

**15 -ാം കേരള നിയമസഭ**

**9 -ാം സമ്മേളനം**

**നക്ഷത്രചിഹ്നമിട്ട ചോദ്യം നം. 10**

**08-08-2023 - ൽ മറുപടിയ്ക്ക്**

**ഡിജിറ്റൽ സർവ്വകലാശാല**

ചോദ്യം	ഉത്തരം
<p align="center"><b>ശ്രീ. സേവ്യർ ചിറ്റിലപ്പിള്ളി, ശ്രീ. പി. നന്ദകുമാർ, ശ്രീ. കെ. ബാബു (നെന്മാറ), ശ്രീ. ലിന്റോ ജോസഫ്</b></p>	<p align="center"><b>ശ്രീ. പിണറായി വിജയൻ (മുഖ്യമന്ത്രി)</b></p>
<p>(എ) സംസ്ഥാനത്ത് സെന്റർ ഫോർ മെറ്റീരിയൽസ് ഫോർ ഇലക്ട്രോണിക് ടെക്നോളജിസുമായി സഹകരിച്ച് എന്തെല്ലാം പദ്ധതികളാണ് ഡിജിറ്റൽ സർവ്വകലാശാല ആവിഷ്കരിച്ച് നടപ്പാക്കിവരുന്നതെന്ന് അറിയിക്കുമോ;</p>	<p>(എ) <u>ഇന്ത്യ.ഇന്നോവേഷൻ സെന്റർ ഫോർ ഗ്രാഫീൻ (IICG).</u></p> <p>ഭാവിയുടെ പദാർത്ഥമായി അറിയപ്പെടുന്ന ഗ്രാഫീൻ ഉത്പാദനത്തിനും വികസനത്തിനുമായിട്ടാണ് ഇന്ത്യ ഇന്നോവേഷൻ സെന്റർ ഫോർ ഗ്രാഫീൻ (IICG) എന്ന പേരിൽ ഡിജിറ്റൽ സർവ്വകലാശാലയുടെയും കേന്ദ്ര സർക്കാർ സ്ഥാപനമായ CMET -ന്റെയും നേതൃത്വത്തിൽ എറണാകുളത്തു ഈ മികവിന്റെ കേന്ദ്രം സ്ഥാപിക്കുന്നത്. M/s ടാറ്റ സ്റ്റീൽ, മുംബൈ ആണ് പദ്ധതിയിലെ പ്രധാന വ്യവസായ പങ്കാളി.</p> <p>ഇന്ത്യയിലെ ഗ്രാഫീൻ അധിഷ്ഠിത വ്യവസായങ്ങളുടെ വളർച്ചയ്ക്കും വികാസത്തിനും കാരണമാകുന്ന ഒരു പ്രധാന വിജ്ഞാന കേന്ദ്രമായി മാറുക എന്നതാണ് ഐ.ഐ.സി.ജി.യുടെ ലക്ഷ്യം. ഗ്രാഫീനും 2ഡി മെറ്റീരിയലുകളും ഉപയോഗിച്ച് ഒരു വ്യവസായ നിലവാരമുള്ള ഉൽപ്പന്നം നിർമ്മിക്കുന്നതിനുള്ള സൗകര്യങ്ങൾക്കൊപ്പം, ആവശ്യമായ ബിസിനസ് മെന്റർഷിപ്പ് പിന്തുണയും നൽകി പുതിയ സ്റ്റാർട്ടപ്പുകളുടെയും എം.എസ്.എം.ഇ. കളുടെയും വികസനം സുഗമമാക്കാനും ഐ.ഐ.സി.ജി ലക്ഷ്യമിടുന്നു. ഇത് ഗ്രാഫീൻ, 2ഡി മെറ്റീരിയലുകളുടെ വികസനം, രൂപകൽപന, ഭാവി ഇലക്ട്രോണിക് ഘടകങ്ങളുടെയും ഉപകരണങ്ങളുടെയും നിർമ്മാണം എന്നിവ പോലുള്ള വളർന്നു വരുന്ന സാങ്കേതികവിദ്യ മേഖലയിൽ തൊഴിലു വസരങ്ങളും സൃഷ്ടിക്കുന്നതിന് സഹായകമാകും.</p> <p><u>ഇൻ്റലിജന്റ് ഐ.ഒ.ടി സെൻസേഴ്സ്</u></p> <p>2021 ജൂലൈയിൽ ഡിജിറ്റൽ യൂണിവേഴ്സിറ്റി കേരളയും (DUK) സെന്റർ ഫോർ മെറ്റീരിയൽസ്</p>

		<p>ഫോർ ഇലക്ട്രോണിക്സ് ടെക്നോളജിയും (C-MET) സംയുക്തമായി സ്ഥാപിച്ച മികവിന്റെ കേന്ദ്രമായ ഇന്റലിജന്റ് ഐ.ഒ.ടി (Internet of Things) സെൻസേർസ്, ഇന്ത്യയിലെ ഐ.ഒ.ടി ആവാസവ്യവസ്ഥയെ കാലാനുസൃതമായ മാറ്റമുണ്ടാക്കുന്ന ഒരു ശ്രദ്ധേയമായ പങ്കാളിത്തമാണ്. ഐ.ഒ.ടി ബോർഡുകളും ഗേറ്റ്വേകളും, ഡിജിറ്റൽ-സ്മാർട്ട് തെർമോമീറ്ററുകൾ, ഐ.ഒ.ടി ഫയർ അലാറങ്ങൾ, പോർട്ടബിൾ ഇസിജി മോണിറ്ററിംഗ് സിസ്റ്റങ്ങൾ, ബ്ലഡ്പ്രഷർ മെഷർമെന്റ് ഉപകരണങ്ങൾ എന്നിവയുടെ നിരവധി സെൻസർ അധിഷ്ഠിത ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ വികസിപ്പിക്കുന്നതിൽ ഈ മികവിന്റെ കേന്ദ്രം അതിന്റെ തുടക്കം മുതൽ ശ്രദ്ധേയമായ പുരോഗതി കൈവരിച്ചിട്ടുണ്ട്.</p>
(ബി)	<p>ഡിജിറ്റൽ സർവ്വകലാശാല കേന്ദ്രമാക്കി നിർമ്മിത ബുദ്ധി, മെഷീൻ ലേണിംഗ്, ഡാറ്റാ സയൻസ്, സൈബർ സെക്യൂരിറ്റി എന്നീ മേഖലകളിൽ മികവിന്റെ കേന്ദ്രങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുന്നതിൽ ഉണ്ടായിട്ടുള്ള പുരോഗതി വിലയിരുത്തിയിട്ടുണ്ടോ; എങ്കിൽ വിശദമാക്കുമോ;</p>	<p>(ബി) നിർമ്മിതബുദ്ധി, മെഷീൻ ലേണിംഗ്, ഡേറ്റാ സയൻസ് മേഖലകളിൽ മികവിന്റെ കേന്ദ്രങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുന്നതിലേക്കായി അന്താരാഷ്ട്ര സ്ഥാപനങ്ങളായ എഡിൻബറോ യൂണിവേഴ്സിറ്റി, ക്യൂ എൽ സ്കൂൾ തുടങ്ങിയ സ്ഥാപനങ്ങളുമായി സഹകരിക്കുന്നതിനുള്ള ധാരണാപത്രം ഒപ്പിട്ടു കഴിഞ്ഞു. ഈ മേഖലയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ഡിജിറ്റൽ സയൻസ് പാർക്കിൽ ആർട്ടിഫിഷ്യൽ ഇന്റലിജൻസ് മേഖലയിൽ ഒരു സെന്റർ ഓഫ് എക്സലൻസ് ആരംഭിച്ചു. സൈബർ സെക്യൂരിറ്റി മേഖലയിൽ മികവിന്റെ കേന്ദ്രം തുടങ്ങുന്നതിനുള്ള നടപടികൾക്ക് തുടക്കമിട്ടു. ഇതിന്റെ ഭാഗമായി ആഗോളതലത്തിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന സ്ഥാപനങ്ങളുമായി ചർച്ച പുരോഗമിച്ചു വരുന്നു.</p>
(സി)	<p>ഡിജിറ്റൽ സർവ്വകലാശാല നടത്തിവരുന്ന നൈപുണ്യ പരിശീലന പരിപാടിയിൽ ഇതിനകം എത്രപേർ പരിശീലനം പൂർത്തിയാക്കിയിട്ടുണ്ടെന്ന് അറിയിക്കാമോ;</p>	<p>(സി) ഇ-ഗവേർണൻസ്, ബ്ലോക്ക് ചെയിൻ, ഇലക്ട്രോണിക് സിസ്റ്റം ഡിസൈൻ തുടങ്ങിയ മേഖലകളിൽ 28000-ൽ പരം ആളുകൾക്ക് നൈപുണ്യ പരിശീലനം നൽകിക്കഴിഞ്ഞു.</p>
(ഡി)	<p>കേന്ദ്ര, സംസ്ഥാന സർക്കാരുകളുടെ വിവിധ എജൻസികൾക്കായി ഡാറ്റാ അനലിറ്റിക്സ്, ജിയോ സ്പെഷ്യൽ അനലിറ്റിക്സ് എന്നിവയിൽ ഡിജിറ്റൽ സർവ്വകലാശാല തയ്യാറാക്കിയ പ്രോജക്റ്റുകൾ സംബന്ധിച്ച വിശദാംശം ലഭ്യമാക്കുമോ?</p>	<p>(ഡി) ഡാറ്റാ അനലിറ്റിക്സിൽ താഴെ പറയുന്ന പ്രോജക്റ്റുകൾ ഡിജിറ്റൽ സർവ്വകലാശാല തയ്യാറാക്കിയിട്ടുണ്ട്;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i. ജി. എസ്. റ്റി അനലിറ്റിക്സ്</li> <li>ii. ഡാറ്റാ അനലിറ്റിക്സ് ഫോർ വി. എസ്. എസ്. സി</li> </ul> <p>ഡിജിറ്റൽ സർവ്വകലാശാലയിലെ ജിയോ സ്പെഷ്യൽ അനലിറ്റിക്സിൽ നിരവധി പ്രോജക്റ്റുകൾ ഏറ്റെടുത്ത് നടത്തിയിട്ടുണ്ട്. അതിൽ പ്രധാനപ്പെട്ടവ താഴെ പറയുന്നവയാണ്;</p>

(i) സംസ്ഥാന സോയിൽ സർവ്വേ വകുപ്പിന്റെ ധനസഹായത്തോടെ കേരളത്തിലെ വിവിധ വിളകളുടെ/ ഇനങ്ങളുടെ ലോക്കേഷൻ-നിർദ്ദിഷ്ട മണ്ണ് പോഷകനില മാപ്പിംഗിനും വളം ശുപാർശ സംവിധാനത്തിനുമുള്ള മൊബൈൽ ആപ്പിന്റെയും വെബ് അധിഷ്ഠിത ജിഐഎസ് ആപ്ലിക്കേഷന്റെയും രൂപകൽപ്പനയും വികസനവും.

(ii) സംസ്ഥാന മൃഗസംരക്ഷണ വകുപ്പിന്റെ ധനസഹായത്തോടെ മാപ്പിംഗ്, മോണിറ്ററിംഗ്, മോഡലിംഗ് ഡിസീസസ് എന്നിവയ്ക്കായി ഒരു വെബ് ആക്സസബിൾ ജിയോഗ്രാഫിക്കൽ ഇൻഫോർമേഷൻ സിസ്റ്റം നടപ്പിലാക്കൽ.

(iii) സംസ്ഥാന റബ്ബർ ബോർഡിന്റെ ധനസഹായത്തോടെ സമഗ്ര റബ്ബർ ഇൻഫർമേഷൻ സിസ്റ്റം പോർട്ടൽ.

(iv) സംസ്ഥാന തുറമുഖ വകുപ്പിലെ ഹൈഡ്രോഗ്രാഫി വിഭാഗിന്റെ ധനസഹായത്തോടെ ഹൈഡ്രോഗ്രാഫിക്കലി ജിയോപോർട്ടലിന്റെ രൂപകൽപ്പനയും വികസനവും.

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ