടിപ്പനിംഗ് മെകാനിക്സ് ട്രേഡിൽ ട്രേഡ് സർട്ടിഫിക്കറ്റ് പരീക്ഷ പാസ്സായവർ.

അല്ലെങ്കിൽ

സർക്കാർ പോളിടെക്നോളജിക്കൽ കൂളിൽ കണ്ടിന്യൂയിംഗ് എഡ്യൂക്കേഷൻ പ്രോഗ്രാം പ്രകാരം നടത്തുന്ന 10 മാസത്തെ ഇലക്ട്രിക്കൽ വയറിംഗ് ആന്റ് സർവീസിംഗ് കോഴ്സിൽ പങ്കെടുത്ത് സർട്ടിഫിക്കറ്റ് കരസ്ഥമാക്കിയവർ.

അല്ലെങ്കിൽ

ഇലക്ട്രോണിക്സ് ആന്റ് കമ്മ്യൂണിക്കേഷൻ ട്രേഡിൽ രണ്ടു വർഷത്തെ കോഴ്സ് പാസ്സായവർ.

അല്ലെങ്കിൽ

ഇലക്ട്രിക്കൽ മിറ്റർ സിഗ്നൽ, ഇലക്ട്രിക് (എം. വി.), ഇലക്ട്രിഷൻ തുടങ്ങിയ കോഴ്സ് പുർത്തികരിച്ച് വിരമിച്ച വിമുക്ത ഭേദമാണ്.

അല്ലെങ്കിൽ

കേരള സാങ്കേതിക വിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ് STEP 4U എന്ന പദ്ധതിയുടെ കീഴിൽ ഇലക്ട്രിക്കൽ വയർമാൻ ടെക്നോളജി എന്ന വിഷയത്തിൽ നടത്തുന്ന 12 മാസം ദൈർഘ്യമുള്ള കോഴ്സ് വിജയകരമായി പുർത്തിയാക്കി സർട്ടിഫിക്കറ്റ് കരസ്ഥമാക്കിയവർ.

അല്ലെങ്കിൽ

കേരള സംസ്ഥാന തുടർ വിദ്യാഭ്യാസ കേന്ദ്രം വഴി നടത്തുന്ന പ്രോഫഷണൽ ഡിപ്പോളം ഇൻ ഇൻസ്ട്രീയൽ ഇലക്ട്രിക്കൽ വയറിൽ എഡിനിനിയറിംഗ് (PDIEE) പ്രോഫഷണൽ ഡിപ്പോളം ഇൻ കംപ്യൂട്ടറേററസ് ഇൻസ്ട്രീമെഞ്ചേരി (PDCI) എന്നീ 12 മാസ കാലാവധിയുള്ള കോഴ്സ് പാസ്സായവർ.

1. പ്രത്യേക കുറിപ്പ്—മേൽപ്പറഞ്ഞ യോഗ്യതയുടെ കാലാവധിയും അപേക്ഷ സമർപ്പിക്കുന്ന തീയതിക്കു മുമ്പ് പുർത്തിയായിരിക്കണം.

2. വയസ്—അപേക്ഷിക്കുന്ന തീയതിയിൽ അപേക്ഷകൾ 18 വയസ് തിക്കണ്ണിരിക്കണം. ശാരീരിക യോഗ്യതയെ സംബന്ധിച്ച് ബോർഡിന് മുമ്പാകെ തുപ്പതികരമായി പുർത്തിയാക്കിയ വരൾ. (രജിസ്ട്രേഷൻ സർട്ടിഫിക്കറ്റേണ്ടി സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തിയതിൽ ഹാജരാക്കണം.) 2018 മാർച്ച് 31 വരെ രജിസ്റ്റർ ചെയ്ത വർക്കും ഈ പരീക്ഷയ്ക്ക് അപേക്ഷിക്കാവുന്നതാണ്.

3. പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ—അപേക്ഷകൾ പത്രാംജ്ലിയിൽ വരെ പഠിച്ചിരിക്കണം.

4. ഫോം—കേരളത്തിലെ ഏതെങ്കിലും ഗവൺമെന്റ് ക്ഷമിയിലോ, ഫോം ജനസേവന കേന്ദ്രത്തിലോ "0043 00-800-99" എന്ന ശൈർഷകത്തിൽ റേഡർ (അഞ്ചുറ്റി ഇരുപത്തി അഞ്ച്) അടച്ച അസ്ത്രിൽ ചെലാൻ അപേക്ഷയെടുത്താണ്. ഓരോ കോഴ്സിൽ നിന്നും പഠിച്ച ഫോം യാതൊരു പരീക്ഷാർത്ഥിക്കും പെര്മിറ്റ് നൽകുന്നതല്ല.

5. അപേക്ഷ കഷണിച്ചു കൊണ്ടുള്ള വിജ്ഞാപനത്തിന്റെ നമ്പറും തീയതിയും അപേക്ഷയുടെ മുകളിൽ പരീക്ഷാർത്ഥി പുരിപ്പിക്കേണ്ടതാണ്.
6. പരിചയ സർട്ടിഫിക്കറ്റ് അപേക്ഷയിൽ കൊടുത്തി കൂടുള്ള ഫാറത്തിലായിരിക്കും. പരീക്ഷാർത്ഥി നന്നിൽ കുടുതൽ തൊഴിലുടമകളുടെ കിഴിൽ ജോലി ചെയ്തിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ ഇപ്പോൾ ജോലി ചെയ്യുന്ന സ്ഥാപനത്തിലെ തൊഴിലുടമയിൽ നിന്നും അപേക്ഷയിലുള്ള ഫാറത്തിലും മറ്റുള്ളവർക്കിൽ നിന്നും അന്തേ മാതൃകയിൽ പ്രത്യേകം പ്രത്യേക മായും പരിചയ സർട്ടിഫിക്കറ്റ് ഫാജരാക്കും.

പുരിപ്പിച്ച അപേക്ഷയോടൊപ്പം താഴെപ്പറയുന്ന പ്രമാണങ്ങൾ ഫാജരാക്കേണ്ടതാണ്.

1. ആകെ ഫൈസ് രേഖ 525 (അംഗത്വാർഹി ഇരുപത്തി അഞ്ച്) കേരളത്തിലെ എത്രക്കിലും ഗവൺമെന്റ് ട്രഷറിയിലോ, ജന സേവന കേന്ദ്ര തത്തിലോ "0043-00-800-99" എന്ന ശീർഷകത്തിൽ അടച്ച അസ്ത്ര ചെലാൻ (അപേക്ഷാ ഫാറത്തിന്റെ വില രൂ 210, പരീക്ഷാഫൈസ് രൂ 315.)
2. വയസ്സും വിദ്യാഭ്യാസ യോഗ്യതയും തെളിയിക്കുന്ന സർട്ടിഫിക്കറ്റുകളുടെ ശരിപകർപ്പുകൾ ഒരു ഗസറ്റഡ് ആഫൈസർ സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തിയത് ആഫൈസ് മുട്ട് സഹിതം (ഇതിനു മുമ്പ് പരീക്ഷയ്ക്ക് ഫാജരായി തോറ്റവരും ഫാജരാക്കേണ്ടതാണ്.)
3. അപ്രസ്തുതിസാധി രജിസ്ട്രർ ചെയ്തിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ ഇലക്ട്രിക്കൽ ഇൻസ്പെക്ടറുടെ ആഫൈസിൽ നിന്നും കിട്ടിയ അസ്ത്ര മെഡോ/പകർപ്പ് ഒരു ഗസറ്റഡ് ആഫൈസർ സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തി ഫാജരാക്കും. ഇതു രത്തിലുള്ള പരിചയ സർട്ടിഫിക്കറ്റ് അപേക്ഷയോറത്തിൽ കോൺട്രക്ടർ രേഖപ്പെടുത്തുകയും വേണം. മുൻപരിക്ഷാ ഫാൾട്ടിക്കറ്റ് ഫാജരാക്കുന്ന വർക്ക്. പരിചയ സർട്ടിഫിക്കറ്റ് നിർബന്ധമില്ല.
4. ബോർഡിലെ അംഗീകാരമുള്ള സ്ഥാപനത്തിൽ വയർമ്മാൻ കോഴ്സ് പുർത്തിയാക്കിയവർ അതിന്റെ സർട്ടിഫിക്കറ്റ് ഫാജരാക്കും.
5. 2017-ന് ശേഷമുള്ള പരീക്ഷയിൽ ഫാജരായി തോറ്റവർ രണ്ട് ഫാൾട്ടിക്കറ്റിലെഴുത്യും അസ്ത്ര ഫാജരാക്കും. വയസ്സും വിദ്യാഭ്യാസ യോഗ്യതയും തെളിയിക്കുന്ന സർട്ടിഫിക്കറ്റും ഇക്കുടർത്ത് ഫാജരാക്കേണ്ടതാണ്.
6. തൊഴിലുടമകൾ നൽകിയിട്ടുള്ള സ്ഥാവ സർട്ടിഫിക്കറ്റ്
7. ഫാൾട്ടിക്കറ്റ് ഓജിനലിലും രണ്ട് ഡ്യൂസ്പിക്കറ്റും അപേക്ഷകൾ ഏറ്റവും പുതിയതും മുഖ്യം വ്യക്തമായി കാണുന്നതുമായ പാസ് പോർട്ട് വലിപ്പത്തിലുള്ള ഫോട്ടോ പതിച്ചതിനുശേഷം ഒരു ഗസറ്റഡ് ആഫൈസർ സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തി ഓഫൈസ് മുട്ട് പതിച്ചത്.

8. രൂ 5-ന്റെ തപാൽ ഇടാവ് പതിച്ചതും സ്വന്തം മേൽവിലാസമശുത്തിയതുമായ (പിൻകോഡ്) സഹിതം 3 കവറുകൾ.

9. എഴുത്തു പരീക്ഷ പാസ്സായവർ (പ്രായോഗിക പരീക്ഷയ്ക്ക് ഫാജരാകുമ്പോൾ എഴുത്തു പരീക്ഷയുടെ അസ്ത്ര ഫാൾട്ടിക്കറ്റും ഫാജരാക്കേണ്ടതാണ്. പരീക്ഷ എഴുതി പാസ്സായി പെൻഡി കിട്ടി പുതുക്കാതെ പത്ത് വർഷം കഴിവെത്തവർ വീണ്ടും പരീക്ഷ എഴുതേണ്ടതാണ്. (പഴയ പെൻഡി കിട്ടു പകർപ്പ് അപേക്ഷയോടൊപ്പം ഫാജരാക്കേണ്ടതാണ്).

പ്രത്യേക നിർദ്ദേശങ്ങൾ

- അപേക്ഷയും അതിന്റെ കുടുമ്പുള്ള രേഖകളും ശരിയായി കുത്തിക്കെട്ടി അയയ്ക്കേണ്ടതാണ്. ശരിയായി കുത്തിക്കെട്ടാതെ എത്രക്കിലും രേഖകൾ നഷ്ടപ്പെടാനിടയാൽ ലൈസൻസിൽ ബോർഡ് ഉത്തരവാദിയാക്കുന്നതല്ല.
- അപേക്ഷ അയയ്ക്കുന്ന കവറിനു മുകളിൽ "2018-ലെ ഇലക്ട്രിക്കൽ വയർമ്മാൻ പരീക്ഷയ്ക്കുള്ള അപേക്ഷ" എന്ന് വ്യക്തമായി എഴുതിയിരിക്കും.
- അപേക്ഷാഫാറത്തിൽ കാണിച്ചിട്ടുള്ള നിർദ്ദേശങ്ങൾ ഇല വിജ്ഞാപനത്തിലെ വ്യവസ്ഥകൾ പ്രകാരം മാറ്റത്തിന് വിധേയമാണ്.
- നൃനപക്ഷ ഭാഷാ വിലാഗത്തിലെപ്പേട്ടവർ എത്ര ഭാഷയിലാണ് പരീക്ഷ എഴുതുവാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന തത്ത്വം ബന്ധപ്പെട്ട കോളത്തിൽ രേഖപ്പെടുത്തണം.
- എഴുത്തു പരീക്ഷയുടെ എല്ലാ ചോദ്യങ്ങളും ബെംജക്കിടിപ്പ് ആയിരിക്കും. മുല്യനിർണ്ണയം, ഒ.എ.ആർ. വാഴി ആയിരിക്കും നടത്തുക. പുനർ മുല്യനിർണ്ണയം ഉണ്ടായിരിക്കുന്നതല്ല.
- രേവകി കിട്ടുന്നതോ, നൃന ത കളുള്ളതോ, ആവശ്യമായ പ്രമാണങ്ങൾ വച്ചിട്ടില്ലെന്നതോ ആയ അപേക്ഷകൾ നിരസിക്കുന്നതാണ്. അവ പരിഹരിക്കുന്നതിന് പിന്നീട് അവസരം നൽകുന്നതല്ല.
- അപേക്ഷകൾ പേര് എസ്.എസ്.എൽ.സി. ബുക്കിൽ രേഖപ്പെടുത്തിയപോലെ ആയിരിക്കും. (മാറ്റമുള്ള വർക്ക് മാറ്റ രത്തിന്റെ ആധികാരികത ബോർഡുപ്പെടുത്തണം.)

പരീക്ഷാക്രമങ്ങൾ

താഴെപ്പറയുന്ന വിഷയങ്ങളിൽ നൂറ് മാർക്കോട്ടുകുടിയ എഴുത്തുപരീക്ഷയും (രണ്ടു മണിക്കൂർ) നൂറു മാർക്കോട്ടുകുടിയ പ്രായോഗിക പരീക്ഷയും (മൂന്ന് മണിക്കൂർ) ഉണ്ടായിരിക്കുന്ന താണ്. എഴുത്തു പരീക്ഷയ്ക്ക് (തിയറിക്ക്) 40 ശതമാനം മാർക്കിൽ കുറയാതെ വാങ്ങുന്നവർക്ക് മാത്രമേ പ്രായോഗിക പരീക്ഷയ്ക്ക് ഇരക്കുവാൻ അർഹത ഉണ്ടായിരിക്കുകയുള്ളൂ. പ്രായോഗിക പരീക്ഷയ്ക്ക് 50 ശതമാനം മാർക്ക് വാങ്ങുന്നവരെ വിജയിച്ചതായി കണക്കാക്കും.

ഇലക്ട്രോൺ വയർമാൻ പരീക്ഷയുടെ സിലബസ്

1. ചെവ്, അലുമിനിയം എന്നീ ചാലകങ്ങളുടെ സവിശേഷതകൾ—പി.വി.സി., എക്സ്.എൽ.പി.ഇ., റബ്രൽ, ഫോർഗലീൻ തുടങ്ങിയ വൈദ്യുതി നിഃവായ വസ്തുക്കളുടെ സവിശേഷതകൾ—വോൾട്ടേജ്, കറണ്ട്, പവർ, എന്റജി, റസി റൂസിൻ, ഇൻവക്ടൻസ്, കപ്പാസിറ്റൻസ്, ഇംപിലാസ്, പവർ ഹാക്ടർ തുടങ്ങിയവയുടെ പൊതുവായ ധാരണ, കറണ്ട്, പവർ, എന്റജി, വോൾട്ടേജ് ദ്രോപ് എന്നിവയുടെ സ്രൂതമായ ഗണങ്ങൾ—സീറീസായും പാരലായും ലോഡ് ഇടപ്പെടുക്കുന്ന നിന്മിന്ന് താരതമ്പ്രേട്ടുതൽ.
2. ജല വൈദ്യുത പദ്ധതികളിലും താപവൈദ്യുതി നിലയ്ത്തിലും നടത്തുന്ന മൊത്ത വൈദ്യുതി ഉൽപ്പാദനത്തിൽ അടിസ്ഥാന തത്ത്വങ്ങൾ—പവർ സിസ്റ്റം ഫോർമർ റൂൾ സു കുടുക്കയും—ട്രാൻസ് ഫോർമർ റൂൾ സു കുടുക്കയും—പ്രവർത്തനങ്ങൾ—ലൈഡ് ആസിഡ് തരത്തിലുള്ള സംഭരണ ബാറററികൾ—നിർമ്മാണ രീതികൾ—അവയുടെ സവിശേഷതകൾ—ചാർജ്ജിംഗ്, പരിപാലനം, ക്യാമ്പുലാർ ബാറററികൾ—നിരത പരിപാലന ബാറററികൾ, സി.എ.എ. (മേഘച്ചം റിലേറ്റീറ് ടു സേഫറ്റി ആർ ഇലക്ട്രോൺ പരിപാലന പ്രവർത്തനം 2010 ചട്ടം 12, 19, 29, 41, 42, 52, 54, കേരള റോഡ് ഇലക്ട്രോണിക്സ് ലൈസൻസ് ബോർഡ് റൂളുകൾ, കേരള സിനിമ (റഗ്യൂലേഷൻ) റൂൾ 1988.)
3. അളക്കുന്ന ഉപാധികൾ—വോൾട്ട് മീറ്റർ, അമൈറ്റർ, വാട്ട് മീറ്റർ, ടോങ്ക് ടെസ്റ്റർ, മർട്ടീമീറ്റർ എന്നിവയുടെ പ്രവർത്തന തത്ത്വം, എന്റജി മീറ്റർ ഉപയോഗിച്ച് സിംഗിൾ ഫോസ്, ട്രൈഫോസ് സർക്കൂട്ടുകളിലെ എന്റജി അളക്കൽ—സംഭവ്യമായ തെറ്റ് തിട്ടപ്പെടുത്തൽ.
4. ട്രാൻസ് ഫോർമർ പ്രവർത്തന തത്ത്വം—പാടന, കെ.വി.എ., കറണ്ട് റേറ്റിംഗുകൾ—കാര്യക്ഷമത—ശൈഖ്യം പരിപാലനവും, ഇൻധക്ഷൻ മോട്ടോർ സ്കീറ്റിൽ കേജ്, സ്റ്റിപ്പറിംഗ് മോട്ടോറുകളുടെ പ്രവർത്തന തത്ത്വം. റൂൾട്ടറുകൾ—ഡി.ഒ.എൽ., റൂൾക്കെല്ലാം (ഓട്ടോമാറ്റിക് അർബ ഓട്ടോമാറ്റിക്), റോട്ടർ റിസിസ്റ്റൻസ് തരങ്ങൾ, സിംഗിൾ ഫോസ് മോട്ടോറുകൾ—തത്ത്വം, വിവിധ തരത്തിലുള്ള വൈദ്യുത ഉപകരണങ്ങളുടെ അംഗീകൃത ചിഹ്നങ്ങൾ പവർ ആർ കൗണ്ടോർ സർക്കൂട്ടുകളുടെ രേഖചിത്രം കണ്ട് മനസ്സിലുക്കണം—വയറിംഗ് ഉപകരണങ്ങളും അനുബന്ധ സംഖ്യകളും.
5. എൽ. ടി. യിലുള്ള വിവിധ വയറിംഗ് മുറികൾ—വയറുകളുടെയും കേവിലുകളുടെയും തരങ്ങൾ—അംഗീകൃത വലിപ്പങ്ങൾ—വോൾട്ടേജ്, കറണ്ട് റേറ്റിംഗുകൾ, കേവിലുകളുടെ വോൾട്ടേജ് ദ്രോപ്പ് കണക്കാക്കാനുള്ള ലാബ്യ നിയമം, മെയിൻ സിച്ച് ബോർഡുകൾ, സവ് സിച്ച് ബോർഡുകൾ, ഡിസ്ട്രിബ്യൂഷൻ ബോർഡുകൾ അനുവദനിയ മായ ലോഡ്—മെയിൻ ബോർഡുകളുടെയും മറ്റും
6. എൽത്തിംഗ്—ആവശ്യമുള്ള കീറയൻസ് മാനദണ്ഡങ്ങളും, സർക്കൂട്ട് ഭേദകരുകൾ, എം.സി.സി.സി.കൾ, സിച്ച് ഫ്ലൂസ് യൂണിറ്റുകൾ, എം.സി.ബി. തുടങ്ങിയ വയുടെ സൂാൻഡേഡിൾ റേറ്റിംഗുകൾ, വയറിംഗ് പെപ്പുകൾ—ലോഹ നിർമ്മിതവും അല്ലാത്ത വയും. പെപ്പുകളിൽ അനുവദനിയമായ വയറുകളുടെ എണ്ണം, യൂ.പി.എസ്., ഇൻവർട്ടർ തുടങ്ങിയ പ്രത്യേകതരം ഉപകരണങ്ങളുടെ വയറിംഗ്, ബഹുനില കെട്ടിടങ്ങളുടെ വയറിംഗിലെ പ്രത്യേകതകൾ.
7. ഫ്ലൂസുകൾ—റീവയറബിൾ—എച്ച്.ആർ.സി.—തരങ്ങൾ—റേറ്റിംഗുകൾ, തരംതിരികൾ, ഫ്രെഡിൾ, സർക്കൂട്ട് ഭേദകരുകൾ—എം.സി.സി.ബി., എം.സി.ബി.—ഓവർലോഡ് പ്രോട്ടക്ഷൻ, എൽത്തിംഗ് ലീക്കേജ് പ്രോട്ടക്ഷൻ—ഇ.എൽ.സി.ബി. പ്രവർത്തന തത്ത്വം, സൂാൻഡേഡിൾ ലീക്കേജ് കണ്ട് റേറ്റിംഗുകൾ.
8. ഇൻവർട്ടർ, യൂ.പി.എസ്., ഇലക്ട്രോണിക് ചോക്സ് എന്നിവയുടെ പ്രവർത്തനം, തത്ത്വം, അവയുടെ പവർ റേറ്റിംഗ്, ഇൻകാർഡിഷൻസ് വിളക്കുകൾ, പ്ലാറ്റിസ്റ്റ് വിളക്കുകൾ, സി.എഫ്.ലാബ്യൂകൾ, വേപ്പർ ലാബ്യൂകൾ എന്നീ സാധാരണയായുള്ള വിളക്കുകളുടെ പ്രവർത്തന തത്ത്വം സവിശേഷതകളും.
9. വിവിധ തരത്തിലുള്ള വൈദ്യുത ഉപകരണങ്ങളുടെ അംഗീകൃത ചിഹ്നങ്ങൾ പവർ ആർ കൗണ്ടോർ സർക്കൂട്ടുകളുടെ രേഖചിത്രം കണ്ട് മനസ്സിലുക്കണം—വയറിംഗ് ഉപകരണങ്ങളും അനുബന്ധ സംഖ്യകളും.
10. പ്രതിഷ്ഠാപനങ്ങളുടെ പരിശോധനയും പ്രവർത്തി പ്ലിക്കലും—സൂാൻഡേഡിൾ ടെസ്റ്റ് ഉപകരണങ്ങൾ—ഇൻസൈ ലേ ഷൻ എസ്റ്റ്—എൽത്ത് എസ്റ്റ്, നിയോം ടെസ്റ്റർ, ഹാൻഡ് ഹെഡ്സ് ലാബ് ടെസ്റ്റർ, സിംഗിൾ ഫോസ് വയറിംഗ് വയറിംഗിലെ കണ്ടിന്യൂറിറ്റി പൊള്ളാറിറ്റി എന്നിവയെക്കുറിച്ചുള്ള പൊതുവായ വിജ്ഞാനം—ഇൻസൈ ലേ ഷൻ എസി റൂസിൻ ടെസ്റ്റും എൽത്ത് റിസിസ്റ്റൻസ് ടെസ്റ്റും.
11. ജോവി ചെയ്യുന്നോൾ സ്പീക്കർക്കേണ്ട സുരക്ഷാ നടപടികൾ—വയറിമാൻമാരുടെ സുരക്ഷയ്ക്കായി ഉപയോഗിക്കുന്ന ഉപാധികൾ—താഴെപ്പറയുന്ന കുറീച്ചുള്ള പരിജ്ഞാനം—വൈദ്യുതി സംഭേദം ഉപയോക്കാവിന് ലഭിക്കുവാനായി സീക്രിക്കേഷൻ നടപടികൾ സമർപ്പിച്ചാണ, തകരാർ കുടാതെയും ഉഖാംജക്ഷമവുമായുള്ള വൈദ്യുതി പ്രതിഷ്ഠാപനങ്ങളുടെ പരിപാലനം, ഉഖാംജ സംരക്ഷണ മാർഗ്ഗങ്ങളെ സംബന്ധിച്ച അറിവ്—ഉപ ദോ ക്രാക്ക്, കോൺട്രാ കെട്ടർ, ബന്ധപ്പെട്ട അധികാരികൾ എന്നിവരുമായി ബന്ധപ്പെട്ടുനോക്കാം വയറിമാൻമാർ പാലിക്കേണ്ട പെരുമാറ്റചട്ടം.

പ്രായോഗിക് പരീക്ഷ

പി.വി.സി. ഓഫീസ് കോൺസൾട്ടിംഗ് വയറിംഗ് സർവ്വദായം ഉപയോഗിച്ചുള്ള എല്ലാ വയറിംഗ് ജോലികളും അനിന്തനിക്കണം.

Syllabus for Electrical Wireman Examinations

1. Properties of copper and Aluminium conductors, properties of insulating materials such as PVC, XLPE, Rubber and Porcelin. Concept of voltage, current, power, energy, resistance, inductance, capacitance, impedance, power factor-simple calculation of current, power, energy, and voltage drop. Comparison between series and parallel connection of loads.
2. Basic principle of bulk generation of electricity in hydel and thermal stations. Functions of sub-stations and transformer stations in power system. Lead acid type of storage batteries-constructional details, characteristics, charging and maintenance. Tubular and maintenance - free batteries. CEA (Measures relating to safety and Electric Supply) Regulation 2010 regulation 12, 19, 29, 41, 42, 52, 54, Kerala State Electricity Licensing Board Rules, Kerala Cinema (Regulation) Rules 1988.
3. Measuring devices—Principle of operation of voltmeter, ammeter, wattmeter, tong tester and multimeter. Measurement of energy in single phase and three phase circuits using energy meters. Checking for possible errors.
4. Transformers-Principles of operation, construction—KVA and current ratings-efficiency, care and maintenance. Induction motors—Principle of working of squirrel cage and slipring motors-starters, DOL, star/delta (Semiautomatic and automatic) and rotor resistance type single phase motors-principle. Different type of fan regulators-resistance and electronic types. Principle of operations of fractional horse power motors used in appliances such as mixie, washing machines etc. Principle of operation of AC generators.
5. Various system of LT wiring—Types of wires and cables-Standard sizes voltage and current ratings-thumb rules for voltage drop in cables. Main switch boards, sub- switch boards and distribution boards-permissible loads-selection of location and standard clearance for main boards etc. Circuit breakers, MCCBS, Switch fuse units. MCBs etc.- Standard ratings. Conduits-metallic and non metallic types. Permissible numbers of wires in conduits. Wiring of special equipments like UPS, invertors, standby for computers etc. Essential factors for wiring high rise buildings.
6. Earthing of systems, Necessity-type of standard earthing-selection of location-type and size of earthing conductors. Minimum number of earth electrodes, earthing of special equipments.
7. Fuses - Re-wireable and H.R.C.—types, ratings, selection and grading, circuit breakers, MCCB, MCB, overload protection. Earth Leakage protection-ELCB-principle of operation- Standard leakage current ratings.
8. Principle of operation of invertors, UPS and electronic chokes-power ratings. Principle of operation and characteristics of commonly used light sources such as incandescent lamps, Fluorescent lamps, Compact Fluorescent lamps, Vapour lamps.
9. Standard Symbols of various types of electrical equipments-Reading of schematic drawing for power and control circuits. Wireman tools and accessories.
10. Testing and commissioning of installation-standard testing meters— insulation tester, Earth tester, Neon tester and hand held lamp tester. General knowledge of continuity and polarity tests in single phase wiring—Insulation resistance and earth resistance test.
11. Safety measures to be observed while working- Devices used for wireman safety, Knowledge on tariffs, Procedure for availing electric supply to consumer- submission of completion report. Energy efficient and trouble free maintenance of installation-knowledge of energy conservation methods. Code of conduct and ethics to be observed by the wireman with the contractor, consumer and the regulatory authorities.

Practical Examination:—Should be familiar with all types of PVC open conduit wiring system.

(Sd.)

Office of the Chief
Electrical Inspectorate,
Tiruvananthapuram.

Secretary,
Kerala State Electricity
Licensing Board.