



**പതിനാലാം കേരള നിയമസഭ
പതിനൊന്നാം സമ്മേളനം**

നക്ഷത്രചിഹ്നമിട്ട ചോദ്യം നം. *236

18.06.2018-ൽ മറുപടിയ്ക്ക്

നവീന നിർമ്മാണ രീതികളുടെ പ്രോത്സാഹനം

ചോദ്യം

മറുപടി

ശ്രീ.എ. പ്രദീപ്കുമാർ

ശ്രീ.പി.കെ. ശശി

ശ്രീ.യു. ആർ. പ്രദീപ്

ശ്രീ.കെ.സുരേഷ് കുറുപ്പ്

ശ്രീ.ജി.സുധാകരൻ

(പൊതുമരാമത്തും രജിസ്ട്രേഷനും വകുപ്പുമന്ത്രി)

(എ) പശ്ചാത്തല സൗകര്യ നിർമ്മാണ പ്രക്രിയയിൽ നിർണ്ണായക പങ്ക് വഹിക്കുന്ന പൊതുമരാമത്ത് വകുപ്പിലെ സാങ്കേതിക വിഭാഗം ജീവനക്കാരുടെ കാര്യക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കാനായി കൈക്കൊണ്ട നടപടികൾ അറിയിക്കാമോ;

(എ) പൊതുമരാമത്ത് വകുപ്പിലെ എഞ്ചിനീയർമാരുടെ സാങ്കേതിക മികവ് മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനുവേണ്ടി വിവിധ പരിശീലന പരിപാടികളും, ശില്പശാലകളും നടത്തി വരുന്നു. ഓരോ വർഷത്തെയും പരിശീലന പരിപാടികൾ 3 മേഖലകളിലായി തിരുവനന്തപുരം, കൊച്ചി, കോഴിക്കോട് എന്നിവിടങ്ങളിൽ കെട്ടിട വിഭാഗം സൂപ്രണ്ടിംഗ് എഞ്ചിനീയറുടെ നേതൃത്വത്തിൽ നടത്തി വരുന്നു. എഞ്ചിനീയർമാരുടെ സാങ്കേതിക മികവ് വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള പല വിഷയങ്ങളും അതായത് ആട്ടോകാഡ്, ടോട്ടൽ സ്റ്റേഷൻ സർവ്വേ ക്വാളിറ്റി കൺട്രോൾ ഇൻ റോഡ് കൺസ്ട്രക്ഷൻ ബിൽഡിംഗ്സ് കൺസ്ട്രക്ഷൻ, മിക്സ്ഡ് ഡിസൈൻ തുടങ്ങിയ പരിശീലന പരിപാടിയിൽ വർഷം തോറും ഉൾപ്പെടുത്തുന്നുണ്ട്. പുതുതായി പ്രസിദ്ധീകരിച്ച ക്വാളിറ്റി കൺട്രോൾ മാനുവലിനെ കുറിച്ചുള്ള പരിശീലനം എല്ലാ ജില്ലകളിലുമുള്ള എഞ്ചിനീയർമാർക്ക് ജില്ലാ കേന്ദ്രങ്ങളിൽ വച്ച് നടത്തിയിരുന്നു. ഇതുകൂടാതെ



തിരുവനന്തപുരം ഹൈവേ റിസർച്ച് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട്, സാങ്കേതിക മേഖലകളിലെ വിദഗ്ദ്ധരെ ഉൾക്കൊള്ളിച്ചുകൊണ്ട് പരിശീലന പരിപാടികളും, ശില്പശാലകളും നടത്തി വരുന്നു. കഴിഞ്ഞ കാലയളവിൽ സ്ഥലമെടുപ്പിനെക്കുറിച്ചും റോഡ് നിർമ്മാണത്തിന് സൂപ്പീരിയർ ബിറ്റുമിന്റെ ഉപയോഗത്തെക്കുറിച്ചുമുള്ള സെമിനാർ, കൊറോഷൻ ഇൻ ആർ.സി.സി. സൂക്ചർ, ക്വാളിറ്റി മാനേജ്മെന്റ് ഇൻ 3 ഡി ആന്റ് ആട്ടോകാഡ് റിപ്രഷിങ്ങ് കോഴ്സ് തുടങ്ങിയ പരിശീലന പരിപാടികൾ നടത്തിയിരുന്നു. പൊതുമരാമത്ത് വകുപ്പിലെ എഞ്ചിനീയേഴ്സ് IAHE, CRRI തുടങ്ങിയ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ വിവിധ വിഷയങ്ങളിൽ ഡൽഹിയിൽ പരിശീലനം നൽകുന്ന അവസരങ്ങളും ഒരുക്കുന്നുണ്ട്. പുതുതായി ജോലിയിൽ പ്രവേശിക്കുന്ന സാങ്കേതിക വിഭാഗം ജീവനക്കാർക്ക് ഇൻഡക്ഷൻ പരിശീലന പരിപാടികൾ KHRI മുഖേന നടത്തി വരുന്നു.

(ബി) നിർമ്മാണത്തിൽ സാങ്കേതിക വിദ്യകളുടെ നവീന നിർമ്മാണ സ്വാംശീകരണവും പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കാൻ ഇടപെടലുകൾ അറിയിക്കാമോ;

ആധുനിക (ബി)

നിർമ്മാണരംഗത്തെ ആധുനിക സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ ഉപയോഗിച്ച് ഗുണമേന്മയുള്ള റോഡുകളും, കെട്ടിടങ്ങളും നിർമ്മിക്കുന്നതിനെക്കുറിച്ച് പല പരിശീലന പരിപാടികളും, ശില്പശാലകളും നടത്തിയിട്ടുണ്ട്. ആധുനിക സാങ്കേതിക വിദ്യയിൽ അറിവ് ലഭിക്കുന്നതിന് വേണ്ടി രണ്ട് ദിവസത്തെ സെമിനാർനടത്തിയിരുന്നു. പ്രസ്തുത സെമിനാറിൽ ലോഗസ്റ്റ് ബിൽഡിംഗ് ടെക്നോളജി, ഡിസാസ്റ്റർ റെസിസ്റ്റന്റ് ഫീച്ചേഴ്സ് ഇൻ ട്രഡീഷണൽ ടെക്നോളജി, സ്റ്റേബിലൈസൻസ് മഡ് ടെക്നോളജി, ഫ്ളൈ ആപ് ടെക്നോളജി, മുളകൊണ്ടുള്ള

3

സാങ്കേതിക വിദ്യ പ്രീ കാസ്റ്റ് - പ്രീ ഫാബ് ലൈറ്റ് വെയിറ്റ് ടെക്നോളജി എന്നീ വിഷയത്തിൻമേൽ വിദഗ്ദർ ക്ലാസെടുക്കുകയുണ്ടായി. ഇതിനു പുറമെ നൂതന സാങ്കേതിക വിദ്യ ഉപയോഗിച്ചുള്ള സർവ്വേ ഡിസൈൻ ജീവനക്കാരുടെ ആവശ്യമനുസരിച്ച് നൂതന സോഫ്റ്റ് വെയറിലുള്ള പലിശീലനം, വേസ്റ്റ് പ്ലാസ്റ്റിക് ഉൾപ്പെടുത്തി റോഡ് നിർമ്മാണം തുടങ്ങിയ പല വിഷയങ്ങളിലും പരിശീലന പരിപാടികൾ നടത്തുകയുണ്ടായി. 2016-17, 2018-19 ബഡ്ജറ്റുകളിൽ റോഡ് നിർമ്മാണത്തിന് നൂതന സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ ഉപയോഗിക്കും എന്ന് പ്രഖ്യാപിച്ചിരുന്നു. ഇതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ പൊതുമരാമത്ത് റോഡ് നിർമ്മാണ പ്രവൃത്തികളിൽ നൂതന സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ ഉപയോഗിക്കുന്നതിനായി 06/12/2017 - ലെ യോഗത്തിൽ തീരുമാനിച്ച റോഡ് നിർമ്മാണത്തിനായി നൂതന സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ ഉപയോഗിക്കുന്നതു സംബന്ധിച്ച പഠനങ്ങൾ നടത്തുന്നതിനായി സർക്കാർ ഉത്തരവ് നം.G.O.(Rt) No. 284/2018/PWD dated 20/02/2018 പ്രകാരം ഒരു വിദഗ്ദ്ധ സമിതിയെ രൂപീകരിച്ചു പ്രസ്തുത കമ്മിറ്റിയുടെ ശുപാർശകൾ സർക്കാർ പരിശോധിക്കുകയും പൊതുമരാമത്ത് വകുപ്പിന്റെ നിർമ്മാണ പ്രവൃത്തികളിൽ നൂതന സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ നടപ്പിലാക്കുവാനും തീരുമാനിച്ചു. ഇതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ പൊതുമരാമത്ത് വകുപ്പ് പ്രവൃത്തികളിൽ നൂതന നിർമ്മാണ സാമഗ്രികളായ N.R.M.B, Plastic, കയർ മുതലായവയും, ആധുനിക സാങ്കേതിക വിദ്യകളായ മിക്സിംഗ് ആന്റ് റീസൈക്ലിംഗ് രീതി, മണ്ണ് സെറ്റുമിംഗ് സെഷൻ

12

ടെക്നോളജി എന്നിവ നടപ്പിലാക്കുന്നതിനായി സർക്കാർ ഉത്തരവ് നം. G.O(Rt) N. 527/2018/PWD dated 26/03/2018 പ്രകാരം ഉത്തരവ് പുറപ്പെടുവിച്ചിട്ടുണ്ട്. പൊതുമരാമത്ത് വകുപ്പ്, നിരത്തു വിഭാഗത്തിന്റെ കീഴിൽ 744.12 കി.മീ. ദൈർഘ്യം റോഡുകൾ N.R.M.B. ഉപയോഗിച്ചും ,85.73 കി.മീ.ദൈർഘ്യം റോഡുകൾ പ്ലാസ്റ്റിക് ബി.സി.ഉപരിതലത്തിലുള്ള മെറ്റലിനോടൈപ്പം ചേർത്തും 5.5 കി.മീ.ദൈർഘ്യം റോഡിൽ കയർ ഭൂവസ്ത്രം ഉപയോഗിച്ചും നിർമ്മിച്ചിട്ടുണ്ട്. ടി ഉത്തരവിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ഇത്തരത്തിലുള്ള നിർമ്മാണങ്ങൾ കൂടുതൽ നടപ്പിലാക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചുവരുന്നു.

(സി) കെട്ടിട നിർമ്മാണത്തിൽ പരിസ്ഥിതി ക്ഷിണങ്ങുന്നതും ചാരതയാർന്ന രീതിയിലുള്ളതുമായ നിർമ്മാണം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കാൻ കൈക്കൊണ്ടിട്ടുള്ള നടപടികൾ എന്തെല്ലാമാണ്; വ്യക്തമാക്കാമോ?

(സി) പൊതുമരാമത്ത് വാസ്തു ശില്പ വിഭാഗത്തിലെ സാങ്കേതിക വിഭാഗം ഉദ്യോഗസ്ഥർക്ക് ഹരിത നിർമ്മാണ തത്വങ്ങളെക്കുറിച്ച് പല ബോധവൽക്കരണ ക്ലാസുകളും സംഘടിപ്പിച്ചു കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. എന്നർത്ഥമാണെങ്കിൽ സെന്ററും കേന്ദ്ര ഹരിത നിർമ്മാണ എജൻസിയായ ഗൃഹയും സംഘടിപ്പിച്ച നിരവധി ക്ലാസ്സുകളിൽ വാസ്തുശില്പ വിഭാഗത്തിലെ സാങ്കേതിക വിഭാഗവും പങ്കെടുത്തിട്ടുണ്ട്. പുനരുദ്ധാരണ യോഗ്യമായ സർക്കാർ മന്ദിരങ്ങളുടെ സംരക്ഷണം ലക്ഷ്യമിട്ട് INTACH (Indian National Trust for Art & Cultural Heritage) പൊതുമരാമത്ത് ഉദ്യോഗസ്ഥർക്ക് വേണ്ടി പരിശീലന ക്ലാസ്സും സംഘടിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. വാസ്തുശില്പ വിഭാഗത്തിലെ സാങ്കേതിക വിഭാഗം ജീവനക്കാർക്ക് MEP (Mechanical, Electrical & Plumbing) ട്രെയിനിംഗും നൽകിയിട്ടുണ്ട്.

നിർമ്മാണമേഖലയിലെ പുതിയനിർമ്മാണ വസ്തുക്കളെ പരിചയപ്പെടുത്തുന്ന ക്ലാസ്സുകളും വാസ്തുശില്പ വിഭാഗത്തിലെ ജീവനക്കാർക്കായി സംഘടിപ്പിച്ചു വരുന്നു. ഹരിത നിർമ്മാണ സാങ്കേതിക വിദ്യയിൽ വകുപ്പിലെ ഉദ്യോഗസ്ഥർക്ക് ആവശ്യമുള്ള പരിശീലനം നൽകുകയും അവ നിർമ്മിക്കുവാനും വിലയിരുത്തുവാനുമുള്ള യോഗ്യത നേടുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. കെട്ടിടനിർമ്മാണത്തിലെ കാലതാമസം ഒഴിവാക്കുന്നതിനായി കെട്ടിടങ്ങൾ സ്റ്റീൽ ഉപയോഗിച്ച് (കോംബോസിറ്റ് കൺസ്ട്രക്ഷൻ) നിർമ്മിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ തുടങ്ങിയിട്ടുണ്ട്. തിരുവനന്തപുരത്ത് നേമത്ത് പണിയുവാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന രജിസ്ട്രേഷൻ സമുച്ചയത്തിനും, പത്തനംതിട്ട കളക്ടറുടെ ഔദ്യോഗിക വസതിക്കും ഗൃഹയുടെ റേറ്റിംഗ് ലഭിക്കുന്നതിലേയ്ക്കായി പ്രാരംഭ രജിസ്ട്രേഷൻ നടത്തി കഴിഞ്ഞു.



സെക്ഷൻ ഓഫീസർ