



Government of Kerala



നം. കൈറ്റ്/2022/1562 (63)

തീയതി : 30.10.2022

**സർക്കുലർ**

വിഷയം:- കൈറ്റ് - ലിറ്റിൽകൈറ്റ്സ് യൂണിറ്റുകൾക്ക് Arduino Uno Board and Accessories കിറ്റ് ലഭ്യമാക്കുന്നതിനും അതിന്റെ ഉപയോഗവും സംബന്ധിച്ച നിർദ്ദേശങ്ങൾ പുറപ്പെടുവിക്കുന്നു.

സൂചന : - 1. സ. ഉ.(സാധാ) നം. 361/2018/പൊ.വി.വ തീയതി 20.01.2018.

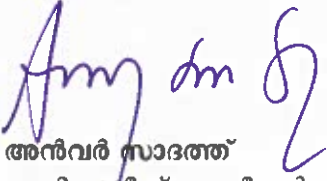
2. കൈറ്റ് ചെയർമാന്റെ 17.05.2022-ലെ KITE/2022/LK1 നമ്പർ നോട്ട് ഓർഡർ

സംസ്ഥാനത്തെ ഹൈസ്കൂളുകളിൽ സൂചന 1 പ്രകാരം പ്രവർത്തിക്കുന്ന 'ലിറ്റിൽ കൈറ്റ്സ്' (Little KITEs) പദ്ധതിയുടെ പ്രധാന പരിശീലന മേഖലകളാണ് പ്രോഗ്രാമിങ്, ഇലക്ട്രോണിക്സ്, റോബോട്ടിക്സ് എന്നിവ. ഇലക്ട്രോണിക്സ് ഉപകരണങ്ങളുടെ പ്രോട്ടോടൈപ്പ് ഡിസൈനിംഗ്, റോബോട്ടിക്സ്-ഐ.ഒ.ടി. ഉപകരണങ്ങൾ തയ്യാറാക്കൽ എന്നിവ പരിശീലിക്കുന്നതിന് റോബോട്ടിക് മേഖലയിലെ പരിശീലനം കട്ടികളെ സഹായിക്കുന്നു. ഇതുവഴി വിവരവിനിമയ സാങ്കേതിക വിദ്യയിലെ പുത്തൻ മേഖലകളിൽ പ്രായോഗിക പരിശീലനം നേടുന്നതിന് പൊതുവിദ്യാലയങ്ങളിലെ വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് അവസരം ലഭിക്കുന്നു. കൂടാതെ പ്രോഗ്രാമിങ് പരിശീലിക്കുന്നത് കട്ടികളിലെ യൂജിചിന്ത, പ്രശ്നനിർദ്ധാരണശേഷി എന്നിവ വളർത്താനും സഹായകരമാണ്. ഇത് മറ്റ് വിഷയങ്ങളുടേയും പഠനത്തിന് കട്ടികളെ സഹായിക്കുന്നു.

ലിറ്റിൽ കൈറ്റ്സ് പരിശീലന പദ്ധതിയിലെ റോബോട്ടിക് പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് റാസ്പ്ബെറി പൈ കിറ്റ്, ഇലക്ട്രോണിക്സ് ബ്രിക് കിറ്റ് എന്നീ ഉപകരണങ്ങളാണ് ഉപയോഗിച്ചിരുന്നത്. ഈ ഉപകരണങ്ങൾ പലതും പെട്ടെന്ന് പ്രവർത്തന രഹിതമാവുകയും പൊതുമാർക്കറ്റിൽ ലഭിക്കാത്ത അവസ്ഥയും ഉണ്ട്. ഇതിന് പരിഹാരമായി, പൊതുമാർക്കറ്റിൽ ലഭ്യമായതും താരതമ്യേന വിലകുറഞ്ഞതുമായ ഉപകരണങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുത്തി പുതിയ റോബോട്ടിക് കിറ്റ് ഉപകരണങ്ങൾ ലിറ്റിൽ കൈറ്റ്സ് യൂണിറ്റുകൾക്ക് നൽകുന്നതിന് സൂചന രണ്ട് പ്രകാരം അനുമതി നൽകിയിട്ടുണ്ട്. പൊതുമാർക്കറ്റിൽ ലഭ്യമായ ആർഡിനോ (Arduino) ബോർഡ്, സെൻസറുകൾ, ഇലക്ട്രോണിക് കമ്പോണൻസ് എന്നിവ ഓരോ യൂണിറ്റിലേയും അംഗങ്ങളുടെ എണ്ണത്തിന് ആനുപാതികമായി വിതരണം ചെയ്യുന്നതാണ്. ഉപകരണങ്ങളുടെ വിതരണം പരിപാലനം ഉപയോഗം തുടങ്ങിയവ സംബന്ധിച്ച വിശദാംശങ്ങൾ പുറപ്പെടുവിക്കുന്നു;

1. അനുബന്ധമായി ചേർത്തിരിക്കുന്ന 16 ഇനങ്ങൾ അടങ്ങിയ ബോക്സുകളാണ് കൈറ്റിന്റെ അതത് ജില്ലാ ഓഫീസിൽ നിന്ന് സ്കൂളുകൾക്ക് നൽകുന്നത്. ഓരോ ബോക്സും കിറ്റിനോടൊപ്പമുള്ള Item list-മായി പരിശോധിച്ച് ഉപകരണങ്ങൾ പ്രവർത്തനക്ഷമമാണെന്ന് അതത് യൂണിറ്റിലെ കൈറ്റ് മാസ്റ്റർ/മിസ്ട്രസ് ഉറപ്പുവരുത്തി സ്വീകരിക്കേണ്ടതാണ്.

2. ഓരോ യൂണിറ്റിനും അനുവദിച്ചിട്ടുള്ള ഉപകരണങ്ങളുടെ വിശദാംശങ്ങൾ kite.kerala.gov.in/support എന്ന ഉപകരണവിതരണ പോർട്ടലിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി ടി പോർട്ടലിൽ നിന്ന് ജനറേറ്റ് ചെയ്യുന്ന സർട്ടിഫിക്കറ്റ് അതത് സ്കൂൾ പ്രഥമാധ്യാപകർ ഒപ്പിട്ട് കൈറ്റിന്റെ ജില്ലാ ഓഫീസിൽ നൽകേണ്ടതാണ്.
3. സ്കൂളുകൾക്ക് നൽകുന്ന Arduino കിറ്റിന്റെ ഉപയോഗവും പരിപാലനവും സംബന്ധിച്ച പരിശീലനം കൈറ്റിന്റെ ജില്ലാ ഓഫീസിൽ നടത്തേണ്ടതാണ്.
4. ഉപകരണങ്ങൾ ലിറ്റിൽ കൈറ്റ്സ് അംഗങ്ങളുടെ പരിശീലനത്തിന് ഉപയോഗിക്കേണ്ടതും ഉപയോഗം കഴിഞ്ഞ ശേഷം ലഭ്യമാക്കിയ പാക്കിംഗ് ബോക്സിൽ തന്നെ കൃത്യമായി സൂക്ഷിക്കേണ്ടതുമാണ്. ഇക്കാര്യം കൈറ്റ് മിസ്ട്രീസ്/മാസ്റ്റർ ഉറപ്പുവരുത്തേണ്ടതും പ്രഥമാധ്യാപകർ പരിശോധിക്കേണ്ടതുമാണ്.
5. Arduino കിറ്റ് യൂണിറ്റിന് പൊതുവായി നൽകുന്നതായതിനാൽ ആവശ്യമുള്ള യൂണിറ്റ് അംഗങ്ങൾക്ക് അത് ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്.
6. Arduino Uno Board, USB Cable & Servo Motor എന്നിവക്ക് ഒരു വർഷത്തെ വാറണ്ടി ഏർപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. ആയതിനാൽ വാറണ്ടി കാലയളവിൽ ഏതെങ്കിലും തരത്തിലുള്ള പ്രവർത്തനത്തകരാറ് സംഭവിച്ചാൽ പരാതിപരിഹാര പോർട്ടലിൽ (kite.kerala.gov.in/support) രജിസ്റ്റർ ചെയ്യേണ്ടതാണ്. രജിസ്റ്റർ ചെയ്യുന്നതിന് ഏതെങ്കിലും വിധത്തിൽ പ്രയാസം നേരിട്ടാൽ 1800 425 6200 എന്ന ടോൾഫ്രീ നമ്പറിൽ അറിയിച്ച് complaint രജിസ്റ്റർ ചെയ്യുന്നതിനുള്ള ക്രമീകരണങ്ങൾ അതത് സ്കൂളുകൾ സ്വീകരിക്കേണ്ടതാണ്.
7. Arduino Uno Board, USB Cable & Servo Motor ഒഴികെയുള്ള Accessories ന് വളരെ വിലക്കുറവുള്ളതും പ്രാദേശികമായി ലഭിക്കുന്നതുമാണ്. അതിനാൽ ടി ഉപകരണങ്ങൾ ആവശ്യമെങ്കിൽ ലിറ്റിൽ കൈറ്റ്സിന്റെ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് അനുവദിച്ചിട്ടുള്ള തുക ഉപയോഗിച്ച് പ്രാദേശികമായി വാങ്ങാവുന്നതാണ്. ഇതിനുള്ള നിർദ്ദേശവും കട്ടികളുടെ പരിശീലനം സംബന്ധിച്ച വിശദാംശങ്ങളും പ്രത്യേകം പുറപ്പെടുവിക്കുന്നതാണ്.

  
 കെ. അൻവർ സാദത്ത്  
 ചീഫ് എക്സിക്യൂട്ടീവ് ഓഫീസർ

ലിറ്റിൽകൈറ്റ്സ് യൂണിറ്റുള്ള എല്ലാ ഹൈസ്കൂൾ പ്രഥമാധ്യാപകർക്കും (ജില്ലാ കോ-ഓർഡിനേറ്റർ മുഖേന)

പകർപ്പ്:

- പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ ഡയറക്ടർ
- എല്ലാ വിദ്യാഭ്യാസ ഉപഡയറക്ടർ/ജില്ലാവിദ്യാഭ്യാസ ഓഫീസർമാർക്കും
- കൈറ്റിലെ എല്ലാ ജില്ലാ കോ-ഓർഡിനേറ്റർമാർക്കും
- സ്റ്റോക്ക് ഫയൽ