



കേരള ഗസറ്റ് KERALA GAZETTE

അധികാരികമായി പ്രസിദ്ധീകരിച്ചതുന്നത്
PUBLISHED BY AUTHORITY

വാല്യം 6
Vol. VI

തിരുവനന്തപുരം,
ചൊവ്
Thiruvananthapuram,
Tuesday

2017 ഫെബ്രുവരി 14
14th February 2017
1192 കൂന്തം 2
2nd Kumbham 1192
1938 മാസം 25
25th Magha 1938

നമ്പർ
No. } 7

PART III Electrical Inspectorate Department

വിജ്ഞാപനം

നമ്പർ എം2/444/2017/സി.ഇ.എ.

2017 ജനുവരി 23.

കേരള റൈറ്റ് ഇലക്ട്രിസിറ്റി ലൈസൻസിംഗ് ബോർഡ്, കേരളത്തിലെ വിവിധ കേന്ദ്രങ്ങളിൽ വച്ച് 2017 മേൽ മാസത്തിൽ നടത്തുവാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന വയർമാൻ പരീക്ഷയ്ക്ക് നിശ്ചിത യോഗ്യതയുള്ളവർക്ക് നിന്നും അപേക്ഷകൾ ക്ഷണിക്കുന്നു. പരീക്ഷയിൽ വിജയിക്കുന്നവർക്ക് കേരള റൈറ്റ് ഇലക്ട്രിസിറ്റി ലൈസൻസിംഗ് ബോർഡ് നിയമത്തിലെ 31 (1) എന്ന വകുപ്പ് പ്രകാരം വയർമാൻ കോംപിറ്റൻസി സർട്ടിഫിക്കറ്റും പെര്മിറ്റും നൽകുന്നതാണ്. അപേക്ഷാഫോറത്തിൽ മാതൃക www.cei.kerala.gov.in എന്ന വെബ് സൈറ്റിൽ നിന്നും ധനാദാലോധി ചെയ്ത് എടുക്കാവുന്നതാണ്. ധനാദാലോധി ചെയ്ത അപേക്ഷയോടൊപ്പം ഫോറായ് 500-ഏൽ ചെലാനും ഹാജരാക്കണം.

ആകെ ഫീസ് ` 500 (അംഗുർ), (അപേക്ഷാഫോറത്തിൽ വില ` 200, പരീക്ഷാഫീസ് ` 300). കേരളത്തിലെ എത്തെ കിലും ശവണിമെഴു ട്രഷറിയിലോ ഇന സേ വന കോന്റത്തിലോ “0043-00-800-99” എന്ന ശീർഷകത്തിൽ അടച്ച അസ്ത്ര ചെലാൻ അപേക്ഷയോടൊപ്പം ഹാജരാക്കേണ്ടതാണ്.

പുതിയിട്ടിച്ച അപേക്ഷകൾ നിശ്ചിത രേഖകളോടുകൂടി സെക്രട്ടറി, കേരള റൈറ്റ് ഇലക്ട്രിസിറ്റി ലൈസൻസിംഗ് ബോർഡ്, ചീഫ് ഇലക്ട്രിക്കൽ ഇൻസ്പെക്ടറും, ഹയസിംഗ് ബോർഡ് ബിൽഡിംഗ്സ്, തിരുവനന്തപുരം-695 001 എന്ന വിലാസത്തിൽ 15-3-2017 വെകുന്നേരം 5 മണിക്ക് മുമ്പായി ലഭിക്കേണ്ടതാണ്. പരീക്ഷയെ സംബന്ധിച്ച മറ്റു വിവരങ്ങൾ അനുബന്ധത്തിൽ ചേർത്തിട്ടുണ്ട്.

(ഒപ്പ്)
ചീഫ് ഇലക്ട്രിക്കൽ
ഇൻസ്പെക്ടറുടെ കാര്യാലയം, കേരള റൈറ്റ് ഇലക്ട്രിസിറ്റി
തിരുവനന്തപുരം.

അനുബന്ധം

വയർമാൻ പരീക്ഷ-2017

ഫോറുതകൾ:

2015-ലോ അതിനുശേഷമോ ഉള്ള ഗസറ്റ് വിജ്ഞാപന പ്രകാരം അപേക്ഷിച്ച് പരീക്ഷയ്ക്ക് ഹാജരായി തോറുവരും ഹാർട്ടികൾ കുറ്റ് കിട്ടി പരീക്ഷയ്ക്കു ഹാജരാകുവാൻ സാധിക്കാതെ വന്നവരും.

അല്ലെങ്കിൽ

ഒലെസൻസിന്റെ ബോർഡിൽ അംഗീകാരത്തോടെ നടത്തുന്ന സ്ഥാപനങ്ങളിൽ ഒരു വർഷത്തെ വയർമാൻ കോഴ്സ് തൃപ്തികരമായി പൂർത്തിയാക്കി വയറിന്റെ സംബന്ധിച്ച പ്രായോഗിക പരിചയം കുറിയവർ (അപേക്ഷ ബന്ധപ്പെട്ട സ്ഥാപനങ്ങൾ മുമ്പേന സമർപ്പിക്കണം), 2017 ഫെബ്രുവരി മാസം പൂർത്തിയാക്കുന്ന അംഗീകൃത വയർമാൻ കോഴ്സിന് പരിചുവക്കാണിരിക്കുന്ന വിദ്യാർത്ഥികളെയും കോഴ്സ് ഫലപ്രദമായി പൂർത്തിയാക്കുന്ന എന്ന് സ്ഥാപന ഉടമ നൽകുന്ന സർട്ടിഫിക്കറ്റിൽ അടിസ്ഥാനത്തിൽ പരീക്ഷയ്ക്ക് ഇതികാൻ അനുവദിക്കുന്നതാണ്. ഇവർ ഒലെസൻസിന്റെ ബോർഡ് സെക്രട്ടറി നൽകിയിട്ടുള്ള രജിസ്ട്രേഷൻ നമ്പർ അടക്കം അപേക്ഷ സമർപ്പിക്കേണ്ടതാണ്. അങ്ങനെയുള്ള അപേക്ഷകൾ പ്രായോഗിക പരീക്ഷയ്ക്കു മുമ്പായി വയർമാൻ കോഴ്സ് പൂർത്തിയാക്കിയതിനുള്ള സർട്ടിഫിക്കറ്റ് സ്ഥാപന ഉടമ ഹാജരാക്കേണ്ടതാണ്. അല്ലാതെപക്ഷം പ്രായോഗിക പരീക്ഷയിൽ നിന്ന് ഒഴിവാക്കുന്നതാണ്.

ഒലെസൻസിന്റെ ബോർഡിൽ വിജ്ഞാപനപ്രകാരം ജില്ലാ ഇലക്ട്രിക്കൽ ഹാൻസപെക്കഡററ്റിൽ ഒരു കോൺട്രാക്ടനും കീഴിൽ അപ്രസ്തുതി ചെയ്യുവാൻ രജിസ്ട്രേഷൻ നടത്തി ഒരു വർഷത്തെ അപ്രസ്തുതി ചെയ്യിപ്പ് തൃപ്തികരമായി പൂർത്തിയാക്കിയവർ (രജിസ്ട്രേഷൻ സർട്ടിഫിക്കറ്റിൽ സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തിയത് ഹാജരാക്കണം). 2016 മാർച്ച് 31 വരെ രജിസ്ട്രർ ചെയ്ത വർഷം ഈ പരീക്ഷയ്ക്ക് അപേക്ഷിക്കാവുന്നതാണ്.

അല്ലെങ്കിൽ

ഈ വകുപ്പിൽ പരിശോധനാപരിധിയിൽ വരുന്നതും ഒലെസൻസിന്റെ ബോർഡിന് തൃപ്തികരമായ ഒരു വലിയ വ്യവസായ സ്ഥാപനത്തിൽ ഇലക്ട്രിക്കൽ വർക്കർ, ഇലക്ട്രിച്ചുകൾ, സീച്ച് ബോർഡ് അറ്റർ തുടങ്ങിയെത്തെക്കിലും സ്ഥിരമായ ജോലിയുള്ളത്രാൾ അവിടെ രണ്ടു കൊല്ലത്തിൽ കുറു യാത്ര കാലയളവ് മോട്ടോർ തുടങ്ങിയ ഇലക്ട്രിക്കൽ ഉപകരണങ്ങളിൽ മെയിൻഡേൻസ് ജോലികളിൽ ഏർപ്പെട്ടവർ (പരിചയ സർട്ടിഫിക്കറ്റ് അല്ലെങ്കിൽ ഹാജരാക്കണം). 10 മാസത്തിൽ കുറയാത്ത കമ്മ്യൂണിറ്റി പോളിഡെക്സിന് സ്കീമും സീകാരുമാണ്.

അല്ലെങ്കിൽ

റ്റി. എച്ച്. എസ്. എൽ. സി. / വി. എച്ച്. എസ്. എൽ. സി. ഇലക്ട്രിച്ചുകൾ ദേഖിൽ പരീക്ഷ പാസ്സായവർ.

അല്ലെങ്കിൽ

വൊക്കേഷണൽ ഫയർ സെക്രൻഡറി ഫെബ്രുവരിയുമുള്ള നടത്തുന്ന രണ്ടു വർഷത്തെ ഫെബ്രുവരി. കോഴ്സ് പാസ്സായവർ.

അല്ലെങ്കിൽ

റഫ്രിജറേഷൻ ആർഗ് എയർ കൺഡിഷനിന്റെ മെകാനിക്ക് ട്രെഡിംഗിൽ ദേഖ് സർട്ടിഫിക്കറ്റ് പരീക്ഷ പാസ്സായവർ.

അല്ലെങ്കിൽ

സർക്കാർ പോളിഡെക്സിനുകളിൽ കൺറിന്യൂയിംഗ് ഫെബ്രുവരിയുമുള്ള പ്രകാരം വഴി നടത്തുന്ന 10 മാസത്തെ ഇലക്ട്രിക്കൽ വയറിന്റെ ആർഗ് സർവീസിന്റെ കോഴ്സിൽ പങ്കെടുത്ത് സർട്ടിഫിക്കറ്റ് കരസ്ഥമാക്കിയവർ.

അല്ലെങ്കിൽ

ഇലക്ട്രോണിക്ക് ആർഗ് കമ്മ്യൂണിക്കേഷൻ ട്രെഡിംഗിൽ രണ്ടു വർഷത്തെ കോഴ്സ് പാസ്സായവർ.

അല്ലെങ്കിൽ

ഇലക്ട്രിക്കൽ ഫിറീർ സിഗ്നൽ, ഇലക്ട്രിക് (എം. വി.), ഇലക്ട്രിച്ചുകൾ തുടങ്ങിയ കോഴ്സ് പൂർത്തിയാക്കിയ വിരമിച്ച വിമുക്തദേശമാർ.

അല്ലെങ്കിൽ

കേരള സാങ്കേതിക വിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ് STEP 4U ഫെബ്രുവരിയുടെ കീഴിൽ ഇലക്ട്രിക്കൽ വയർമാൻ ടെക്നോളജി ഫെബ്രുവരിയുടെ നടത്തുന്ന 12 മാസം ദൈർഘ്യമുള്ള കോഴ്സ് വിജയകരമായി പൂർത്തിയാക്കിയ സർട്ടിഫിക്കറ്റ് കരസ്ഥമാക്കിയവർ.

(1) പ്രത്യേക കുറിപ്പ്:—മേൽപ്പറഞ്ഞ യോഗ്യതയുടെ കാലഘട്ടവ് അപേക്ഷ സമർപ്പിക്കുന്ന തീയതിക്കുമുന്ന് പൂർത്തിയായിരിക്കണം.

(2) വയസ്:—അപേക്ഷിക്കുന്ന തീയതിയിൽ അപേക്ഷകൾ 18 വയസ് തിക്കണ്ണിരിക്കണം. ശാരീരിക യോഗ്യതയെ സംബന്ധിച്ച് ബോർഡിന് മുമ്പാകെ തൃപ്തികരമായി തെളിവ് നൽകിയില്ലെങ്കിൽ 65 വയസ് പൂർത്തിയാക്കിയ യാതൊരു പരീക്ഷാർത്ഥിക്കും പെരിക്കു നൽകുന്നതല്ല.

(3) പൊതു വിദ്യാഭ്യാസ യോഗ്യത:—അപേക്ഷകൾ പത്താം ഓഡാസ് വരെ പഠിച്ചിരിക്കണം.

(4) ഫീസ്:—കേരളത്തിലെ ഏതെങ്കിലും ഗവൺമെന്റ് ട്രഷറിയിലോ, ഫ്രെംഡും ജനസേവന കേന്ദ്രത്തിലോ “0043-00-800-99” എന്ന ശൈർഷക തിരിൽ 500 (അഞ്ചു രൂപാംശം) അഞ്ചു അസ്ത്ര ചെലാൻ അപേക്ഷയോടൊപ്പം ഹാജരാക്കണം. ഒരിക്കൽ നൽകിയ ഫീസ് യാതൊരു കാരണവശാലാലും തിരികെ നൽകുകയോ മറ്റെതക്കിലും ആവശ്യത്തിനുവേണ്ടി നീകുപോകു ചെയ്യുകയോ ഇല്ല.

(5) അപേക്ഷ ക്ഷമിച്ചുകൊണ്ടുള്ള വിജ്ഞാപനത്തിന്റെ നമ്പറും തീയതിയും അപേക്ഷയുടെ മുകളിൽ പരീക്ഷാർത്ഥി പൂർപ്പുക്കേണ്ടതാണ്.

(6) പരിചയ സർട്ടിഫിക്കറ്റ് അപേക്ഷയിൽ കൊടുത്തിട്ടുള്ള ഫോറത്തിലായിരിക്കണം. പരീക്ഷാർത്ഥി ഒന്നിൽ കുടുതൽ തൊഴിലുടമകളുടെ കീഴിൽ ജോലി ചെയ്തിട്ടുള്ളെങ്കിൽ ഇപ്പോൾ ജോലി ചെയ്യുന്ന സ്ഥാപനത്തിലെ തൊഴിലുടമയിൽ നിന്നും അപേക്ഷ യിലും ഫോറത്തിലും, മറ്റൊള്ളവർത്തിൽ നിന്നും അതേ മാതൃകയിൽ പ്രത്യേകം പ്രത്യേകമായും പരിചയ സർട്ടിഫിക്കറ്റ് ഹാജരാക്കണം.

പുതിപ്പിച്ച അപേക്ഷയോടൊപ്പം താഴെപ്പറയുന്ന പ്രമാണങ്ങൾ ഹാജരാക്കേണ്ടതാണ്.

1. ആകെ ഫൈസ് ` 500 (അഞ്ചുറ്റ്) കേരളത്തിലെ ഏതെങ്കിലും ഗവൺമെന്റ് ട്രഷറിയിലോ ജനസേവന കേദ്രത്തിലോ “0043-00-800-99” എന്ന ശീർഷകത്തിൽ അടച്ച അസ്ത്ര ചെലാൻ (അപേക്ഷാ മോറത്തിൽ വില ` 200, പരീക്ഷാഫൈസ് ` 300).
2. വയസ്സും വിദ്യാഭ്യാസ യോഗ്യതയും തെളിയിക്കുന്ന സർട്ടിഫിക്കറ്റുകളുടെ ശരിപ്പുകൾപ്പുകൾ ഒരു ഗസറ്റ് ആഫൈസർ സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തിയത് ആഫൈസ് മുട്ട് സഹിതം (ഇതിനുമുമ്പ് പരീക്ഷയ്ക്ക് ഹാജരായി തോറ്റവരും ഹാജരാക്കേണ്ടതാണ്).
3. അപേക്ഷിസായി രജിസ്റ്റർ ചെയ്തിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ ഇലക്ട്രിക്കൽ ഇൻസർപ്പെക്ടർ ആഫൈസിൽ നിന്നും കിട്ടിയ അസ്ത്ര മെമോ/പകർപ്പ് ഒരു ഗസറ്റ് ആഫൈസർ സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തി ഹാജരാക്കേണ്ടം. ഈതരത്തിലുള്ള പരിചയ സർട്ടിഫിക്കറ്റ് അപേക്ഷാ മോറത്തിൽ കോൺട്രാക്ടർ രേഖപ്പെടുത്തുകയും വേണം. മുൻ പരീക്ഷാ ഹാൾടിക്കൾ ഹാജരാക്കുന്നവർക്ക് പരിചയ സർട്ടിഫിക്കറ്റ് നിർബന്ധമില്ല.
4. ബോർഡിൽ അംഗീകാരമുള്ള സ്ഥാപനത്തിൽ വയർമാൻ കോഴ്സ് പൂർത്തിയാക്കിയ വർ അതിന് സർട്ടിഫിക്കറ്റ് ഹാജരാക്കേണ്ടം.
5. 2015 -ന് ശേഷമുള്ള പരീക്ഷയിൽ ഹാജരായി തോറ്റവർ രണ്ട് ഹാൾ ടിക്കറ്റിന്റെയും അസ്ത്ര ഹാജരാക്കേണ്ടം. വയസ്സും വിദ്യാഭ്യാസ യോഗ്യതയും തെളിയിക്കുന്ന സർട്ടിഫിക്കറ്റും ഇക്കുട്ട് ഹാജരാക്കേണ്ടം.
6. തൊഴിലുടമകൾ നൽകിയിട്ടുള്ള സഭാവ സർട്ടിഫിക്കറ്റ്.
7. ഹാൾടിക്കൾ റിജിനലിലും രണ്ട് ഡ്യൂപ്പിക്കറ്റീലും അപേക്ഷകൾ ഏറ്റവും പുതിയതും മുഖം വ്യക്തമായി കാണുന്നതുമായ പാസ്പോർട്ട് വലിപ്പത്തിലുള്ള മോട്ടാ പതിച്ചതിനുശേഷം ഒരു ഗസറ്റ് ആഫൈസർ സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തി ഓഫൈസ് മുട്ട് പതിച്ചത്.
8. ` 5-ആർ തഹാൽ സ്റ്റാൻ പതിച്ചതും സവന്ന മേൽവിലാസം ഏഴുതിയതുമായ (പിന്കോഡ് സഹിതം) 3 കവറുകൾ.
9. എഴുത്തു പരീക്ഷ പാസ്റ്റായ വർ പ്രായോഗിക പരീക്ഷയ്ക്ക് ഹാജരാകുമ്പോൾ ഏഴുത്തു പരീക്ഷയുടെ അസ്ത്ര ഹാൾ ടിക്കറ്റും ഹാജരാക്കേണ്ടതാണ്. പരീക്ഷ ഏഴുതി പാസ്റ്റായി പെരിമിറ്റ് കിട്ടി പുതുക്കാതെ പത്ര വർഷം കഴിഞ്ഞവർ വീണ്ടും പരീക്ഷ ഏഴുതേണ്ടതാണ് (പഴയ പെരിമിറ്റിൽ പകർപ്പ് അപേക്ഷയോടൊപ്പം ഹാജരാക്കേണ്ടതാണ്).

പ്രത്യേക നിർദ്ദേശങ്ങൾ

- അപേക്ഷയും അതിന്റെ കുടെ യുള്ളൂ രേഖകളും ശരിയായി കുത്തികെട്ടി അയയ്ക്കേണ്ടതാണ്. ശരിയായി കുത്തികെട്ടാതെ ഏതെങ്കിലും രേഖകൾ നഷ്ടപ്പെടാനിടയാൽ ലൈസൻസിംഗ് ബോർഡ് ഉത്തരവാദിയാക്കുന്നതല്ല.

- അപേക്ഷ അയയ്ക്കുന്ന കവറിനു മുകളിൽ “2017-ലെ ഇലക്ട്രിക്കൽ വയർമാൻ പരീക്ഷയ്ക്കുള്ള അപേക്ഷ” എന്ന വ്യക്തമായി എഴുതിയിരിക്കും.
- അപേക്ഷാഫോറത്തിൽ കാണിച്ചിട്ടുള്ള നിർദ്ദേശങ്ങൾ ഇന്ന് വിജ്ഞാപനത്തിലെ പ്രകാരം മാറ്റത്തിന് വിധേയമാണ്.
- നൃന പക്ഷ ഭാഷാ വിഭാഗത്തിലെപ്പുട വർ ഏത് ഭാഷയിലാണ് പരീക്ഷ ഏഴുതുവാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നതെന്ന് ബന്ധപ്പെട്ട കോളത്തിൽ രേഖപ്പെടുത്തണം.
- എഴുത്തു പരീക്ഷയും എല്ലാ ചൊദ്യാങ്കളും ഒബ്ജക്ടീവും ദൈപ്പ് ആയിരിക്കും. മുല്യ നിർണ്ണയം, ഒ.എം.ആർ. വഴി ആയിരിക്കും നടത്തുക. പുനർമുല്യ നിർണ്ണയം ഉണ്ടായിരിക്കുന്നതല്ല.
- വൈകി കിട്ടുന്നതോ നൃനതകളുള്ളതോ ആവശ്യമായ പ്രമാണങ്ങൾ വച്ചിട്ടില്ലാത്തതുമായ അപേക്ഷകൾ നിർസിക്കുന്നതാണ്. അവ പരിഹരിക്കുന്നതിന് പിന്നീട് അവസരം നൽകുന്നതല്ല.
- അപേക്ഷകൾ പേര് എസ്.എസ്.എൽ.സി. ബുക്കിൽ രേഖപ്പെടുത്തിയപോലെ ആയിരിക്കും (മാറ്റമുള്ളവർ മാറ്റത്തിൽ അധികാരിക്കുന്ന ബോധ്യപ്പെടുത്തണം).

പരീക്ഷാക്രമങ്ങൾ

താഴെപ്പറയുന്ന വിഷയങ്ങളിൽ നുറ്റ് മാർക്കോട്ടുകൂടി ഏഴുതുപരിക്ഷയും (രണ്ട് മൺിക്കൂർ) നുറ്റ് മാർക്കോട്ടുകൂടിയ പ്രായോഗിക പരീക്ഷയും (മുന്ന് മൺിക്കൂർ) ഉണ്ടായിരിക്കുന്നതാണ്. ഏഴുതുപരിക്ഷയ്ക്ക് (തിയറിക്ക്) 40 ശതമാനം മാർക്കിൽ കുറിയാതെ വാങ്ങുന്നവർക്ക് മാത്രമേ പ്രായോഗിക പരീക്ഷയ്ക്ക് ഇലിക്കുവാൻ അർഹത ഉണ്ടായിരിക്കുകയുള്ളൂ. പ്രായോഗിക പരീക്ഷയ്ക്ക് 50 ശതമാനം മാർക്ക് വാങ്ങുന്നവരെ വിജയിച്ചതായി കണക്കാക്കും.

ഇലക്ട്രിക്കൽ വയർമാൻ പരീക്ഷയുടെ സിലബസ്

1. ചെന്ന്, അലുമിനിയം, റബ്രീ, പോർസലൈൻ എന്നീ ചാലകങ്ങളുടെ സവിശേഷതകൾ—പി.വി.സി., എക്സ്.എൽ.പി.ഇ. തുടങ്ങിയ വൈദ്യുതി നിരോധ വസ്തുകളുടെ സവിശേഷതകൾ—വോർട്ടേജ്, കുണ്ട് പവർ, എൻറജി, റസിസ്റ്റീസ്, ഇൻഡക്ടൻസ്, കപ്പാസിറ്റീസ് ഇംപിഡൻസ്, പവർ മാക്കർ തുടങ്ങിയ വയുടെ പൊതുവായ ധാരണ, കുണ്ട്, പവർ, എനംജി, വോർട്ടേജ് ഡ്രേംസ് എന്നീ വയുടെ സരളമായ ഗണനങ്ങൾ—സീരിസായും പാരലലായും ലോഡ് എടപ്പിക്കുന്നതിൽ താരതമ്യപ്പെടുത്തൽ.
2. ജല വൈദ്യുത പദ്ധതികളിലും താപവൈദ്യുതി നിലയത്തിലും നടത്തുന്ന മൊത്ത വൈദ്യുതി ഉൽപ്പാദനത്തിൽ അടിസ്ഥാന തത്വങ്ങൾ—പവർ സിസ്റ്റം തീരുമാനിക്കുന്ന സബ്സിഡീ സബ്സിഡീ സൈറ്റ് സൈറ്റ് കുളുക്കുന്നതും പ്രവർത്തനങ്ങൾ—ലൈഡ് ആസിഡ് തരത്തിലുള്ള സംഭരണ ബാററികളുടെ നിർമ്മാണ രീതിയുടെ വിശദാംശങ്ങൾ, അവയുടെ സവിശേഷതകൾ—ചാർജ്ജിംഗ്, പരിപാലന, ട്രബ്യൂലാർ ബെറ്ററികൾ—നിരത പരിപാലന ബാററികൾ, സി.ഇ.എ. (മെഷറിംഗ് റിലേറ്ററിംഗ് ടു സൈപ്പി) അംഗീകാരിക്കുന്നതും 2010 ചട്ടം 12, 19, 29, 41, 42, 52, 54, കേരള റൈറ്റ് ഇലക്ട്രിസിറ്റി ലൈസൻസിംഗ് ബോർഡ് റൂളുകൾ, കേരള സിനിമ (സുപ്രോഫഷൻ) റൂൾ 1988.

3. അളക്കുന്ന ഉപാധികൾ—വോൾട്ട് മീറ്റർ, അമ്മീറ്റർ, വാട്ട് മീറ്റർ, ഫോണ് ടെല്ലർ, മൾട്ടിമീറ്റർ എന്നിവയുടെ തത്വവും പ്രവർത്തി കുമവും, എന്റെ മീറ്റർ ഉപയോഗിച്ച് സിംഗിൾ ഫോസ്, ട്രൈ ഫോസ്, സർക്കൂട്ടുകളിലെ എന്റെ അളക്കൽ—സംഭവ്യമായ തെറ്റ് തിടപ്പെടുത്തൽ.
4. ട്രാൻസ്ഫോർമർ—പ്രവർത്തനത്തും—ഘടന, കെ.വി.എ. കണ്ണൽ റേറ്റിംഗുകൾ—കാര്യക്ഷമത—ശരാബ്യും പരിപാലനവും, ഇൻഡക്ഷൻ മോട്ടോർ—സ്കീറ്റർ കേജ്, സ്ലീംഗിൾ മോട്ടോറുകളുടെ പ്രവർത്തന തത്ത്വം, സ്ലാർട്ടുകൾ—ഡി.എ.എൽ. സ്ലാർഡെൽസ് (ഓട്ടോമാറ്റിക് അർബ ഓട്ടോമാറ്റിക്) റോട്ടർ റെസിസ്റ്റൻസ് തരങ്ങൾ, സിംഗിൾ ഫോസ് മോട്ടോറുകൾ തത്ത്വം, വിവിധ തരത്തിലുള്ള ഫാൻ റിഫ്ലോറുകൾ—റസിസ്റ്റൻസ്, ഇലക്ട്രോണിക് തരങ്ങൾ, മിക്സി, വാഷിംഗ് മെഷിനുകൾ തുടങ്ങിയ മെഷിനുകളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന കുറഞ്ഞ ഫോഴ്സ് പവർ മോട്ടോറുകൾ, എ.സി. ജനറേറ്ററുകളുടെ പ്രവർത്തന തത്ത്വങ്ങൾ.
5. എൽ. ടി. ടിലുള്ള വിവിധ വയറിൾഗ് മുറകൾ—വയറുകളുടെയും കേബിളുകളുടെയും തരങ്ങൾ—അംഗീകൃത വലിപ്പങ്ങൾ—വോൾട്ടേജ് കണ്ണൽ റേറ്റിംഗുകൾ, കേബിളുകളുടെ വോൾട്ടേജ് ദ്രോപ്പ് കണക്കാക്കാനുള്ള ലാലുനിയമം, മെയിൻ സിച്ച് വോർഡുകൾ, ഡിസ്ട്രിബ്യൂഷൻ വോർഡുകൾ—അനുവദനീയ മെയിൽ ലോർഡ്—മെയിൻവോർഡുകളുടെ സ്ഥിതി, സ്ഥാപന നിർണ്ണയവും ആവശ്യമുള്ള ക്ലിയറിൾസ് മാനദണ്ഡങ്ങളും, സർക്കൂട്ട് ബേബക്കറുകൾ, എ.സി.സി.ബി.-കൾ, സിച്ച് ഫ്രൈസ് യൂണിറ്റുകൾ, എ.സി.ബി. തുടങ്ങിയവയുടെ സ്ലാർഡെൽസ് റേറ്റിംഗുകൾ, വയറിൾഗ് പെപ്പുകൾ—ലോഹ നിർമ്മിതവും അല്ലാത്ത വയറുടെ സ്ലാർഡെൽസ് റേറ്റിംഗുകൾ, ലോഹനിർമ്മിതവും അല്ലാത്തവയും—പെപ്പുകളിൽ അനുവദനീയമായ വയറുകളുടെ എണ്ണം, യൂ.പി.എസ്, ഇൻവെർട്ടർ തുടങ്ങിയ പ്രത്യേകതരം ഉപകരണങ്ങളുടെ വയറിൾഗ്, ബഹുനില കെട്ടിങ്ങങ്ങളുടെ വയറിംഗിലെ പ്രത്യേകതകൾ.
6. എർത്തിംഗ്—ആവശ്യകത—സ്ലാർഡെൽസ് റൈറ്റികൾ—സ്ഥിതി സ്ഥാപന നിർണ്ണയം—എർത്തിംഗ് കണക്കടറുകളുടെ തരവും വലിപ്പവും—ഇലക്ട്രോണിക് കളുടെ എറ്റവും കുറഞ്ഞ എണ്ണം, യൂ.പി.എസ്, ഇൻവെർട്ടർ തുടങ്ങിയ പ്രത്യേകതരം ഉപകരണങ്ങളുടെ വയറിൾഗ്, ബഹുനില കെട്ടിങ്ങങ്ങളുടെ പ്രത്യേകതകൾ.
7. ഫ്രൈസ് കൾ—റൈവയറിംഗ്—എച്ച്. ആർ. സി. തരങ്ങൾ—റേറ്റിംഗുകൾ, തരംതിരിക്കൽ ഗ്രേഡിംഗ്, സർക്കൂട്ട് ബേബകൾ—എ.സി.സി.ബി., എ.സി.ബി.—ഓവർലോഡ് പ്രോട്ടക്ഷൻ, എർത്ത് ലാംപ്കേജ് പ്രോട്ടക്ഷൻ—ഇ.എൽ.സി.ബി. പ്രവർത്തന തത്ത്വം, സ്ലാർഡെൽസ് റേറ്റിംഗുകൾ.
8. ഇൻവെർട്ടർ, യൂ.പി.എസ്, ഇലക്ട്രോണിക് ചോക്സ് എന്നിവയുടെ പ്രവർത്തന തത്ത്വം, അവയുടെ പവർ റേറ്റിംഗ്, ഇൻകാർഡിഷൻസ് വിളക്കുകൾ, ഫ്ലൈറിസ്റ്റ് വിളക്കുകൾ, സി.എപ്പ്. ലാസ്പുകൾ, വേപ്പർ ലാസ്പുകൾ എന്നീ സാധാരണയായുള്ള വിളക്കുകളുടെ പ്രവർത്തന തത്ത്വം സവിശേഷതകളും.
9. വിവിധ തരത്തിലുള്ള വൈദ്യുത ഉപകരണങ്ങളുടെ അംഗീകൃത ചിഹ്നങ്ങൾ—പവർ ആർഎസ് കൺട്രോൾസ് സർക്കൂട്ടുകളുടെ രേഖാചിത്രോ കണ്ണൽ മനസ്സിലാക്കൽ—വയറിൾഗ് ഉപകരണങ്ങളും അനുബന്ധ സാമഗ്രികളും.
10. പ്രതിഷ്ഠാപനങ്ങളുടെ പരിശോധനയും പ്രവർത്തി സ്ഥിരമായി—സ്ലാർഡെൽസ് റേറ്റിംഗുകൾ—എർത്ത് റേറ്റിംഗുകൾ, നിയോണൽ റേറ്റിംഗുകൾ, ഹാൾസ് ഹെൽവിയ് ലാബ് റേറ്റിംഗുകൾ, സിംഗിൾ ഫോസ് വയറിംഗിലെ കണ്ടിനുയിറ്റി, പൊളാറ്റി എന്നിവ യൈക്കുന്നുള്ള പൊതുവായ വിജ്ഞാനം—ഇൻസുലേഷൻ, റെസിസ്റ്റൻസ് റേറ്റിംഗുകൾ റെസിസ്റ്റർ സൈറ്റിൽ നിന്നും വരുമാറ്റം എർത്ത് റെസിസ്റ്റൻസ് റേറ്റിംഗും.
11. ജോലി ചെയ്യുന്ന സ്വീകരിക്കാനുള്ള നേരികെൽസ്—വയർമാനമാരുടെ സുരക്ഷയ്ക്കായി ഉപയോഗിക്കുന്ന ഉപാധികൾ—താരിഫുകളുണ്ടുള്ള പരിജ്ഞാനം—വൈദ്യുതി സബ്പൈ ഉപഭോക്താവിന് ലഭിക്കുവാനായി സ്വീകരിക്കേണ്ട നടപടിക്രമങ്ങൾ കംപ്ലിഷ്മെന്റ് റിപ്പോർട്ടിംഗ് സമർപ്പണം, വൈദ്യുത പ്രതിഷ്ഠാപനങ്ങളുടെ തകരാറ് കുടാതെയുള്ളതും ഉളർജ്ജക്ഷമവുമായുള്ള പരിപാലനം, ഉളർജ്ജ സംരക്ഷണത്തെ സംബന്ധിച്ച് അറിവ്—ഉപഭോക്താവ്, കോൺട്രാക്ടർ, ബന്ധ പ്ല്ലി അധികാരികൾ എന്നിവരുമായി ബന്ധപ്പെട്ടുനോക്കാനും വയർമാനമാർപ്പിക്കുക.

പ്രായോഗിക പരീക്ഷ

പി. വി. സി. ഓപ്പൺ കോൺഡിഷ്യൂട്ട് വയറിൾഗ് സൈറ്റാഡ് ഉപയോഗിച്ചുള്ള എണ്ണാ വയറിൾഗ് ജോലികളും അറിഞ്ഞിരിക്കണം.

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 (Measuring 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—Principles 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 slipping motors—starters, DOL, Star/delta (Semi automatic 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 mixes, washing machines etc. Principle of Operation of AC generations.
5. Various system of LT wiring—Types of wires and cables—Standards 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 factor for wiring high rise buildings.
6. Earthing of systems, Necessity—type of standards earthing—selection of location—type and size of earthing conductors. Minimum number of earth electrodes Earthing of special equipment.
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. Principles 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 lamps 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 type of PVC open conduit wiring system.
