

compose.kerala.gov.in
egazette.kerala.gov.in
printing.kerala.gov.in



Regn.No. KERBIL/2012/45073
dated 2012-09-05 with RNI
Reg No.KL/TV(N)/634/2021-2023

കേരള സർക്കാർ
GOVERNMENT OF KERALA

കേരള ഗസറ്റ് KERALA GAZETTE

ആധികാരികമായി പ്രസിദ്ധീകരിച്ചതുന്ത്

PUBLISHED BY AUTHORITY

ചെവാച്ച, 2023 ജൂൺ 13

Tuesday, 13th June 2023

1198 ഐടവം 30

30th Idavam 1198

വാല്യം 12

Vol. XII

1945 ജ്യൈഷ്ടം 23

23rd Jyaishtha 1945

നമ്പർ
No. } 24

Part III

Electrical Inspectorate Department

©

കേരള സർക്കാർ
GOVERNMENT OF KERALA

2023



വിജ്ഞാപനം

നമ്പർ എം2-6186/2023/സി.ഇ.എ.

2023 ജൂൺ 3.

കേരള റൈറ്റ് ഇലക്ട്രിസിറ്റി ലൈസൻസിംഗ് ബോർഡ് കേരളത്തിലെ വിവിധ കേന്ദ്രങ്ങളിൽ വച്ച് 2023 ആഗസ്റ്റ് മാസത്തിൽ നടത്തുവാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന വയർമാൻ പരീക്ഷയ്ക്ക് നിശ്ചിത യോഗ്യതയുള്ളവർക്ക് നിന്നും ഓൺലൈൻ അപേക്ഷകൾ ക്ഷണിക്കുന്നു. പരീക്ഷയിൽ വിജയിക്കുന്നവർക്ക് കേരള റൈറ്റ് ഇലക്ട്രിസിറ്റി ലൈസൻസിംഗ് ബോർഡ് നിയമത്തിലെ 15 (3), 18 എന്നീ വകുപ്പുകൾ പ്രകാരം വയർമാൻ കോംപിറ്റൻസി സർട്ടിഫിക്കറ്റും പെൻഡിറ്റും നൽകുന്നതാണ്. അപേക്ഷ ഓൺലൈൻ താഴെ ലിങ്കിൽ കൊംപിറ്റൻസി സർട്ടിഫിക്കറ്റും പെൻഡിറ്റും നൽകുന്നതാണ്. അപേക്ഷ ഓൺലൈൻ താഴെ ലിങ്കിൽ കൊംപിറ്റൻസി സർട്ടിഫിക്കറ്റും പെൻഡിറ്റും നൽകുന്നതാണ്. അപേക്ഷ ഓൺലൈൻ താഴെ ലിങ്കിൽ കൊംപിറ്റൻസി സർട്ടിഫിക്കറ്റും പെൻഡിറ്റും നൽകുന്നതാണ്.

ആകെ ഫീസ് Rs 560 ഓൺലൈൻ തന്നെ അപേക്ഷയോടൊപ്പം അടയ്ക്കേണ്ടതാണ്. അപേക്ഷ സമർപ്പിക്കുന്നതിനാവശ്യമുള്ള ലിങ്ക് 16-6-2023-ാം തീയതി മുതൽ 15-7-2023 വരെ ലഭ്യമായിരിക്കും.

ചീഫ് ഇലക്ട്രിക്കൽ

(ഒപ്പ്)

ഹിൽസ്പെക്ടറുടെ കാര്യാലയം,

സെക്രട്ടറി.

തിരുവനന്തപുരം.

കേരള റൈറ്റ് ഇലക്ട്രിസിറ്റി ലൈസൻസിംഗ് ബോർഡ്,

അനുബന്ധം

വയർമാൻ പരീക്ഷ-2023

യോഗ്യതകൾ

- (a) 2021-ലോ അതിനുശേഷമോ ഉള്ള ഗസറ്റ് വിജ്ഞാപന പ്രകാരം അപേക്ഷിച്ച് പരീക്ഷയ്ക്ക് ഹാജരായി തോറ്റവരും ഹാൾടിക്കറ്റ് കിട്ടി പരീക്ഷയ്ക്ക് ഹാജരാകുവാൻ സാധിക്കാതെ വന്നവരും

അല്ലെങ്കിൽ

- (i) ലൈസൻസിംഗ് ബോർഡിൽ അംഗീകാരത്തോടെ നടത്തുന്ന സ്ഥാപനങ്ങളിൽ ഒരു വർഷത്തെ വയർമാൻ കോഴ്സ് തൃപ്തികരമായി പൂർത്തിയാക്കി വയറിംഗ് സംബന്ധിച്ച പ്രായോഗിക പരിചയം കിട്ടിയവർ (അപേക്ഷ ബന്ധപ്പെട്ട സ്ഥാപനങ്ങൾ മുമ്പേന സമർപ്പിക്കണം), 2023 ഏപ്രിൽ മാസം വയർമാൻ കോഴ്സ് പൂർത്തിയായവരെ മാത്രമേ പരീക്ഷയ്ക്ക് ഇരിക്കാൻ അനുവദിക്കുകയുള്ളൂ.

അല്ലെങ്കിൽ

- (ii) ലൈസൻസിംഗ് ബോർഡിൽ വിജ്ഞാപനപ്രകാരം ജില്ലാ ഇലക്ട്രിക്കൽ ഹിൽസ്പെക്ടറുടെ ഒരു കോൺട്രാക്ടറുടെ കീഴിൽ അപ്രസ്തുത ചെയ്യുവാൻ രജിസ്ട്രേഷൻ നടത്തി ഒരു വർഷത്തെ അപ്രസ്തുപ്പിച്ച തൃപ്തികരമായി പൂർത്തിയാക്കവെൽ (രജിസ്ട്രേഷൻ സർട്ടിഫിക്കറ്റ് സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തിയത് ഹാജരാക്കണം), 2022 മാർച്ച് 31 വരെ രജിസ്ട്രേഷൻ ചെയ്തവർക്കും ഈ പരീക്ഷയ്ക്ക് അപേക്ഷിക്കാ വുന്നതാണ്.



അല്ലക്കിൽ

(a) ഈ വകുപ്പിന്റെ പരീശോധനപരിധിയിൽ വരുന്നതും ദൈവസ്ഥലിന് ബോർഡിന് തൃപ്തികരമായതുമായ ഒരു വലിയ വ്യവസായ സ്ഥാപനത്തിൽ ഇലക്ട്രിക്കൽ വർക്കർ, ഇലക്ട്രോഷൂൾ, സിച്ച് ബോർഡ് അററ്റർ തുടങ്ങി ഏതെങ്കിലും സ്ഥിരമായ ജോലിയുള്ളത്യാൾ അവിടെ രണ്ടു കൊല്ലത്തിൽ കുറയാത്ത കാലയളവിൽ, മൊട്ടോർ തുടങ്ങിയ ഇലക്ട്രിക്കൽ ഉപകരണങ്ങളിൽ മെയിൻറന്റ് ജോലികളിൽ ഏർപ്പുട്ടവർ (പരിചയ സർട്ടിഫിക്കറ്റ് അസ്തി ഹാജരാക്കണം). അല്ലക്കിൽ 10 മാസത്തിൽ കുറയാത്ത കമ്മ്യൂണിറ്റി പോളിടെക്നിക് സ്കീമും സ്പീകാറ്റുമാണ്.

അല്ലക്കിൽ

(b) റി.എച്ച്.എസ്.എൽ.സി./വി.എച്ച്.എസ്.എൽ.സി. ഇലക്ട്രോഷൂൾ ട്രേഡിൽ പരീക്ഷ പാസ്സായവർ.

അല്ലക്കിൽ

(c) വൊക്കേഷണൽ ഹയർ സെക്കൻഡറി എയ്യുക്കേഷൻ ഡയറക്ടറേറ്റ് നടത്തുന്ന രണ്ടു വർഷ എം.ആർ.ഡി.എ. കോഴ്സ് പാസ്സായവർ.

അല്ലക്കിൽ

(d) വൊക്കേഷണൽ ഹയർ സെക്കൻഡറി എയ്യുക്കേഷൻ ഡയറക്ടറേറ്റ് നടത്തുന്ന ഇലക്ട്രിക്കൽ ആൻഡ് ഇലക്ട്രോണിക്സ് ടെക്നോളജി കോഴ്സ് പാസ്സായവർ.

അല്ലക്കിൽ

(e) റഫ്രിജറേഷൻ ആൻഡ് എയർ കൺडിഷനിംഗ് മെകാനിക്സ് ട്രേഡിൽ ട്രേഡ് സർട്ടിഫിക്കറ്റ് പരീക്ഷ പാസ്സായവർ.

അല്ലക്കിൽ

(f) സർക്കാർ പോളിടെക്നിക്കുകളിൽ കൺടിന്യൂയിംഗ് എയ്യുക്കേഷൻ പ്രോഗ്രാം പ്രകാരം നടത്തുന്ന 10 മാസത്തെ ഇലക്ട്രിക്കൽ വയറിംഗ് ആൻഡ് സർവീസിംഗ് കോഴ്സിൽ പങ്കെടുത്ത് സർട്ടിഫിക്കറ്റ് കരസ്ഥമാക്കിയവർ.

അല്ലക്കിൽ

(g) ഇലക്ട്രോണിക്സ് ആൻഡ് കമ്മ്യൂണിക്കേഷൻ ട്രേഡിൽ രണ്ടു വർഷത്തെ കോഴ്സ് പാസ്സായവർ.

അല്ലക്കിൽ

(h) ഇലക്ട്രിക്കൽ ഫിറ്റർ സിഗ്നൽ, ഇലക്ട്രിക് (എം.വി.), ഇലക്ട്രോഷൂൾ തുടങ്ങിയ കോഴ്സ് പൂർത്തീകരിച്ച വിരമിച്ച വിമുക്തദാനമാർ.

അല്ലക്കിൽ

(i) കേരള സാങ്കേതിക വിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ് STEP 4U എന്ന പദ്ധതിയുടെ കീഴിൽ ഇലക്ട്രിക്കൽ വയർമാർ ടെക്നോളജി എന്ന വിഷയത്തിൽ നടത്തുന്ന 12 മാസം ദൈവാല്യമുള്ള കോഴ്സ് വിജയകരമായി പൂർത്തിയാക്കി സർട്ടിഫിക്കറ്റ് കരസ്ഥമാക്കിയവർ.



അല്ലകിൽ

- j) കേരള സംസ്ഥാന തുടർ വിദ്യാഭ്യാസക്രോഡിനും വഴി നടത്തുന്ന ദ്രവാഹമണ്ണൽ ഡിപ്പോൾ ഈൻ ഇൻഡിയൻ ടെക്നോളജിസ് (PDIEE) /പ്രൊഫെഷണൽ ഡിപ്പോൾ ഡിപ്പോൾ കമ്പ്യൂട്ടറേറൻസ് ഇൻസ്ട്രീമെന്റേഷൻ (PDCI) എന്നീ 12 മാസ കാലാവധിയുള്ള കോഴ്സ് പാസ്സായവർ.

അല്ലകിൽ

- k) നാഷണൽ ഇൻസ്റ്റിറ്യൂട്ട് ഓഫ് ഓപ്പൺ സ്കൂളിംഗ് (NIOS) നടത്തുന്ന ഒരു വർഷത്തെ ഇലക്ട്രോണിക്കൽ ടെക്നോളജിസ് കോഴ്സ് പാസ്സായി സർട്ടിഫിക്കറ്റ് ഉള്ളവർക്ക് അപ്രസ്തുതിപ്പ് ഇല്ലാതെ അപേക്ഷിക്കാം.

അല്ലകിൽ

- l) ഇന്ത്യൻ ഇൻസ്റ്റിറ്യൂട്ട് ഓഫ് ഇൻഫ്രാസ്ട്രക്ചർ ആൻഡ് കൺസൾട്ടൻസ് ചവറ നടത്തുന്ന 5 മാസം കാലാവധുള്ള NSQF ലെവൽ 3 തലത്തിലുള്ള കോഴ്സ് പാസ്സായവർ.

- പ്രത്യേക കൂറിപ്പ്:** മേൽപ്പറഞ്ഞ യോഗ്യതയുടെ കാലാവധി അപേക്ഷ സമർപ്പിക്കുന്ന തീയതിക്കുമുന്ന് പൂർത്തിയായിരിക്കണം.
- വയസ്:** അപേക്ഷിക്കുന്ന തീയതിയിൽ അപേക്ഷകൾ 18 വയസ് തികഞ്ഞിരിക്കണം. ശാരീരിക യോഗ്യതയെ സംബന്ധിച്ച് ബോർഡിന് മുമ്പാകെ തുപ്പതികരമായി തെളിവ് നൽകിയില്ലകിൽ 65 വയസ് പൂർത്തിയാക്കിയ യാതൊരു പരീക്ഷാർത്ഥിക്കും പെരുമിറ്റ് നൽകുന്നതല്ല.
- പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ യോഗ്യത:** അപേക്ഷകൾ പത്താംസ്കാസ് വരെ പഠിച്ചിരിക്കണം.
- ഫീസ്:** ആകെ ഫീസ് ` 560 ഓൺലൈൻ അപേക്ഷയോടൊപ്പം അടയ്ക്കേണ്ടതാണ്. ഓക്കേൽ നൽകിയ ഫീസ് യാതൊരു കാരണവശാലും തിരികെ നൽകുകയോ മറ്റൊക്കെല്ലാം ആവശ്യത്തിനുവേണ്ടി നീക്കുപോക്കു ചെയ്യുകയോയില്ല.
- വയസ്സും വിദ്യാഭ്യാസ യോഗ്യതയും തെളിയിക്കുന്ന സർട്ടിഫിക്കറ്റുകളുടെ പകർപ്പുകൾ സംയം സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തിയത് (ഇതിനു മുമ്പ് പരീക്ഷയ്ക്ക് ഹാജരായി തോറ്റവരും) Upload ചെയ്യേണ്ടതാണ്.
- അപ്രസ്തുതിയിൽ രജിസ്റ്റർ ചെയ്തിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ ഇലക്ട്രോണിക്കൽ ഇൻസ്പെക്ടറുടെ ആഫീസിൽ നിന്നും കിട്ടിയ അസ്ത്ര മെമ്മോ/പകർപ്പ് Upload ചെയ്യേണ്ടതാണ്.
- ബോർഡിന്റെ അംഗീകാരമുള്ള സ്ഥാപനത്തിൽ വയർമാൻ കോഴ്സ് പൂർത്തിയാക്കിയവർ അതിന്റെ സർട്ടിഫിക്കറ്റ് Upload ചെയ്യണം.
- 2021-ന് ശേഷമുള്ള പരീക്ഷയിൽ ഹാജരായി തോറ്റവർ രണ്ട് ഹാൾ ടിക്കറ്റും Upload ചെയ്യണം.
- അപേക്ഷകൾന്റെ ഏറ്റവും പുതിയതും മുമ്പം വ്യക്തമായി കാണുന്നതുമായ പാസ്പോർട്ട് വലിപ്പത്തിലുള്ള ഫോട്ടോ Upload ചെയ്യണം.
- അപേക്ഷകൾന്റെ ഒപ്പ് Upload ചെയ്യണം.
- എഴുത്തു പരീക്ഷ പാസ്സായവർ പ്രായോഗിക പരീക്ഷയ്ക്ക് ഹാജരാകുമ്പോൾ എഴുത്തു പരീക്ഷയുടെ ഹാൾടിക്കറ്റും ഹാജരാക്കേണ്ടതാണ്.



പ്രത്യേക നിർദ്ദേശങ്ങൾ

- എഴുത്തു പരീക്ഷയുടെ എല്ലാ ചോദ്യങ്ങളും ഒവ്വൊക്കെയും ഒരു അനുസ്ഥിതിയിൽ നടത്തുക. പുനർ മുല്യനിർണ്ണയം ഉണ്ടായിരിക്കുന്നതല്ല.
- ന്യൂനതകളുള്ളതോ, ആവശ്യമായ പ്രമാണങ്ങൾ ഇല്ലാത്തതോ ആയ അപേക്ഷകൾ മറ്റാരിയില്ലെങ്കിട്ടും കൂടാതെ നിരസിക്കുന്നതാണ്. അവ പരിഹരിക്കുന്നതിന് പിനീക് അവസരം നൽകുന്നതല്ല.
- അപേക്ഷകൾക്ക് പേര് എസ്.എസ്.എൽ.സി ബുക്കിൽ രേഖപ്പെടുത്തിയതുപോലെ ആയിരിക്കണം (മാറ്റുള്ളവർ മാറ്റതിന്റെ ആധികാരികത ബോധ്യപ്പെടുത്തണം).

പരീക്ഷാ ക്രമങ്ങൾ

താഴെപ്പറയുന്ന വിഷയങ്ങളിൽ നുറ്റ് മാർക്കോടുകൂടിയ എഴുത്തുപരീക്ഷയും (രണ്ട് മണിക്കൂർ) നുറ്റ് മാർക്കോടുകൂടിയ പ്രായോഗിക പരീക്ഷയും (മുന്ന് മണിക്കൂർ) ഉണ്ടായിരിക്കുന്നതാണ്. എഴുത്തു പരീക്ഷയ്ക്ക് (തിയറിക്ക്) 40 ശതമാനം മാർക്കിൽ കുറയാതെ വാങ്ങുന്നവർക്ക് മാത്രമേ പ്രായോഗിക പരീക്ഷയ്ക്ക് പങ്കെടുക്കുവാൻ അർഹത ഉണ്ടായിരിക്കുകയുള്ളൂ. പ്രായോഗിക പരീക്ഷയ്ക്ക് 50 ശതമാനത്തിൽ കുറയാതെ മാർക്ക് വാങ്ങുന്നവരെ വിജയിച്ചതായി കണക്കാക്കും. വിജയിച്ചവർ ഇലക്ട്രിക്കൽ ഇൻസ്പെക്ടറോർ വകുപ്പ് നടത്തുന്ന ഒരു ഭിവസതെതു പരിശീലന പരിപാടിയിൽ പങ്കെടുത്ത് സർട്ടിഫിക്കറ്റ് നേടേണ്ടതാണ്.

ഇലക്ട്രിക്കൽ വയർമാൻ പരീക്ഷയുടെ സിലബസ്

- ചെവി, അലുമിനിയം എന്നീ ചാലകങ്ങളുടെ സവിശേഷതകൾ - പി.വി.സി, എക്സ് എൽ.പി.ഇ, റബ്രൂർ, പോർസലിൻ തുടങ്ങിയ വൈദ്യുതി നിരോധ വസ്തുകളുടെ സവിശേഷതകൾ-വോൾട്ടേജ്, കറണ്ട്, പവർ, എന്റർജി, റസിസ്റ്റൻസ്, ഇൻഡക്ടൻസ്, കപ്പാസിറ്റൻസ്, ഇംപിയൻസ്, പവർ ഫാക്ടർ തുടങ്ങിയവയുടെ പൊതുവായ ധാരണ, കറണ്ട്, പവർ, എന്റർജി, വോൾട്ടേജ് ഭ്രോപ്പ് എന്നിവയുടെ സരളമായ ഗണനങ്ങൾ-സൈരീസായും പാരലലായും ലോഡ് ഐടിപ്പിക്കുന്നതിന്റെ താരതമ്യപ്പെടുത്തൽ.
- ജല വൈദ്യുത പദ്ധതികളിലും താപവൈദ്യുതി നിലയത്തിലും നടത്തുന്ന മൊത്ത വൈദ്യുത ഉൽപ്പാദനത്തിന്റെ അടിസ്ഥാന തത്ത്വങ്ങൾ-പവർ സിസ്റ്റീമുകളിൽ സബ് രൈഡേം ട്രാൻസ്ഫോർമർ രൈഡേം ട്രാൻസ്ഫോർമർ പ്രവർത്തനങ്ങൾ-ലോഡ് ആസിഡ് തരത്തിലുള്ള സംഭരണ ബാറ്ററികൾ-നിർമ്മാണ രീതികൾ-അവയുടെ സവിശേഷതകൾ-ചാർജ്ജിംഗ്, പരിപാലനം, ട്യൂബുലാർ ബാറ്ററികൾ-നിരത പരിപാലന ബാറ്ററികൾ, സി.ഇ.എ (മെഷേഴ്സ് റിലേറ്റീൻഡ് ടു സൈഫ്റ്റ് ആൻഡ് ഇലക്ട്രിക് സബ്സൈഡ്) റിഗുലേഷൻ 2010 ചട്ടം 12, 19, 29, 41, 42, 52, 54 കേരള രൈഡേം ഇലക്ട്രിസിറ്റി ലൈസൻസിംഗ് ബോർഡ് റൂളുകൾ, കേരള സിനിമ (റിഗുലേഷൻ) റൂൾ 1988.
- അളക്കുന്ന ഉപാധികൾ- വോൾട്ട് മീറ്റർ, അമ്മീറ്റർ, വാട്ട് മീറ്റർ, ടോങ്ക് ടെസ്റ്റർ, മൾട്ടി മീറ്റർ എന്നിവയുടെ പ്രവർത്തനത്തോ എന്റർജി മീറ്റർ ഉപയോഗിച്ച് സിംഗിൾ ഫോസ്, ട്രോ ഫോസ്, സർക്കൂട്ടുകളിലെ എന്റർജി അളക്കൽ-സംഭവ്യമായ തെറ്റ് തിട്ടപ്പെടുത്തൽ.
- ട്രാൻസ്ഫോർമർ-പ്രവർത്തനത്തോ-അടിസ്ഥാന, കെ.വി.എ. കറണ്ട് റൈറ്റിംഗ് കാര്യക്ഷമത-ശ്രദ്ധയും പരിപാലനവും, ഇൻഡക്ഷൻ മോട്ടോർ-സ്കീമിൽ കേജ്, സ്ലിപ്പറിംഗ് മോട്ടോറുകളുടെ പ്രവർത്തനത്തോ, സ്ലാർട്ടുകൾ-യി.ഇ.എൽ. സ്ലാർഡൈൽറ്റോ (ഓട്ടോമാറ്റിക്, അർബ ഓട്ടോമാറ്റിക്) റോട്ടർ റിസിസ്റ്റൻസ് തരങ്ങൾ, സിംഗിൾ ഫോസ് മോട്ടോറുകൾ-തത്തോ, വിവിധ തരത്തിലുള്ള ഫാൾ റിഗുലേറ്ററുകൾ- റിസിസ്റ്റൻസ്, ഇലക്ട്രോണിക് തരങ്ങൾ, മിക്സി, വാഷിംഗ് മെഷീനുകൾ തുടങ്ങിയ മെഷീനുകളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന കുറഞ്ഞ ഹോഴ്സ് പവർ മോട്ടോറുകൾ, എ.സി. ജനറേറ്ററുകളുടെ പ്രവർത്തന തത്ത്വങ്ങൾ.



5. എൽ.ടി.യിലുള്ള വിവിധ വയറിന് മുറകൾ-വയറുകളുടെയും കേബിളുകളുടെയും തരങ്ങൾ-അംഗീകൃത വലിപ്പങ്ങൾ-വോർട്ടേജ് കിണ്ട് റേറ്റിംഗുകൾ, കേബിളുകളുടെ വോർട്ടേജ് ഡ്രോപ്പ് കണക്കാക്കാനുള്ള ലാമ്പുനിയമം, മെയിൻ സിച്ച് ബോർഡുകൾ, സബ് സിച്ച് ബോർഡുകൾ, ഡിസ്ട്രിബ്യൂഷൻ ബോർഡുകൾ- അനുവദനീയമായ ലോഡ്-മെയിൻബോർഡുകളുടെയും മറ്റൊന്നും, സ്ഥാന നിർണ്ണയവും ആവശ്യമുള്ള കൂടിയിരിക്കുന്ന മാനദണ്ഡങ്ങളും, സർക്കുട്ട് ദ്രോക്കറുകൾ, എം.സി.സി.ബി.കൾ, സിച്ച് ഫ്യൂസ് യൂണിറ്റുകൾ, എം.സി.ബി തുടങ്ങിയവയുടെ റൂഡാൻ്റർഡ് റേറ്റിംഗുകൾ, വയറിന് പെപ്പുകൾ -ലോഹനിർമ്മിതവും അല്ലാത്തവയും-പെപ്പുകളിൽ അനുവദനീയമായ വയറുകളുടെ എണ്ണം, യു.പി.എസ്, ഇൻവർട്ടർ തുടങ്ങിയ പ്രത്യേകതരം ഉപകരണങ്ങളുടെ വയറിന്, ബഹുനില കെട്ടിടങ്ങളുടെ വയറിനിലെ പ്രത്യേകതകൾ.
6. എർത്തിന്-ആവശ്യകത-റൂഡാൻ്റർഡ് റൈറ്റികൾ-സ്ഥാന നിർണ്ണയം-എർത്തിന് കണക്കുറുകളുടെ തരവും വലിപ്പവും-ഇലക്ട്രോഡുകളുടെ ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ എണ്ണം-പ്രത്യേകതരം ഉപകരണങ്ങളുടെ എർത്തിന്.
7. ഫ്യൂസുകൾ-റീവയറിബിൾ-എച്ച്.ആർ.സി-തരങ്ങൾ-റേറ്റിംഗുകൾ, തരംതിരിക്കൽ, ഗ്രേഡിംഗ്, സർക്കുട്ട് ദ്രോക്കറുകൾ-എം.സി സി.ബി., എം.സി.ബി-ഓവർലോഡ് പ്രോട്ടക്ഷൻ, എർത്ത് ലീക്കേജ് പ്രോട്ടക്ഷൻ-ഇ.എൽ.സി.ബി പ്രവർത്തന തത്വം, റൂഡാൻ്റർഡ് ലീക്കേജ് കിരുൾ്ല് റേറ്റിംഗുകൾ.
8. ഇൻവർട്ടർ, യു.പി.എസ്., ഇലക്ട്രോണിക് ചോക് എന്നിവയുടെ പ്രവർത്തനം തത്വം അവയുടെ പവർ റേറ്റിംഗ്, ഇൻകാർഡിനേഷൻ വിളക്കുകൾ, പ്രൈസ് റേറ്റുകൾ, സി.എഫ്. ലാമ്പുകൾ, പേപ്പർ ലാമ്പുകൾ എന്നീ സാധാരണയായുള്ള വിളക്കുകളുടെ പ്രവർത്തന തത്വവും സവിശേഷതകളും.
9. വിവിധ തരത്തിലുള്ള വൈദ്യുത ഉപകരണങ്ങളുടെ അംഗീകൃത ചിഹ്നങ്ങൾ-പവർ ആർട്ട് കണ്ട്രോൾ സർക്കുടുകളുടെ രേഖാചിത്രം കിണ്ട് മനസ്സിലാക്കൽ-വയറിന് ഉപകരണങ്ങളും അനുബന്ധ സാമഗ്രികളും.
10. പ്രതിഷ്ഠാപനങ്ങളുടെ പരിശോധനയും പ്രവർത്തിപ്പിക്കലും-റൂഡാൻ്റർഡ് ടെസ്റ്റിംഗ് ഉപകരണങ്ങൾ-ഇൻസുലേഷൻ ടെസ്റ്റ്-എർത്ത് ടെസ്റ്റർ, നിയോൺ ടെസ്റ്റർ, ഹാൻ്റ് പൈൽഡ് ലാമ്പ് ടെസ്റ്റർ, സിംഗിൾ ഫോസ് വയറിനിലെ കണ്ടിന്യൂറിറ്റി, പൊളാറിറ്റി എന്നിവയെക്കുറിച്ചുള്ള പൊതുവായ വിജ്ഞാനം, ഇൻസുലേഷൻ റിസിസ്റ്റൻസ് ടെസ്റ്റും എർത്ത് റിസിസ്റ്റൻസ് ടെസ്റ്റും.
11. ജോലി ചെയ്യുന്നോൾ സ്വീകരിക്കേണ്ട സുരക്ഷാ നടപടികൾ-വയർമാൻമാരുടെ സുരക്ഷയ്ക്കായി ഉപയോഗിക്കുന്ന ഉപാധികൾ-താരിഫുകളുകുറിച്ചുള്ള പരിജ്ഞാനം-വൈദ്യുതി സാഹചര്യ ഉപഭോക്താവിന് ലഭിക്കുവാനായി സ്വീകരിക്കേണ്ട നടപടിക്രമങ്ങൾ, കംപ്ലീഷൻ റിപ്പോർട്ടിംഗ് സമർപ്പണം, തകരാറ് കുടാതെയും ഉള്ളജ്ജക്ഷമവുമായുള്ള വൈദ്യുത പ്രതിഷ്ഠാപനങ്ങൾ പരിപാലനം, ഉള്ളജ്ജ സംരക്ഷണ മാർഗ്ഗങ്ങളെ സംബന്ധിച്ച അറിവ്- ഉപഭോക്താവ്, കോൺട്രാക്ടർ, ബന്ധപ്പെട്ട അധികാരികൾ എന്നിവരുമായി ബന്ധപ്പെട്ടുന്നോൾ വയർമാൻമാർ പാലിക്കേണ്ട പെരുമാറ്റങ്ങൾ.

പ്രായോഗിക പരീക്ഷ

പി. വി. സി. ഓപ്പൺ കോഡ്യൂട്ടിവയറിന് സന്ദർഭായം ഉപയോഗിച്ചുള്ള എല്ലാ വയറിന് ജോലികളും അനിന്നതിരിക്കേണ്ടതാണ്.



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-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 slipring motors-starter, 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 mixie, washing machines etc. Principle of Operation of AC generators.
5. Various system of LT wiring-Types of wires and cables-standards sizes-voltage and current ratings-thum 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 MCB etc. s 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 lighter 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 conduct wiring system.



