

പിഎസ്സി ബുളറ്റിൻ



SINCE 1985

PSC Bulletin, Official Publication of Kerala Public Service Commission

Vol. 33

Issue 4

Fortnightly

October 15, 2021

Page 24

₹ 10



ഒക്ടോബർ 24
വെറുക്യാഷ് റിനം

വെറുക്യാഷ് സംഘടനയും ലോകക്രമവും

ഡോ. പി.ജെ. വിൻസെന്റ്

പേജ് 3



നൊബേൽ സമ്മാനങ്ങൾ ചരിത്ര വഴിയിലെ നാഴികക്കല്ലുകൾ

ഡോ. ജോമോൻ മാത്യു

പേജ് 12



പിഎസ്സി ബുളറ്റിൻ
സബ്സ്ക്രൈബ്
പെറ്റാൻ
ക്യൂആർ കോഡ്
സ്കാൻ ചെയ്യുക



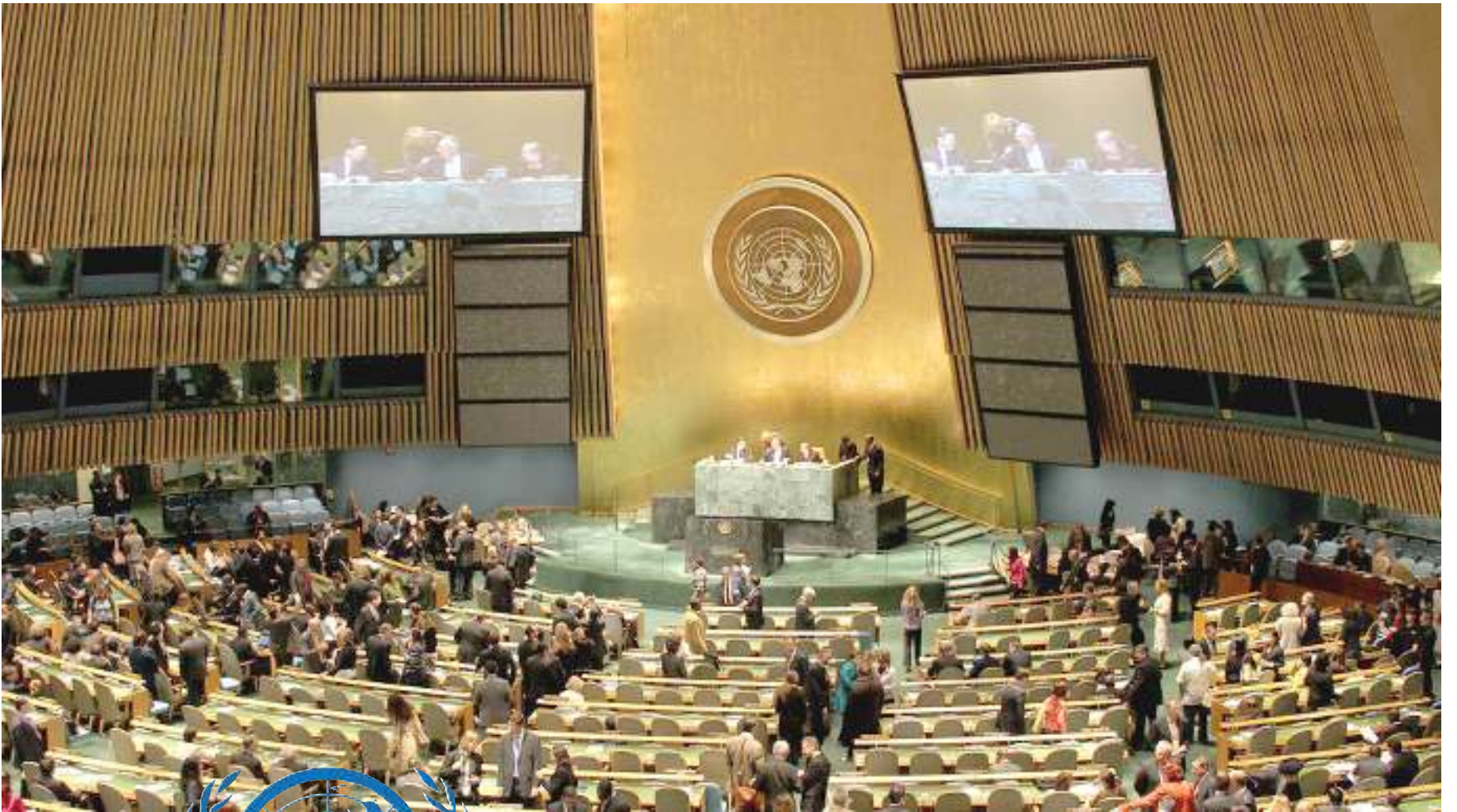
പിഎസ്സി ബുളറ്റിൻ
ഇവർഷൻ
ക്യൂആർ കോഡ്
സ്കാൻ ചെയ്യുക

ഇതര തൊഴിലിടങ്ങൾ	പേജ് 4
ഇന്റർവ്യൂ പ്രോഗ്രാം നവംബർ - 2021	പേജ് 5
EXAMINATION PROGRAMME - DECEMBER 2021	പേജ് 6
DEPARTMENTAL TEST (SPECIAL TEST) KERALA CRIMINAL JUDICIAL TEST (SEPTEMBER-2020) TIME TABLE	പേജ് 7
പൊതുവിജ്ഞാന ദർപ്പണം	പേജ് 8
മലയാള ഭാഷയും കേരളവും	പേജ് 10

കലയും സാഹിത്യവും	പേജ് 11
ജീവിതം, ഭാഷ, വ്യാകരണം	പേജ് 14
ENRICH YOUR GK	പേജ് 15
ഇന്ത്യൻ ഭരണഘടന	പേജ് 18
ഗണിതം ഇനി ലളിതം	പേജ് 20
LANGUAGE CORNER	പേജ് 22
മത്സരപരീക്ഷ ഇടനാഴി	പേജ് 23



പേജ് 5



ഐക്യരാഷ്ട്ര സംഘടനയും ലോകക്രമവും

ഡോ. പി.ജെ. വിൻസെന്റ്

ലോകക്രമം ജനാധിപത്യപരവും സമാധാനപരവുമായി സംഘടിപ്പിക്കുവാനും നിലനിർത്തുവാനും ശക്തവും പ്രവർത്തനക്ഷമവുമായ രാജ്യാന്തരീയ സംഘടന അനിവാര്യമാണ്. ദേശരാഷ്ട്രങ്ങളുടെ ഉയിർപ്പോടെ അന്താരാഷ്ട്രക്രമം ദേശരാഷ്ട്രങ്ങളുടെ കൂട്ടായ്മയായി മാറുകയും രാജ്യാന്തരീയ ബന്ധങ്ങൾ ദേശരാഷ്ട്രങ്ങളുടെ താൽപര്യങ്ങൾ നിർണ്ണയിക്കുന്ന സ്ഥിതി സംജാതമാവുകയും ചെയ്തു. നെപ്പോളിയോണിക് യുദ്ധങ്ങൾക്കു ശേഷം 1815ൽ വിയന്ന കരാറിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ യൂറോപ്യൻ ദേശരാഷ്ട്രങ്ങൾ രൂപപ്പെടുത്തിയ രാജ്യാന്തരീയക്രമം, സമാധാനം നിലനിർത്തുന്നതിൽ ഏറെക്കുറെ വിജയിച്ചു എന്നു പറയാം. 1815 മുതൽ 1914 വരെ ഒരു നൂറ്റാണ്ട് കാലം വൻ സംഘർഷങ്ങളോ മഹായുദ്ധങ്ങളോ ഇല്ലാതെ യൂറോപ്യൻ രാജ്യാന്തരീയ വ്യവസ്ഥ നിലനിന്നു. ഒന്നാം ലോക മഹായുദ്ധത്തോടെ വിയന്ന ക്രമം തകരുകയും പുതിയ ലോകക്രമം ഉയർന്നു വരികയും ചെയ്തു. ലീഗ് ഓഫ് നേഷൻസ് ലക്ഷണമൊത്ത രാജ്യാന്തരീയ സംഘടനയായി ഉദയം കൊണ്ടു. എന്നാൽ അന്താരാഷ്ട്ര ബന്ധങ്ങളെ ജനാധിപത്യവൽക്കരിക്കുകയെന്നോ 'കൂട്ടായ സുരക്ഷിതത്വം' എന്ന ആശയത്തിലേക്ക് രാഷ്ട്രങ്ങളെ നയിക്കാനോ ലീഗ് ഓഫ് നേഷൻസിന് കഴിഞ്ഞില്ല. ഫാസിസവും നാസിസവും മുന്നോട്ടുവച്ച അക്രമകരമായ പദ്ധതികളും യുദ്ധങ്ങളും തടയാനോ നിയന്ത്രിക്കാനോ ലോകസംഘടന എന്ന നിലയിൽ ലീഗിന് കഴിഞ്ഞില്ല. 1939ൽ രണ്ടാം ലോക മഹായുദ്ധം ആരംഭിച്ചതോടെ ലീഗ് ഓഫ് നേഷൻസ് ചരിത്രമായി.

രണ്ടാം ലോകമഹായുദ്ധത്തിന്റെ അവസാന ഘട്ടത്തിൽ ഹിരോഷിമയിലും നാഗസാക്കിയിലും അമേരിക്ക അണുബോംബ് വർഷിച്ചതോടെ സർവ്വ സംഹാരശേഷിയുള്ള നശീകരണായുധത്തിന്റെ പ്രഹരശേഷി ലോകത്തിന് ബോധ്യപ്പെട്ടു. 'ബാലൻസ് ഓഫ് പവർ' അട്ടിമറിക്കാൻ സർവ്വ നശീകരണ ശേഷിയുള്ള ആയുധങ്ങൾക്ക് (Weapons of Mass Destruction) കഴിയും എന്ന സാഹചര്യം മൂന്നാം ലോകമഹായുദ്ധം തടയേണ്ടതിന്റെ അനിവാര്യത മാനവരാശിയെ ബോധ്യപ്പെടുത്തി. ഈ സാഹചര്യത്തിലാണ് അന്താരാഷ്ട്ര സമാധാനവും സുരക്ഷിതത്വവും നിലനിർത്തുക, രാജ്യങ്ങൾ തമ്മിൽ സൗഹൃദ ബന്ധങ്ങൾ വളർത്തിയെടുക്കുക, അന്താരാഷ്ട്ര സഹകരണം ഉറപ്പു വരുത്തുക, സാമൂഹ്യവും സാമ്പത്തികവുമായ വികസനം യാഥാർത്ഥ്യമാക്കുക തുടങ്ങിയ മഹത്തായ ലക്ഷ്യങ്ങളെ മുൻനിർത്തി 1945 ഒക്ടോബർ 24ന് ഐക്യരാഷ്ട്ര സംഘടന രൂപീകൃതമാകുന്നത്.

നിലവിൽ ലോകത്തിലെ ഏറ്റവും വലുതും ശക്തവുമായ രാജ്യാന്തരീയ സംഘടനയാണ് യു.എൻ. ഇന്ത്യയടക്കം 51 അംഗ രാഷ്ട്രങ്ങളാണ് തുടക്കത്തിൽ ഉണ്ടായിരുന്നത്. ഇപ്പോഴിൽ 193 ആയി വളർന്നു. ലോകത്തിലെ ഏറെക്കുറെ എല്ലാ പരമാധികാര രാഷ്ട്രങ്ങളും യു.എന്നിൽ അംഗങ്ങളാണ്.

1945 മുതൽ 1991 വരെ നീണ്ട ശീതയുദ്ധ കാലത്ത് വൻശക്തി രാഷ്ട്രങ്ങൾ ത

മ്മിൽ നേരിട്ട് യുദ്ധമുണ്ടാകാതെ നിർണ്ണായക ഇടപെടലുകൾ നടത്താനും അമേരിക്ക സോവിയറ്റ് യൂണിയൻ ബന്ധങ്ങളെ ക്രമീകരിക്കുവാൻ ഒരുപരിധിവരെ ഐക്യരാഷ്ട്ര സംഘടനയ്ക്ക് കഴിഞ്ഞു. 1991ൽ സോവിയറ്റ് യൂണിയന്റെ പതനത്തോടെ ലോകക്രമം 'നവലോകക്രമ'മായി മാറി. ജോർജ്ജ് ബുഷ് സീനിയർ ശീതയുദ്ധത്തിന്റെ അവസാനം പ്രഖ്യാപിക്കുകയും അമേരിക്കയുടെ നേതൃത്വത്തിൽ ഒരു പുതിയ ലോകക്രമം (New world order) നിലവിൽ വന്നതായി പ്രഖ്യാപിക്കുകയും ചെയ്തു.

1990കൾ പക്ഷേ യുദ്ധങ്ങളുടെ കാലം കൂടിയായിരുന്നു. കുവൈറ്റ് ലിബറേഷൻ യുദ്ധം (1991), അഫ്ഗാൻ ഗൾഫ് യുദ്ധം യു.എന്നിന്റെ കൊടിയുടെ കീഴിൽ ആണ് സംഘടിപ്പിക്കപ്പെട്ടത്. 35 രാഷ്ട്രങ്ങളിലെ സൈനികർ അമേരിക്കയുടെ നേതൃത്വത്തിലുള്ള സഖ്യസൈന്യത്തിൽ പങ്കാളികളായി. ഇറാഖിന്റെ നിയന്ത്രണത്തിൽനിന്ന് കുവൈറ്റിനെ മോചിപ്പിക്കുവാൻ കഴിഞ്ഞെങ്കിലും നവലോക ക്രമത്തിൽ സമാധാനപരമായ പ്രശ്നപരിഹാരം സാധ്യമാകുന്നില്ല എന്നത് യു.എന്നിന്റെ പരാജയം കൂടിയാണ്. മാത്രമല്ല, യുദ്ധം ഇല്ലാതാക്കാൻ രൂപംകൊണ്ട സംഘടന അമേരിക്കയുടെ സമഗ്രാധിപത്യത്തിൽ 'സമാധാനത്തിനുവേണ്ടി' യുദ്ധം പ്രഖ്യാപിക്കുന്ന സാഹചര്യമുണ്ടായി.

21-ാം നൂറ്റാണ്ടിന്റെ ആദ്യ ദശകം 'ഭീകരതയ്ക്കെതിരായ ആഗോളയുദ്ധം' പ്രഖ്യാപിച്ചുകൊണ്ടാണ് കടന്നുവന്നത്. 2001ലെ അഫ്ഗാൻ അധിനിവേശം, 2002ലെ ഇറാഖ് അധിനിവേശം എന്നിവ അമേരിക്കയും നാറ്റോ സൈനിക സഖ്യവുമാണ് നടത്തിയത്. യു.എൻ. നോക്കുകുത്തിയായി മാറി എന്ന് സാരം. ശീതയുദ്ധം അവസാനിച്ചുവെങ്കിലും നാറ്റോ പിരിച്ചുവിടാനോ സംഘർഷങ്ങളിൽ ബലപ്രയോഗം ഒഴിവാക്കാനോ അമേരിക്ക തയ്യാറായില്ല. മാത്രമല്ല, ശാക്തീകരിക്കപ്പെട്ട ലോകരാഷ്ട്രീയത്തിലേക്ക് മടങ്ങിവന്ന റഷ്യയെ ദുർബലപ്പെടുത്താൻ മുൻ സോവിയറ്റ് റിപ്പബ്ലിക്കുകളിൽ വർണ്ണ വിപ്ലവങ്ങൾ സ്പോൺസർ ചെയ്ത് പാവ സർക്കാരിനെ പ്രതിഷ്ഠിക്കുവാനും അമേരിക്ക ശ്രമിച്ചു. 2008ലെ ജോർജ്ജിയ റഷ്യ യുദ്ധം, 2014ലെ ഉക്രൈൻ റഷ്യ യുദ്ധം എന്നിവ ഇതിന്റെ ഫലങ്ങളായിരുന്നു. ക്രിമിയ പിടിച്ചെടുത്ത് റഷ്യയോട് കൂട്ടിച്ചേർത്തുകൊണ്ട് റഷ്യ പടിഞ്ഞാറൻ സഖ്യത്തിന് കനത്ത തിരിച്ചടി നൽകി.

1996-2001ലെ അഫ്ഗാനിസ്ഥാനിലെ താലിബാൻ ഭരണവും 1914-18ലെ സിറിയ ഇറാഖ് മേഖലകളിലെ ഇസ്ലാമിക് സ്റ്റേറ്റ് ഭരണവും ഭീകരതയുടെ ഭീതിദമായ മുഖം വെളിപ്പെടുത്തി. മനുഷ്യാവകാശങ്ങളും ജനാധിപത്യ മൂല്യങ്ങളും ആധുനികതയുമെല്ലാം സമ്പൂർണ്ണമായി നിരസിച്ച ഇത്തരം സംഘടനകൾ മാനവരാശിയുടെ പൊതുശത്രുക്കളായി മാറി. ഇതോടൊപ്പം കാൾമിർ ഭീകര സംഘടനകൾ, യമനിലെ ഹുതികൾ, ഹിസ്ബുള്ള, അൽ ശബാബ്, ബോകോ ഹറാം എന്നിങ്ങ

ഓഫീസർ റാങ്ക് ലിസ്റ്റ് പ്രസിദ്ധീകരിച്ചു

കേരള അഡ്മിനിസ്ട്രേറ്റീവ് സർവീസിലെ കെ.എ.എസ്. ഓഫീസർ (ജൂനിയർ ടൈം സ്കെയിൽ) ട്രെയിനി തസ്തികയുടെ റാങ്ക് ലിസ്റ്റ് പ്രസിദ്ധീകരിച്ചു. 3 സ്ത്രീകളിലായാണ് റാങ്ക് ലിസ്റ്റ്. ഓരോ സ്ത്രീയിലേക്കും പ്രത്യേകം റാങ്ക് ലിസ്റ്റ് ആണ് പ്രസിദ്ധീകരിച്ചിട്ടുള്ളത്. ഒന്നാമത്തെ സ്ത്രീയിൽ നേരിട്ടുള്ള നിയമനത്തിന്റെ പട്ടികയിൽ മുഖ്യപട്ടികയിൽ 68 പേരും ഉപ പട്ടികയിൽ 122 പേരും ഉൾപ്പെടെ ആകെ 190 പേർ ഉൾപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. രണ്ടാം സ്ത്രീയിൽ മുഖ്യപട്ടികയിൽ 70 പേരും ഉപ പട്ടികയിൽ 115 പേരും ഉൾപ്പെടെ ആകെ 185 പേർ റാങ്ക് ലിസ്റ്റിൽ ഉൾപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. മൂന്നാം സ്ത്രീയിൽ മുഖ്യപട്ടികയിൽ 69 പേരും ഉപ പട്ടികയിൽ 118 പേരും ഉൾപ്പെടെ ആകെ 187 പേർ ഉൾപ്പെട്ടു. മൂന്നു സ്ത്രീകളിലുമായി ആകെ 562 പേർ റാങ്ക് ലിസ്റ്റിൽ ഉൾപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. 105 ഒഴിവുകളാണ് റിപ്പോർട്ട് ചെയ്യപ്പെട്ടിട്ടുള്ളത്. ഓരോ സ്ത്രീയിൽ നിന്നും 35 ഒഴിവുകൾ വീതം നികത്തും. നവംബർ 1 കേരളപ്പിറവി ദിനത്തിൽ നിയമനശിപാർശ നടത്താനാണ് പി.എസ്. സി. ലക്ഷ്യമിടുന്നത്.



നെ നിരവധിയായ ജീഹാദി സംഘങ്ങൾ ആക്രമിക്കപ്പെട്ട മേഖലയിൽ സമാധാനത്തിനും സുരക്ഷിതത്വത്തിനും ഭീഷണിയായി വളർന്നുവന്നു. അൽകയ്ദയും ഇസ്ലാമിക് സ്റ്റേറ്റും ഇപ്പോഴും അന്താരാഷ്ട്ര രംഗത്ത് സജീവമാണ്. ഭീകര സംഘങ്ങൾ, മയക്കുമരുന്നും ആയുധങ്ങളുടെയും മാഫിയ, സംഘടിത കുറ്റകൃത്യ സംഘങ്ങൾ എന്നിവയുടെ ശൃംഖലകൾ ആഗോള സമാധാനത്തിനും സുരക്ഷിതത്വത്തിനും കടുത്ത ഭീഷണിയാണ്. ഇതോടൊപ്പം കാലാവസ്ഥാ മാറ്റം, മറ്റ് പാരിസ്ഥിതിക പ്രശ്നങ്ങൾ, അയോർത്ഥി പ്രശ്നങ്ങൾ എന്നിങ്ങനെ നിരവധിയായ അടിയന്തിര പ്രാധാന്യമുള്ള കാര്യങ്ങളിൽ പഠനവും ഉപദേശവും നൽകാൻ കെൽപ്പുള്ള ഒരു അന്താരാഷ്ട്ര ഏജൻസി എന്നതിനപ്പുറം പ്രശ്നപരിഹാരത്തിന് ശേഷിയുള്ള ഒരു രാജ്യാന്തരീയ സംഘടന എന്ന നിലയിൽ യു.എന്നിന് പ്രവർത്തിക്കാനാകുന്നുണ്ട്.

ജോ ബൈഡൻ അമേരിക്കൻ പ്രസിഡൻറായതോടെ ആഗോളക്രമത്തിലേക്ക് അമേരിക്ക മടങ്ങിവന്നുവെങ്കിലും ചൈന-അമേരിക്ക ശീതയുദ്ധം, പസഫിക് മേഖലയിലെ സംഘർഷങ്ങൾ, കോവിഡ് മഹാമാരി എന്നിവയെല്ലാം ഐക്യരാഷ്ട്ര സംഘടനയുടെ മുന്നിൽ പുതിയ വെല്ലുവിളികൾ ഉയർത്തുകയാണ്.

21-ാം നൂറ്റാണ്ടിലെ മേജർ സംഘർഷങ്ങളിലൊന്നും മധ്യസ്ഥനാകാനും പ്രശ്നപരിഹാരത്തിന് നേതൃത്വം നൽകാ

നും യു.എന്നിന് കഴിഞ്ഞിട്ടില്ല. എന്നിരുന്നാലും ഇപ്പോഴും ലോകത്തെ പ്രതിനിധീകരിക്കാൻ കഴിയുന്ന ഏക സംഘടന എന്ന നിലയിൽ ഐക്യരാഷ്ട്ര സംഘടനയ്ക്ക് പ്രസക്തിയുണ്ട്. അണുായുധം, ജൈവായുധങ്ങൾ, രാസായുധങ്ങൾ എന്നിവയ്ക്കൊപ്പം സൈബർ ആയുധങ്ങൾക്കും ഇന്ന് സർവ്വ സംഹാരശേഷിയുണ്ട്. അതുകൊണ്ട് യോജിച്ച വികസനത്തിനും അതിജീവനത്തിനും കൂട്ടായ സുരക്ഷിതത്വം ഉറപ്പുവരുത്താനും യു.എന്നിനെ ശക്തിപ്പെടുത്താതെ തരമില്ല. മാത്രമല്ല, യു.എൻ. ചാർട്ടർ മുന്നോട്ടുവച്ച ജനാധിപത്യ സങ്കല്പങ്ങൾ ഇന്നും ഏറെ പ്രസക്തവുമാണ്. പരസ്പരം സഹകരിച്ച് അതിജീവിക്കണോ അതോ സർവ്വനാശത്തിലേക്ക് നീങ്ങണമോ എന്ന ചോദ്യത്തിന് ഉത്തരം നൽകാതെ ലോകസമൂഹത്തിന് മുന്നോട്ട് പോകാൻ കഴിയില്ല. യോജിച്ച അതിജീവനം തന്നെയാണ് അഭിലഷണീയം എന്നതിനാൽ കുറവുകളും പോരായ്മകളും പരിഹരിച്ച് ഐക്യരാഷ്ട്ര സംഘടനയെ ശക്തിപ്പെടുത്തുകയല്ലാതെ മറ്റ് മാർഗ്ഗമില്ല. കൂടുതൽ ശക്തവും ഇടപെടൽ ശേഷിയുമുള്ള ഒരു യു.എൻ. ലോകക്രമത്തെ കൂടുതൽ ജനാധിപത്യവൽക്കരിക്കാൻ അനിവാര്യമാണ്. •

(കണ്ണൂർ സർവകലാശാല പരീക്ഷാ കൺട്രോളറാണ് ലേഖകൻ)



ഇതര തൊഴിലിടങ്ങൾ

- കരസേനയുടെ 58-ാമത് ഷോർട്ട് സർവീസ് കമ്മീഷൻ (ടെക്) കോഴ്സിലേക്കും 29-ാമത് ഷോർട്ട് സർവീസ് കമ്മീഷൻ (ടെക്) വിമൻ കോഴ്സിലേക്കും പ്രവേശനത്തിന് അപേക്ഷ ക്ഷണിച്ചു. അപേക്ഷകർ അവിവാഹിതരായിരിക്കണം. ഒഴിവ് - പുരുഷൻമാർ (175), സ്ത്രീകൾ (14) യോഗ്യത - ബന്ധപ്പെട്ട വിഭാഗത്തിലെ എഞ്ചിനീയറിങ് ബിരുദം, അവസാന വർഷ വിദ്യാർത്ഥികൾക്കും അപേക്ഷിക്കാം. പ്രായം 2022 ഏപ്രിൽ ഒന്നിന് 20-27 വയസ്സ്. വിദ്യാഭ്യാസ യോഗ്യത, പ്രായം, ശാരീരിക യോഗ്യത, അപേക്ഷ സമർപ്പണം എന്നിവയുടെ വിശദാംശങ്ങൾക്ക് www.joinindianarmy.nic.in എന്ന വെബ്സൈറ്റ് കാണുക.
- ഈസ്റ്റേൺ റെയിൽവേയുടെ കീഴിലെ ഡിവിഷനുകളിൽ/വർക്ക് ഷോപ്പുകളിൽ വിവിധ ട്രേഡുകളിൽ അപ്രന്റിസ് അവസരം. ഓൺലൈൻ അപേക്ഷ സമർപ്പിക്കേണ്ട അവസാന തീയതി - നവംബർ 3 ഒഴിവുകൾ- 3366 യോഗ്യത - 50% മാർക്കോടെ പത്താം ക്ലാസ് ജയം/തത്തുല്യം. ബന്ധപ്പെട്ട ട്രേഡിൽ നാഷണൽ ട്രേഡ് സർട്ടിഫിക്കറ്റ് (NCVT/SCVT). ഒഴിവുകൾ സംബന്ധിച്ച വിശദവിവരങ്ങൾക്കും തിരഞ്ഞെടുപ്പ്, ഫീസ് തുടങ്ങിയ വിവരങ്ങൾക്കും www.rrcer.com എന്ന വെബ്സൈറ്റ് സന്ദർശിക്കുക.
- അലഹബാദ് യൂണിവേഴ്സിറ്റിയിൽ ഗ്രൂപ്പ് എ, ബി, സി തസ്തികയിൽ 412 ഒഴിവ്. പത്താം ക്ലാസ് മുതലുള്ള യോഗ്യതക്കാരാണ് അവസരം. വിവിധ വിഷയങ്ങളിൽ പ്രൊഫസർ തസ്തികയിലെ 70 ഒഴിവുകളിലേക്കും അപേക്ഷ ക്ഷണിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഓൺലൈനായി അപേക്ഷ സമർപ്പിക്കണം. ഒഴിവുകൾ സംബന്ധിച്ച വിശദാംശങ്ങൾക്കും അവ

- സാന തീയതിക്കും അപേക്ഷ സമർപ്പണത്തിനും www.allindiauniv.ac.in എന്ന വെബ്സൈറ്റ് കാണുക.
- കേന്ദ്രസർക്കാരിന് കീഴിലുള്ള ഫുഡ് സേഫ്റ്റി ആൻഡ് സ്റ്റാൻഡേർഡ്സ് അതോറിറ്റി ഓഫ് ഇന്ത്യയിലെ 253 ഒഴിവിൽ നേരിട്ടുള്ള നിയമനത്തിന് അപേക്ഷ ക്ഷണിച്ചു. അസിസ്റ്റന്റ് ഡയറക്ടർ, ഡെപ്യൂട്ടി മാനേജർ (21 ഒഴിവ്) ടെക്നിക്കൽ ഓഫീസർ (125), സെൻട്രൽ ഫുഡ് സേഫ്റ്റി ഓഫീസർ (37), അസിസ്റ്റന്റ് (33), പഴുതണൽ അസിസ്റ്റന്റ് (19), അസിസ്റ്റന്റ് മാനേജർ - ഐ.ടി. (4), ഫുഡ് അനലിസ്റ്റ് (4), ജൂനിയർ അസിസ്റ്റന്റ് (3), ഐ.ടി. അസിസ്റ്റന്റ് (3), ഹിന്ദി ട്രാൻസ്ലേറ്റർ (1) എന്നീ തസ്തികകളിലാണ് ഒഴിവ്. ഓൺലൈൻ അപേക്ഷ ഒക്ടോബർ 13 മുതൽ നവംബർ 12 വരെ സമർപ്പിക്കാം. യോഗ്യത, അപേക്ഷാഫീസ്, ഒഴിവ് എന്നിവയുടെ വിശദാംശങ്ങൾക്കും ഓൺലൈൻ അപേക്ഷ സമർപ്പിക്കുന്നതിനും www.aisc.gov.in എന്ന വെബ്സൈറ്റ് കാണുക.
- കരസേനയിൽ പ്ലസ് ടു ടെക്നിക്കൽ എൻട്രി സ്കീം (പെർമനന്റ് കമ്മീഷൻ) 46-ാം കോഴ്സിലേക്ക് അപേക്ഷ ക്ഷണിച്ചു. പുരുഷൻമാർക്കാണ് അവസരം. 90 ഒഴിവുണ്ട്.

- ഓൺലൈനായി അപേക്ഷ സമർപ്പിക്കണം അവസാന തീയതി - നവംബർ 8 യോഗ്യത - ഫിസിക്കൽ, കെമിസ്ട്രി, മാത്സ് പഠിച്ച് 60% മാർക്കോടെ പ്ലസ് ടു തത്തുല്യം. അപേക്ഷകർ ജെ.ഇ.ഇ. (മെയിൻസ്) 2021 എഴുതിയവരായിരിക്കണം. അഞ്ചുവർഷ പരിശീലനം പൂർത്തിയാക്കുന്നവർക്ക് എഞ്ചിനീയറിങ് ബിരുദവും ലഫ്റ്റനന്റ് റാങ്കിൽ നിയമനവും ലഭിക്കും. വിശദാംശങ്ങൾക്കും ഓൺലൈൻ അപേക്ഷ സമർപ്പിക്കുന്നതിനും www.joinindianarmy.nic.in എന്ന വെബ്സൈറ്റ് സന്ദർശിക്കുക.
- സൗത്ത് സെൻട്രൽ റെയിൽവേ, വെസ്റ്റ് സെൻട്രൽ റെയിൽവേ, സൗത്ത് വെസ്റ്റേൺ റെയിൽവേ എന്നിവയുടെ വിവിധ യൂണിറ്റുകളിലായി വന്നിട്ടുള്ള 7233 ഒഴിവിലേക്ക് ഓൺലൈൻ അപേക്ഷ ക്ഷണിച്ചു. പ്രായം, യോഗ്യത, ഒഴിവ്, അവസാന തീയതി എന്നിവയുടെ വിശദാംശങ്ങൾക്കും ഓൺലൈൻ അപേക്ഷ സമർപ്പിക്കുന്നതിനും www.scr.indianrailway.gov.in/ www.wcr.indianrailways.gov.in/ www.rrchubli.in എന്ന വെബ്സൈറ്റുകൾ കാണുക.
- കേന്ദ്രസർവീസിലെ വിവിധ തസ്തികകളിലെ 56 ഒഴിവിലേക്ക് യൂണിയൻ പബ്ലിക് സർവീസ് കമ്മീഷൻ അപേക്ഷ ക്ഷണിച്ചു. അവസാന തീയതി - ഒക്ടോബർ 28 വിശദാംശങ്ങൾക്കും ഓൺലൈൻ അപേക്ഷ സമർപ്പിക്കുന്നതിനും www.upsc.gov.in സന്ദർശിക്കുക.
- ആണവോർജ്ജ വകുപ്പിന് കീഴിലെ അറ്റോമിക് മിനറൽസ് ഡയറക്ടറേറ്റ് ഫോർ എക്സ്പ്ലോറേഷൻ ആൻഡ് റിസർച്ചിൽ 124 ഒഴിവ്. സയന്റിഫിക് അസിസ്റ്റന്റ്, ടെക്നീഷ്യൻ (ലബോറട്ടറി/പ്ലാൻബർ/ബെൻഡിംഗ്/പ്രിന്റിംഗ്/ഡ്രിംഗിംഗ്, യു.ഡി.സി., സെക്യൂരിറ്റി ഗാർഡ് തുടങ്ങിയ തസ്തികകളിലാണ് ഒഴിവ്. വിശദവിവരങ്ങൾക്ക് www.amd.gov.in.

ഇന്റർവ്യൂ പ്രോഗ്രാം നവംബർ - 2021

Sl. No	Category No	Name of Post & Dept.	Date 2021 November
കെപിഎസ്സി ആസ്ഥാന ഓഫീസ്, പട്ടം, തിരുവനന്തപുരം			
1.	96/21	Assistant Professor in Radiodiagnosis NCA (LC/AI) in Medical Education Department	10
2.	94/21	Assistant Professor in Anaesthesiology NCA ST in Medical Education	10
3.	516/19	LP School Teacher (Malayalam Medium) in Education Department (Kollam Dist)	10,11,12,17,18,19,24,25,26,
4.	180/20	Full Time Junior Language Teacher Arabic UPSI NCA SC in Education Department (Kollam District)	10
5.	133/19	Analyst Grade III in Drugs Control Department	10,11,12
6.	163/19	Agricultural Officer NCA Dheevara in Agriculture Development and Farmers Welfare Department	12
7.	353/19	Agricultural Officer Ist NCA ST in Agriculture Development and Farmers Welfare Department	12
8.	211/19	Agricultural Officer (SR for ST only) in Agriculture Development and Farmer's Welfare Department	12
9.	126/21	Assistant Engineer (Civil) Direct Recruitment from the staff in the Subordinate Service of Harbour Engineering Department	17
10.	522/20	Harbour Engineering Department LD Typist/Clerk Typist/Typist Clerk Ist NCA/SC) Ex servicemen Only in NCC/Sainik Welfare Department (Thiruvnanthapuram Dist)	17
11.	85/19	Lecturer in Commercial Practice (Polytechnic) in Technical Education Department	17
12.	168/19	Unit Manager (NCA-SC) in Kerala State CoOpeartive Consumer Federation Limited	17
13.	169/19	Unit Manager (NCA-LC/AI,) in Kerala State CoOpeartive Consumer Federation Limited	17
14.	411/17	Technical Superintendent (Engineering) in Kerala Co-Operative Milk Marketing Federation Ltd (General Category)	17,18,19
15.	516/19	LP School Teacher (Malayalam Medium) in Education Department (Thiruvnanthapuram Dist)	17,18,19,24,25,26
16.	412/17	Technical Superintendent (Engineering) in Kerala Co-Operative Milk Marketing Federation Ltd (Society Category)	19
17.	414/20	Security Guard Grade II (NCA-ST) in Kerala Electrical and Allied Engineering Company LTD	24
കെപിഎസ്സി ജില്ലാ ഓഫീസ്, പത്തനംതിട്ട			
1.	516/19	LP School Teacher (Malayalam Medium) in Education Department (Pathanamthitta Dist)	10,11,12,24,25,26
കെപിഎസ്സി ജില്ലാ ഓഫീസ്, ആലപ്പുഴ			
1.	180/20	Full Time Junior Language Teacher Arabic UPSI NCA SC in Education Department (Alappuzha Dist)	10
2.	516/19	LP School Teacher (Malayalam Medium) in Education Department (Alappuzha Dist)	10,11,12,17,18,19,24,25,26

Sl. No	Category No	Name of Post & Dept.	Date 2021 November
കെപിഎസ്സി ജില്ലാ ഓഫീസ്, കോട്ടയം			
2.	516/19	LP School Teacher (Malayalam Medium) in Education Department (Kottayam Dist)	10,11,12,17,18,19
കെപിഎസ്സി റിജണൽ ഓഫീസ്, എറണാകുളം			
1.	431/20	Full Time Junior Language Teacher (ArabicLPS) Ist NCA -SIUC Nadar in Education Department (Thiruvnanthapuram Dist)	10
2.	431/20	Full Time Junior Language Teacher (ArabicLPS) Ist NCA -SIUC Nadar in Education Department (Thrissur Dist)	10
3.	431/20	Full Time Junior Language Teacher (ArabicLPS) Ist NCA -SIUC Nadar in Education Department (Kasargode Dist)	10
4.	433/20	Full Time Junior Language Teacher (ArabicLPS) Ist NCA -OBC in Education Department (Thiruvnanthapuram Dist)	10
5.	437/20	Full Time Junior Language Teacher (ArabicLPS) Ist NCA -Viswakarma in Education Department (Thiruvnanthapuram Dist)	10
6.	437/20	Full Time Junior Language Teacher (Arabic- LPS) Ist NCA -Viswakarma in Education Department (Kasargode Dist)	10
7.	516/19	LP School Teacher (Malayalam Medium) in Education Department (Ernakulam Dist)	10,11,12,17,18,19,24,25,26
കെപിഎസ്സി ജില്ലാ ഓഫീസ്, എറണാകുളം			
1.	516/19	LP School Teacher (Malayalam Medium) in Education Department (Ernakulam Dist)	10,11,12,17,18,19,24,25,26
കെപിഎസ്സി ജില്ലാ ഓഫീസ്, ഇടുക്കി			
1.	516/19	LP School Teacher (Malayalam Medium) in Education Department (Idukki Dist)	10,11,12,17,18,19,24,25,26
കെപിഎസ്സി ജില്ലാ ഓഫീസ്, തൃശ്ശൂർ			
1.	174/19	Junior Health Inspector Grade II (I NCA Hindu Nadar) in Health Services Department (Thrissur District)	10
2.	268/20	Part Time High School Teacher (Sanskrit) Ist NCA-LC/AI in Education Department (Thrissur Dist.)	10
3.	529/19	Pharmacist GR-II in Health Services Department (Thrissur District)	10,11
4.	516/19	LP School Teacher (Malayalam Medium) in Education Department (Thrissur Dist)	12,17,18,19,24,25,26
കെപിഎസ്സി ജില്ലാ ഓഫീസ്, പാലക്കാട്			
1.	180/20	Full Time Junior Language Teacher Arabic UPSI NCA SC in Education Department (Palakkad Dist)	10
2.	516/19	LP School Teacher (Malayalam Medium) in Education Department (Palakkad Dist)	10,11,12,17,18,19,24,25,26
കെപിഎസ്സി ജില്ലാ ഓഫീസ്, മലപ്പുറം			
1.	175/19	Junior Health Inspector Grade II (Ist NCADheevara) in Health Services Department (Malappuram District)	24

Sl. No	Category No	Name of Post & Dept.	Date 2021 November
2.	516/19	LP School Teacher (Malayalam Medium) in Education Department (Malappuram Dist)	24,25,26
കെപിഎസ്സി റിജിയണൽ ഓഫീസ്, കോഴിക്കോട്			
1.	428/20	Full Time Junior Language Teacher (ArabicUPS) IVth NCA SC in Education Department (Palakkad Dist)	10
2.	428/20	Full Time Junior Language Teacher (ArabicUPS) IVth NCA SC in Education Department (Malappuram Dist)	10
3.	428/20	Full Time Junior Language Teacher (ArabicUPS) IVth NCA SC in Education Department (Kozhikkode Dist)	10
4.	429/20	Full Time Junior Language Teacher (ArabicUPS) IVth NCA ST in Education Department (Malappuram Dist)	10
5.	429/20	Full Time Junior Language Teacher (ArabicUPS) IVth NCA ST in Education Department (Kozhikkode Dist)	10
6.	527/20	Part Time Junior Language Teacher (Arabic) UPS, Ist NCA Viswakarma in Education Department (Kozhikkode Dist)	10
7.	516/19	LP School Teacher (Malayalam Medium) in Education Department (Kozhikkode Dist)	10,11,12,24,25,26
കെപിഎസ്സി ജില്ലാ ഓഫീസ്, കോഴിക്കോട്			
1.	516/19	LP School Teacher (Malayalam Medium) in Education Department (Kozhikkode Dist)	10,11,12,17,18,19,24,25,26
കെപിഎസ്സി ജില്ലാ ഓഫീസ്, വയനാട്			
1.	528/20	Part Time Junior Language Teacher (Arabic) UPS, Ist NCA E/T/B in Education Department (Wayanad Dist)	10
2.	173/19	Junior Health Inspector Grade II (I NCA Viswakarma) in Health Services Department (Wayanad District)	11
3.	516/19	LP School Teacher (Malayalam Medium) in Education Department (Wayanad Dist)	11,12,24,25,26
കെപിഎസ്സി ജില്ലാ ഓഫീസ്, കണ്ണൂർ			
1.	521/20	LD Typist/Clerk Typist/Typist Clerk Ist NCA/LC/AI) Ex servicemen Only in NCC/Sainik Welfare Department (Kannur Dist)	10
2.	172/19	Junior Health Inspector Grade II (Ist NCALC/AI) in Health Services Department (Kannur District)	10
3.	516/19	LP School Teacher (Malayalam Medium) in Education Department (Kannur Dist)	10,11,12,17,18,19
കെപിഎസ്സി ജില്ലാ ഓഫീസ്, കاسർഗോഡ്			
1.	229/16	Full Time Junior Language Teacher Arabic LPS in Education Department (Kasaragode District)	17
2.	230/16	Part Time Junior Language Teacher Arabic LPS in Education Department (Kasaragode Dist)	17
3.	172/19	Junior Health Inspector Grade II (Ist NCALC/AI) in Health Services Department (Kasaragode District)	17
4.	516/19	LP School Teacher (Malayalam Medium) in Education Department (Kasaragode Dist)	18,19,24,25,26

EXAMINATION PROGRAMME FOR THE MONTH OF DECEMBER 2021

ഉദ്യോഗാർത്ഥികളുടെ പ്രത്യേക ശ്രദ്ധയ്ക്ക്

ഈ പരീക്ഷാ കലണ്ടറിലെ സ്ഥിരീകരണം നൽകേണ്ട തസ്തികകളിലേയ്ക്ക് സ്ഥിരീകരണം രേഖപ്പെടുത്തുമ്പോൾ ഉദ്യോഗാർത്ഥികൾക്ക് പരീക്ഷ എഴുതുന്നതിനായി അവരുടെ കത്തിടപാടുകൾ നടത്തേണ്ട മേൽവിലാസം ഉൾക്കൊള്ളുന്ന ജില്ല തന്നെ തിരഞ്ഞെടുക്കാവുന്നതാണ്. ആവശ്യമെങ്കിൽ ഇതിനായി പ്രൊഫൈലിൽ കത്തിടപാടുകൾ നടത്തേണ്ടുന്ന വിലാസത്തിൽ സ്വയം മാറ്റങ്ങൾ വരുത്തിയതിനുശേഷം മാത്രം സ്ഥിരീകരണം രേഖപ്പെടുത്തുവാൻ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ടതാണ്.

SPECIAL INFORMATION

While submitting confirmation for the confirmation required posts of this examination programme, candidates can select the District of their Communication Address as choice of their examination centre. For the same, changes can be made in Communication Address if necessary and special attention to be taken to submit confirmation only after making necessary changes in their Communication Address in the Profile.

Sl No.	Date & Time	Name of Post, Department & Syllabus	Category No.	Sl No.	Date & Time	Name of Post, Department & Syllabus	Category No.
1	01.12.2021 WEDNESDAY	UPTO SSLC LEVEL MAIN EXAMINATION (Village Extension Officer)	Details are published separately in KPSC website			3. Satellite Communications - 25 Marks 4. Mobile Communications - 25 Marks Maximum Marks : 100 Duration : 1 Hour15 Minutes Medium of Question : English Mode of Exam : OMR/ONLINE (Objective Multiple Choice) Candidates can submit their confirmation for writing this examination through one time registration profile from 22.09.2021 to 11.10.2021 അപേക്ഷകർക്ക് ഒറ്റത്തവണ രജിസ്ട്രേഷൻ പ്രൊഫൈൽ വഴി ഈ പരീക്ഷ എഴുതുന്നതിനുള്ള സ്ഥിരീകരണം രേഖപ്പെടുത്തുവാൻ 22.09.2021 മുതൽ 11.10.2021 വരെ അവസരം ഉണ്ടായിരിക്കുന്നതാണ്. Candidates who successfully submit their confirmation on or before 11/10/2021 can download the Admission Tickets through their One Time Registration Profile in the website www.keralapsc.gov.in from 01/12/2021 11.10.2021 വരെ സ്ഥിരീകരണം നൽകുന്നവർക്ക് പ്രൊഫൈൽ വഴി 01.12.2021 മുതൽ അഡ്മിഷൻ ടിക്കറ്റ് ലഭ്യമാകുന്നതാണ്.	
2	03.12.2021 FRIDAY	UPTO SSLC LEVEL MAIN EXAMINATION (Binder)	Details are published separately in KPSC website				
3	04.12.2021 SATURDAY	UPTO SSLC LEVEL MAIN EXAMINATION (Assistant Salesman)	Details are published separately in KPSC website				
4	06.12.2021 MONDAY	UPTO SSLC LEVEL MAIN EXAMINATION (Medical Photographer)	Details are published separately in KPSC website				
5	07.12.2021 TUESDAY	UPTO SSLC LEVEL MAIN EXAMINATION (Supervisor (ICDS))	Details are published separately in KPSC website				
6	08.12.2021 WEDNESDAY	UPTO SSLC LEVEL MAIN EXAMINATION (Assistant Compiler)	Details are published separately in KPSC website	14	16.12.2021 THURSDAY	LINEMAN PUBLIC WORKS DEPARTMENT (ELECTRICAL WING) Main Topics:- Questions based on educational qualification. Maximum Marks : 100 Duration : 1 Hour15 Minutes Medium of Question : English Mode of Exam : OMR/ONLINE (Objective Multiple Choice) Candidates can submit their confirmation for writing this examination through one time registration profile from 22.09.2021 to 11.10.2021 അപേക്ഷകർക്ക് ഒറ്റത്തവണ രജിസ്ട്രേഷൻ പ്രൊഫൈൽ വഴി ഈ പരീക്ഷ എഴുതുന്നതിനുള്ള സ്ഥിരീകരണം രേഖപ്പെടുത്തുവാൻ 22.09.2021 മുതൽ 11.10.2021 വരെ അവസരം ഉണ്ടായിരിക്കുന്നതാണ്. Candidates who successfully submit their confirmation on or before 11/10/2021 can download the Admission Tickets through their One Time Registration Profile in the website www.keralapsc.gov.in from 02/12/2021 11.10.2021 വരെ സ്ഥിരീകരണം നൽകുന്നവർക്ക് പ്രൊഫൈൽ വഴി 02.12.2021 മുതൽ അഡ്മിഷൻ ടിക്കറ്റ് ലഭ്യമാകുന്നതാണ്.	258/2021 TVM, KLM EKM, TSR PKD
7	09.12.2021 THURSDAY	UPTO SSLC LEVEL MAIN EXAMINATION (CLERK TYPIST/TYPIST CLERK)	Details are published separately in KPSC website				
8	10.12.2021 FRIDAY	UPTO SSLC LEVEL MAIN EXAMINATION (Field Worker)	Details are published separately in KPSC website				
9	11.12.2021 SATURDAY	UPTO SSLC LEVEL MAIN EXAMINATION (Office Attendant, Laboratory Attender, Light Keeper, etc.)	Details are published separately in KPSC website				
10	13.12.2021 MONDAY	SELECTION GRADE CONFIDENTIAL ASSISTANT (SR from SC/ST) KERALA PUBLIC SERVICE COMMISSION Dictation and Transcription Test A passage in English consisting of 400 (Four hundred) words will be dictated in 5 minutes (at a rate of 80 words per minute) and the candidates have to take down the passage in shorthand, then to write the passage in longhand using ink within one hour. Maximum Marks : 100 Duration : 1 Hour 05 Minutes Medium of Question : English Candidates can download the Admission Tickets through their One Time Registration Profile in the Website www.keralapsc.gov.in from 29.11.2021 ഉദ്യോഗാർത്ഥികൾക്ക് പ്രൊഫൈൽ വഴി 29.11.2021 മുതൽ അഡ്മിഷൻ ടിക്കറ്റ് ലഭ്യമാകുന്നതാണ്.	549/2019	15	17.12.2021 FRIDAY	VETERINARY SURGEON GRADE II ANIMAL HUSBANDRY Main Topics:- Questions based on educational qualification Maximum Marks : 100 Duration : 1 Hour15 Minutes Medium of Question : English Mode of Exam : OMR/ONLINE (Objective Multiple Choice) Candidates can submit their confirmation for writing this examination through one time registration profile from 22.09.2021 to 11.10.2021 അപേക്ഷകർക്ക് ഒറ്റത്തവണ രജിസ്ട്രേഷൻ പ്രൊഫൈൽ വഴി ഈ പരീക്ഷ എഴുതുന്നതിനുള്ള സ്ഥിരീകരണം രേഖപ്പെടുത്തുവാൻ 22.09.2021 മുതൽ 11.10.2021 വരെ അവസരം ഉണ്ടായിരിക്കുന്നതാണ്. Candidates who successfully submit their confirmation on or before 11/10/2021 can download the Admission Tickets through their One Time Registration Profile in the website www.keralapsc.gov.in from 03/12/2021 11.10.2021 വരെ സ്ഥിരീകരണം നൽകുന്നവർക്ക് പ്രൊഫൈൽ വഴി 03.12.2021 മുതൽ അഡ്മിഷൻ ടിക്കറ്റ് ലഭ്യമാകുന്നതാണ്.	323/2020
11	14.12.2021 TUESDAY	PHARMACIST GRADE II (AYURVEDA) INDIAN SYSTEMS OF MEDICINE/INSURANCE MEDICAL SERVICES/AYURVEDA COLLEGES Main Topics:- Questions based on education qualification (Certificate course in Ayurveda Pharmacy) Maximum Marks : 100 Duration : 1 Hour15 Minutes Medium of Question : Malayalam Mode of Exam : OMR/ONLINE (Objective Multiple Choice) Candidates can submit their confirmation for writing this examination through one time registration profile from 22.09.2021 to 11.10.2021 അപേക്ഷകർക്ക് ഒറ്റത്തവണ രജിസ്ട്രേഷൻ പ്രൊഫൈൽ വഴി ഈ പരീക്ഷ എഴുതുന്നതിനുള്ള സ്ഥിരീകരണം രേഖപ്പെടുത്തുവാൻ 22.09.2021 മുതൽ 11.10.2021 വരെ അവസരം ഉണ്ടായിരിക്കുന്നതാണ്. Candidates who successfully submit their confirmation on or before 11/10/2021 can download the Admission Tickets through their One Time Registration Profile in the website www.keralapsc.gov.in from 30/11/2021 11.10.2021 വരെ സ്ഥിരീകരണം നൽകുന്നവർക്ക് പ്രൊഫൈൽ വഴി 30.11.2021 മുതൽ അഡ്മിഷൻ ടിക്കറ്റ് ലഭ്യമാകുന്നതാണ്.	015/2021 MLP No Detailed Syllabus	16	18.12.2021 SATURDAY	STAFF NURSE GRADE II MEDICAL EDUCATION Main Topics:- Questions based on educational qualification. Maximum Marks : 100 Duration : 1 Hour15 Minutes Medium of Question : English Mode of Exam : OMR/ONLINE (Objective Multiple Choice) Candidates can submit their confirmation for writing this examination through one time registration profile from 22.09.2021 to 11.10.2021 അപേക്ഷകർക്ക് ഒറ്റത്തവണ രജിസ്ട്രേഷൻ പ്രൊഫൈൽ വഴി ഈ പരീക്ഷ എഴുതുന്നതിനുള്ള സ്ഥിരീകരണം രേഖപ്പെടുത്തുവാൻ 22.09.2021 മുതൽ 11.10.2021 വരെ അവസരം ഉണ്ടായിരിക്കുന്നതാണ്. Candidates who successfully submit their confirmation on or before 11/10/2021 can download the Admission Tickets through their One Time Registration Profile in the website www.keralapsc.gov.in from 04/12/2021 11.10.2021 വരെ സ്ഥിരീകരണം നൽകുന്നവർക്ക് പ്രൊഫൈൽ വഴി 04.12.2021 മുതൽ അഡ്മിഷൻ ടിക്കറ്റ് ലഭ്യമാകുന്നതാണ്.	213/2021
12	14.12.2021 TUESDAY	PHARMACIST GRADE II (AYURVEDA) INDIAN SYSTEMS OF MEDICINE/INSURANCE MEDICAL SERVICES/AYURVEDA COLLEGES (NCA Notification)	042/2021 KLM -MUSLIM No Detailed Syllabus	17	21.12.2021 TUESDAY	ASSISTANT PROFESSOR IN PRODUCTION ENGINEERING TECHNICAL EDUCATION DEPARTMENT (ENGINEERING COLLEGES) Main Topics:- Questions based on educational qualification Part I (a) - Engineering Mathematics - 05 Marks Part I (b) - Basic Civil Engineering - 05 Marks Part I (c) - Basic Mechanical Engineering - 05 Marks Part II (a) - Basic Electrical Engineering - 05 Marks Part II (b) - Basic Electronics Engineering - 05 Marks	481/2019
COMMON TEST FOR SL.NO. 11 & 12 ഹാൾടിക്കറ്റ് ഡൗൺലോഡ് ചെയ്യുന്നത് സംബന്ധിച്ച് കൂടുതൽ ചിന്താനിലെ വ്യവസ്ഥകൾ ബാധകമാണ്.							
13	15.12.2021 WEDNESDAY	ENGINEERING ASSISTANT (ELECTRONICS) / OVERSEER GRADE I (ELECTRONICS) PUBLIC WORKS DEPARTMENT (ELECTRONICS WING) Main Topics:- 1. Electronic Devices and Circuits - 25 Marks 2. Electronics Communications - 25 Marks	192/2019				

Sl No.	Date & Time	Name of Post, Department & Syllabus	Category No.	Sl No.	Date & Time	Name of Post, Department & Syllabus	Category No.
		Part II (c) - Basic Computer Science - 05 Marks Part III - Production Engineering - 70 Marks Maximum Marks : 100 Duration : 1 Hour15 Minutes Medium of Question : English Mode of Exam : OMR/ONLINE (Objective Multiple Choice) Candidates can submit their confirmation for writing this examination through one time registration profile from 22.09.2021 to 11.10.2021 അപേക്ഷകർക്ക് ഒറ്റത്തവണ രജിസ്ട്രേഷൻ പ്രൊഫൈൽ വഴി ഈ പരീക്ഷ എഴുതുന്നതിനുള്ള സ്മിരിക്കരണം രേഖപ്പെടുത്തുവാൻ 22.09.2021 മുതൽ 11.10.2021 വരെ അവസരം ഉണ്ടായിരിക്കുന്നതാണ്. Candidates who successfully submit their confirmation on or before 11/10/2021 can download the Admission Tickets through their One Time Registration Profile in the website www.keralapsc.gov.in from 07/12/2021 11.10.2021 വരെ സ്മിരിക്കരണം നൽകുന്നവർക്ക് പ്രൊഫൈൽ വഴി 07.12.2021 മുതൽ അഡ്മിഷൻ ടിക്കറ്റ് ലഭ്യമാകുന്നതാണ്.		21	28.12.2021 TUESDAY	PHYSICAL EDUCATION TEACHER (UPS) (MALAYALAM MEDIUM) EDUCATION DEPARTMENT Main Topics:- Part I - General Knowledge, Current Affairs & Renaissance in Kerala - 20 Marks Part II - Physical Education - 80 Marks Maximum Marks : 100 Duration : 1 Hour15 Minutes Medium of Question : Part I - English Part II - Malayalam Mode of Exam : OMR/ONLINE (Objective Multiple Choice) Candidates can submit their confirmation for writing this examination through one time registration profile from 22.09.2021 to 11.10.2021 അപേക്ഷകർക്ക് ഒറ്റത്തവണ രജിസ്ട്രേഷൻ പ്രൊഫൈൽ വഴി ഈ പരീക്ഷ എഴുതുന്നതിനുള്ള സ്മിരിക്കരണം രേഖപ്പെടുത്തുവാൻ 22.09.2021 മുതൽ 11.10.2021 വരെ അവസരം ഉണ്ടായിരിക്കുന്നതാണ്. Candidates who successfully submit their confirmation on or before 11/10/2021 can download the Admission Tickets through their One Time Registration Profile in the website www.keralapsc.gov.in from 14/12/2021 11.10.2021 വരെ സ്മിരിക്കരണം നൽകുന്നവർക്ക് പ്രൊഫൈൽ വഴി 14.12.2021 മുതൽ അഡ്മിഷൻ ടിക്കറ്റ് ലഭ്യമാകുന്നതാണ്.	525/2019 TVM, PTA KTM, EKM TSR, PKD MPM, KKD WYD, KNR KZD
18	22.12.2021 WEDNESDAY	PHARMACIST CUM DRESSER GRADE III TRACO CABLE COMPANY LIMITED Main Topics:- Questions based on educational qualification Maximum Marks : 100 Duration : 1 Hour15 Minutes Medium of Question : English Mode of Exam : OMR/ONLINE (Objective Multiple Choice) Candidates can submit their confirmation for writing this examination through one time registration profile from 22.09.2021 to 11.10.2021 അപേക്ഷകർക്ക് ഒറ്റത്തവണ രജിസ്ട്രേഷൻ പ്രൊഫൈൽ വഴി ഈ പരീക്ഷ എഴുതുന്നതിനുള്ള സ്മിരിക്കരണം രേഖപ്പെടുത്തുവാൻ 22.09.2021 മുതൽ 11.10.2021 വരെ അവസരം ഉണ്ടായിരിക്കുന്നതാണ്. Candidates who successfully submit their confirmation on or before 11/10/2021 can download the Admission Tickets through their One Time Registration Profile in the website www.keralapsc.gov.in from 08/12/2021 11.10.2021 വരെ സ്മിരിക്കരണം നൽകുന്നവർക്ക് പ്രൊഫൈൽ വഴി 08.12.2021 മുതൽ അഡ്മിഷൻ ടിക്കറ്റ് ലഭ്യമാകുന്നതാണ്.	152/2020	22	30.12.2021 THURSDAY	PHYSICAL EDUCATION TEACHER (HIGH SCHOOL) (MALAYALAM MEDIUM) EDUCATION DEPARTMENT Main Topics:- Part I - General Knowledge, Current Affairs & Renaissance in Kerala - 20 Marks Part II - Physical Education - 80 Marks Maximum Marks : 100 Duration : 1 Hour15 Minutes Medium of Question : Part I - English Part II - Malayalam Mode of Exam : OMR/ONLINE (Objective Multiple Choice) Candidates can submit their confirmation for writing this examination through one time registration profile from 22.09.2021 to 11.10.2021 അപേക്ഷകർക്ക് ഒറ്റത്തവണ രജിസ്ട്രേഷൻ പ്രൊഫൈൽ വഴി ഈ പരീക്ഷ എഴുതുന്നതിനുള്ള സ്മിരിക്കരണം രേഖപ്പെടുത്തുവാൻ 22.09.2021 മുതൽ 11.10.2021 വരെ അവസരം ഉണ്ടായിരിക്കുന്നതാണ്. Candidates who successfully submit their confirmation on or before 11/10/2021 can download the Admission Tickets through their One Time Registration Profile in the website www.keralapsc.gov.in from 16/12/2021 11.10.2021 വരെ സ്മിരിക്കരണം നൽകുന്നവർക്ക് പ്രൊഫൈൽ വഴി 16.12.2021 മുതൽ അഡ്മിഷൻ ടിക്കറ്റ് ലഭ്യമാകുന്നതാണ്.	388/2020 PKD, MLP
19	22.12.2021 WEDNESDAY	PHARMACIST GRADE II INSURANCE MEDICAL SERVICES	155/2020 TVM, PTA, IDK EKM, KKD	COMMON TEST FOR SL.NO. 18 & 19 ഹാൾടിക്കറ്റ് ഡൗൺലോഡ് ചെയ്യുന്നത് സംബന്ധിച്ച് ക്രമനമ്പർ ആറിലെ വ്യവസ്ഥകൾ ബാധകമാണ്.			
20	23.12.2021 THURSDAY	MEDICAL OFFICER (AYURVEDA) (SR FOR SC/ST) INDIAN SYSTEMS OF MEDICINE Main Topics:- Questions based on educational qualification Maximum Marks : 100 Duration : 1 Hour15 Minutes Medium of Question : English Mode of Exam : OMR/ONLINE (Objective Multiple Choice) Candidates can submit their confirmation for writing this examination through one time registration profile from 22.09.2021 to 11.10.2021 അപേക്ഷകർക്ക് ഒറ്റത്തവണ രജിസ്ട്രേഷൻ പ്രൊഫൈൽ വഴി ഈ പരീക്ഷ എഴുതുന്നതിനുള്ള സ്മിരിക്കരണം രേഖപ്പെടുത്തുവാൻ 22.09.2021 മുതൽ 11.10.2021 വരെ അവസരം ഉണ്ടായിരിക്കുന്നതാണ്. Candidates who successfully submit their confirmation on or before 11/10/2021 can download the Admission Tickets through their One Time Registration Profile in the website www.keralapsc.gov.in from 09/12/2021 11.10.2021 വരെ സ്മിരിക്കരണം നൽകുന്നവർക്ക് പ്രൊഫൈൽ വഴി 09.12.2021 മുതൽ അഡ്മിഷൻ ടിക്കറ്റ് ലഭ്യമാകുന്നതാണ്.	022/2021	23	30.12.2021 THURSDAY	PHYSICAL EDUCATION TEACHER (HIGH SCHOOL) (MALAYALAM MEDIUM) EDUCATION DEPARTMENT (NCA Notification)	425/2020 VISWAKARMA IDUKKI
				24	30.12.2021 THURSDAY	PHYSICAL EDUCATION TEACHER (HIGH SCHOOL) (MALAYALAM MEDIUM) EDUCATION DEPARTMENT (NCA Notification)	426/2020 LC/AI- KANNUR
				25	30.12.2021 THURSDAY	PHYSICAL EDUCATION TEACHER (HIGH SCHOOL) (MALAYALAM MEDIUM) EDUCATION DEPARTMENT (NCA Notification)	427/2020 MUSLIM -ALP
COMMON TEST FOR SL.NO. 22 TO 25 ഹാൾടിക്കറ്റ് ഡൗൺലോഡ് ചെയ്യുന്നത് സംബന്ധിച്ച് ക്രമനമ്പർ ആറിലെ വ്യവസ്ഥകൾ ബാധകമാണ്.							

DEPARTMENTAL TEST (SPECIAL TEST) KERALA CRIMINAL JUDICIAL TEST (SEPTEMBER-2020) TIME TABLE			
SL. No.	Name of Paper	Date of Test	Time
1	Part I Paper I Indian Penal Code- General Principles (Without Books)	09.11.2021 (Tuesday)	02.00 PM to 04.30 PM
2	Part I Paper II Indian Penal Code- Detailed Application (With Books)	10.11.2021 (Wednesday)	02.00 PM to 04.30 PM
3	Part II Paper I Code of Criminal Procedure, 1973 (Act 2 of 1974) - General Principles (Without Books)	12.11.2021 (Friday)	02.00 PM to 04.30 PM
4	Part II Paper II Code of Criminal Procedure-1973 (Act 2 of 1974) - Detailed Application (With Books)	15.11.2021 (Monday)	02.00 PM to 04.30 PM
5	Part III Paper I Medical Jurisprudence (With Books) (Common Test for Item 4 in Annexure 1 of the Notification)	16.11.2021 (Tuesday)	02.00 PM to 04.30 PM
6	Part III Paper II Indian Evidence Act (With Books) (Common Test for Item 5 in Annexure I of the Notification)	17.11.2021 (Wednesday)	02.00 PM to 04.30 PM

Note:- In the case of Indian Penal code, Criminal Procedure Code and Indian Evidence Act, candidates are allowed to use only the Bare Acts of any publication wherever the Examination is With Books . In the case of Medical Jurisprudence candidates are allowed to use only J.P.Modi s Medical Jurisprudence and Toxicology for India(26th Edition). No Text books on the subject other than those mentioned above or other books containing notes or commentaries and guides, digests, summaries etc will be allowed for reference in the Examination.

Secretary
Kerala Public Service Commission

പൊതുവിജ്ഞാന ദർപ്പണം

- 1 നളന്ദ സർവകലാശാല സ്ഥാപിച്ച ഗുപ്ത രാജാവ് -കുമാരഗുപ്തൻ.
- 2 നളന്ദ സർവകലാശാല തകർത്തത്- ബക്തിയാർ ഖൽജി
- 3 നളന്ദ സർവകലാശാലയെ പുനരുജ്ജീവിപ്പിച്ച പാലവംശ രാജാവ്- ധർമ്മപാലൻ



- 4 നളന്ദ സർവകലാശാലയുടെ അവശിഷ്ടങ്ങൾ ഏതു സംസ്ഥാനത്താണ് കാണാൻ കഴിയുന്നത്- ബീഹാർ
- 5 നഖം ഉള്ളിലേക്ക് വലിക്കാത്തതും മാർജാരവർഗത്തിൽപ്പെട്ടതുമായ ഏകജീവി-ചിറ്റ
- 6 നാച്ചുറൽ ഹിസ്റ്ററി രചിച്ചത്- പ്ലിനി
- 7 നാട്ടുരാജാക്കന്മാർക്ക് പ്രിവി പഴ്സ് എന്ന പേരിൽ നൽകിയിരുന്ന ആനുകൂല്യങ്ങൾ ഭരണഘടനയുടെ 26-ാം ഭേദഗതിയിലൂടെ നിർത്തലാക്കിയ പ്രധാനമന്ത്രി- ഇന്ദിരാഗാന്ധി
- 8 നാട്ടുരാജ്യങ്ങളുടെ സംയോജനത്തിൽ സർദാർ പട്ടേലിനെ സഹായിച്ച മലയാളി- വി.പി.മേനോൻ
- 9 നാമക്കൽ ഏത് വ്യവസായത്തിനു പ്രസിദ്ധം- പൗൾട്രി
- 10 നാഷണൽ സെക്യൂറിറ്റി ഗാർഡിന്റെ അപരനാമം- കരിമ്പുച്ചുകൾ
- 11 നാഷണൽ ഡിഫൻസ് കോളേജ് എവിടെയാണ്-ന്യൂഡൽഹി
- 12 നാഗസാക്കിയിൽ വീണ ബോംബിന്റെ പേര്- ഫാറ്റ് മാൻ
- 13 നീലഗിരി പർവത റെയിൽവേ ഊട്ടിയെ ഏതു സ്ഥലവുമായി ബന്ധപ്പെടുത്തുന്നു- മേട്ടുപ്പാളയം
- 14 നീലമ്പർണം എന്നറിയപ്പെടുന്നത്- ജലം നീലം കൃഷിക്കാർക്കായി മഹാത്മാഗാന്ധി സമരം നടത്തിയ ചമ്പാരൻ ഏത് സംസ്ഥാനത്താണ്- ബീഹാർ
- 16 നീളത്തിന്റെ അംഗീകൃത എസ്.ഐ.യൂണിറ്റ്- മീറ്റർ
- 17 പനാമ കനാലിലൂടെ ആദ്യമായി ഓടിച്ച കപ്പലിന്റെ പേര്- എസ്.എസ്. ആങ്കൻ പത്രപ്രവർത്തനരംഗത്തെ ഓസ്കർ എന്നറിയപ്പെടുന്നത്- പുലിറ്റ്സർ സമ്മാനം
- 19 പള്ളിവാസൽ പദ്ധതി ഏതുനദിയിൽ- മുതിരപ്പുഴ
- 20 പത്തൊമ്പതാം നൂറ്റാണ്ടിലെ ആകാശത്ത് വ്യാപിച്ചുകിടക്കുന്ന മേഘങ്ങൾ- ക്യൂമുലസ്
- 21 പല്ലുകളുടെ ആരോഗ്യത്തിന് അത്യന്താപേക്ഷിതമായ മൂലകം-കാൽസ്യം
- 22 പരന്ത്രീസുഭാഷ എന്നതുകൊണ്ട് ചരിത്രകാരൻമാർ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന ഭാഷയെന്ത്- ഫ്രഞ്ച്
- 23 പരമവീരചക്രം രൂപകല്പന ചെയ്തതാർ- സാവിത്രി ഖനോൽക്കർ
- 24 പഴങ്ങളെക്കുറിച്ചുള്ള പഠനം- പോമോളജി
- 25 പഴയ കൽക്കട്ട നഗരത്തിന്റെ സ്ഥാപകൻ- ജോബ് ചാർനോബ്
- 26 പഴശ്ശി രാജാവും ശക്തൻ തമ്പുരാനും അന്തരിച്ച വർഷം- 1805
- 27 പഴശ്ശി കലാപം അടിച്ചമർത്തിയ ബ്രിട്ടീഷ് സബ് കലക്ടർ- തോമസ് ഹാർവേ

- ബാബർ
- 28 പഴശ്ശി കലാപം നേരിടുന്നതിനായി നിയോഗിക്കപ്പെട്ട ബ്രിട്ടീഷ് സൈനിക മേധാവി- കേണൽ വെല്ലസ്ലി
- 29 പഴശ്ശിരാജയെ കേരളസിംഹം എന്നു വിശേഷിപ്പിച്ചത്- സർദാർ കെ.എം.പണിക്കർ
- 30 പഴവർഗങ്ങളുടെ രാജാവ് എന്നറിയപ്പെടുന്നത്- മാമ്പഴം
- 31 പവ്നാനിൽ പരംധാമ ആശ്രമം സ്ഥാപിച്ചത്- വിനോബാ ഭാവെ
- 32 പകർച്ചവ്യാധികളുടെ കൂട്ടത്തിൽ ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ സാങ്ക്രമികസാധ്യതയുള്ള രോഗം- കുഷ്മം
- 33 പസഫിക് സമുദ്രത്തിലുള്ള, അമേരിക്കയുടെ ആണവ പരീക്ഷണ കേന്ദ്രം- ബിക്കിനി അറ്റോൾ
- 34 പസഫിക് സമുദ്രവുമായും അൽലാൻറിക് സമുദ്രവുമായും അതിർത്തി പങ്കിടുന്ന ഒരേയൊരു തെക്കേ അമേരിക്കൻ രാജ്യം - കൊളംബിയ
- 35 പുലിറ്റ്സർ സമ്മാനം നേടിയ ഏക അമേരിക്കൻ പ്രസിഡന്റ്-ജോൺ എഫ്. കെന്നഡി
- 36 പൂർണ്ണമായും സമുദ്രനിരപ്പിനുമുകളിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന വൻകര-അന്റാർട്ടിക്ക
- 37 ബുദ്ധമതത്തിലെ ത്രിപിടകങ്ങൾ ഏതെല്ലാം- വിനയപിടകം, സുത്രപിടകം,അഭിധർമ്മപിടകം
- 38 ബംഗ്ലാദേശിന്റെ രൂപവൽക്കരണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഇന്ത്യൻ പ്രധാനമന്ത്രി- ഇന്ദിരാഗാന്ധി
- 39 ഭാരതരത്നം നേടിയ പ്രശസ്ത ഇൻഡോളജിസ്റ്റ്- പി.വി.കാനെ
- 40 ഭിംഭേട്ക ഗുഹകൾ ഏത് സംസ്ഥാനത്ത്



- മധ്യപ്രദേശ്
- 41 ഭൂമിയുടെ വ്യക്തത എന്തറിയപ്പെടുന്നത്- തണ്ണീർത്തടങ്ങൾ
- 42 പ്രത്യക്ഷരക്ഷാദൈവസഭയുടെ സ്ഥാപകൻ-പൊയ്കയിൽ അപ്പുപ്പൻ
- 43 ശ്രീനാരായണഗുരുവിന് ദിവ്യജ്ഞാനം ലഭിച്ചത് എവിടെവെച്ചു- മരുതാമല
- 44 1934ൽ ഏതുസ്ഥലത്തുവെച്ചാണ് കൗമുദി എന്ന പെൺകുട്ടി തന്റെ ആഭരണങ്ങൾ ഗാന്ധിജിയ്ക്കു നൽകിയത്- വടകര അനലിറ്റിക്കൽ ജ്യോമട്രിയുടെ പിതാവ് - റെനെ ദക്കാർത്തെ
- 46 മനുഷ്യന്റെ വൻകുടലിന്റെ നീളം- 1.4 മീറ്റർ
- 47 അയ്യാ വൈകുണ്ഠർ ജനിച്ച സ്ഥലം- സാമിത്തോപ്പ്
- 48 മനത്ത് പദ്മനാഭനും ആർ.ശങ്കരും ചേർന്ന് സ്ഥാപിച്ച സംഘടന- ഹിന്ദു മഹാമണ്ഡലം
- 49 മഞ്ഞിനെ ശത്രുവായി കണക്കാക്കപ്പെടുന്ന കാർഷിക വിള- കാപ്പി
- 50 അവസാനത്തെ പ്രതാപശാലിയായ മുഗൾ ചക്രവർത്തി- ഔറംഗസീബ്
- 51 അസമിലെ കാസിരംഗ ദേശീയോദ്യാനം ഏതു മുഗളത്തിനാണ് പ്രസിദ്ധം- ഒറ്റക്കൊമ്പൻ കാണ്ടാമൃഗം
- 52 മഗലൻ കടലിടുക്ക് ഏതൊക്കെ രാജ്യങ്ങൾക്കിടയ്ക്കാണ്- അർജന്റീനയ്ക്കും ചിലിയ്ക്കുമിടയ്ക്ക്

- ലിയ്ക്കുമിടയ്ക്ക്
- 53 മാർത്താണ്ഡവർമ്മ അന്തരിച്ചത് ഏത് വർഷത്തിൽ- എ.ഡി.1758
- 54 മാഹാളിരോഗം ഏതുസസ്യത്തെ ബാധിക്കുന്നു- കവുങ്ങ്
- 55 മാജിനറ്റ് ലൈൻ ഏതൊക്കെ രാജ്യങ്ങൾക്കിടയിലാണ്- ഫ്രാൻസ്, ജർമനി
- 56 മുസ്ലിം എന്ന പ്രസിദ്ധീകരണം വക്കം മൗലവി ആരംഭിച്ച വർഷം- 1906
- 57 മദ്യം ബാധിക്കുന്ന തലച്ചോറിന്റെ ഭാഗം - സെറിബല്ലം
- 58 മദ്യഭരതത്തിനു കാരണമാകുന്നത്- മീമൈൽ ആൾക്കഹോൾ
- 59 ആധുനിക നാടകത്തിന്റെ പിതാവ്- ഹെൻരിക് ഐബ്സൻ
- 60 ആധുനിക കാലത്തെ അത്യന്ത സംഭവം എന്ന് ഗാന്ധിജി വിശേഷിപ്പിച്ചത്- ക്ഷേത്രപ്രവേശന വിളംബരം
- 61 യൂറോപ്പിൽ എവിടെയാണ് ഹൈഡ് പാർ



- ക്ക്- ലണ്ടൻ
- 62 യഹൂദർ കേരളത്തിൽ വന്ന വർഷം- എ.ഡി.68
- 63 യൂറോപ്യൻ സ്പേസ് റിസർച്ച് ഓർഗനൈസേഷന്റെ ആസ്ഥാനം- പാരീസ്
- 64 ആധുനിക സാമ്പത്തികശാസ്ത്രത്തിന്റെ പിതാവ് എന്നറിയപ്പെടുന്നത്- ആഡംസ്മിത്ത്
- 65 ആരോടൊപ്പം ചേർന്നാണ് ഗാന്ധിജി ഖിലാഫത്ത് പ്രസ്ഥാനത്തിനു നേതൃത്വം നൽകിയത്- മുഹമ്മദലിയും ഷൗക്കത്തലിയും
- 66 ആഡംസ്മിത്ത് ജനിച്ച രാജ്യം- സ്കോട്ലൻഡ്
- 67 ആനന്ദി ഇന്റർനാഷണലിന്റെ സ്ഥാപകൻ- പീറ്റർ ബെന്റസൺ(1961)
- 68 ആംഗ്ലോ ഇന്ത്യൻ സമുദായത്തിന് പ്രാതിനിധ്യമില്ലെങ്കിൽ രാഷ്ട്രപതിക്ക് എത്ര അംഗങ്ങളെ നാമനിർദ്ദേശം ചെയ്യാം-2
- 69 ഇന്ത്യൻ നാഷണൽ കോൺഗ്രസിന്റെ അന്തിമമായ ലക്ഷ്യം ഇന്ത്യയുടെ പൂർണ്ണസാമ്രാജ്യമാണെന്ന് പ്രഖ്യാപിച്ച ലാഹോർ സമ്മേളനത്തിൽ അധ്യക്ഷത വഹിച്ചത് - ജവാഹർലാൽ നെഹ്രു
- 70 ഇന്ത്യൻ ഫുട്ബോളിന്റെ തൊട്ടിൽ എന്നറിയപ്പെടുന്ന നഗരം- കൊൽക്കത്ത
- 71 ഇന്ത്യൻ ഭരണഘടന നിലവിൽ വരുമ്പോൾ ഉണ്ടായിരുന്ന ഭരണഘടനാ ഷെഡ്യൂളുകളുടെ എണ്ണം- 8
- 72 എൽ.പി.ജിയുടെ ചോർച്ച കണ്ടെത്താൻ ചേർക്കുന്ന പദാർഥം- മെർക്കാപ്റ്റൻ
- 73 എവിടെനിന്നാണ് യാചനായാത്ര ആരംഭിച്ചത്- തൃശ്ശൂർ
- 74 ഏറ്റവും ഉച്ചത്തിൽ ശബ്ദമുണ്ടാക്കാൻ കഴിയുന്ന ജീവി- തിമിംഗിലം
- 75 ഏറ്റവും ഉയർന്ന രക്തസമ്മർദ്ദമുള്ള മൃഗം- ജിറാഫ്
- 76 ഏറ്റവും ഉയരത്തിൽ പറക്കുന്ന പക്ഷി -



- കഴുകൻ
- 77 ഏറ്റവും ഉയരത്തിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന തലസ്ഥാന നഗരമുള്ള രാജ്യം- ബൊളീവിയ
- 78 ഏറ്റവും ഉയരത്തിൽവെച്ചു നടന്ന ഒളിമ്പിക്സ്- മെക്സിക്കോ സിറ്റി
- 79 ഏറ്റവും ഉയരം കൂടിയ സസ്തനി - ജിറാഫ്
- 80 ഏതു നദിയുടെ തീരത്താണ് തിരുച്ചിറപ്പള്ളി-കാവേരി
- 81 ഏതു പക്ഷിയുടെ മുട്ടത്തോടാണ് കലഹാരി മരുഭൂമിയിലെ ബുഷ്മെൻ വിഭാഗക്കാർ ജലസൂക്ഷിക്കുന്ന ജക്ഷുകളായി ഉപയോഗിക്കുന്നത്-ഒട്ടകപ്പക്ഷി
- 82 ഏതു യുഗത്തിലാണ് മഹാവിഷ്ണു കുർമാവതാരം ചെയ്തത്- സത്യയുഗം
- 83 ഏതു രാജ്യമാണ് ലെസോത്തെയെ പൂർണ്ണമായും ചുറ്റി സ്ഥിതിചെയ്യുന്നത്-ദക്ഷിണാഫ്രിക്ക
- 84 ഏതു രാജ്യത്തെ ഇന്ത്യൻവംശജരുടെ പ്രശ്നങ്ങളുമായി സഹകരിച്ചതിനാലാണ് സി.എഫ്.ആൻഡ്രൂസിന് ദീനബന്ധു എന്ന പേരു ലഭിച്ചത്- ഫിജി
- 85 ഏതു വർഷം ഫെബ്രുവരി 28-നാണ് രാമൻ ഇഫക്ട് സി.വി.രാമൻ കണ്ടെത്തിയത്- 1928
- 86 ഏതു വിഭാഗത്തിലെ നൊബേൽ സമ്മാനജേതാക്കളെയാണ് ഓസ്ട്രേലിയയിലെ കരോലിനാ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് തീരുമാനിക്കുന്നത്- വൈദ്യശാസ്ത്രം
- 87 ഏതു വിറ്റാമിന്റെ അഭാവത്തിലാണ് ബെറി ബെറി എന്ന രോഗം ഉണ്ടാകുന്നത്- വിറ്റാമിൻ ബി (തയമിൻ)
- 88 ഏത് മുഗൾ ചക്രവർത്തിയുടെ കാലത്താണ് പുകയില കൃഷി ആരംഭിച്ചത്- ജഹാംഗീർ
- 89 ഒറീസയുടെ മില്ലേനിയം നഗരം എന്നറിയപ്പെടുന്നത്- കട്ടക്ക്
- 90 ഒറീസയുടെ സാംസ്കാരിക തലസ്ഥാനം - കട്ടക്ക്
- 91 ഒറീസയുടെ ദുഃഖംഎന്നറിയപ്പെടുന്നത്- മഹാനദി
- 92 ഒളിമ്പിക്സിൽ പങ്കെടുത്ത ആദ്യ ഇന്ത്യൻ വനിത- മേരി ഡിസൂസ



- 93 വികലാംഗർക്കായി സംഘടിപ്പിക്കുന്ന ഒളിമ്പിക്സ്- പാരാലിംപിക്സ്

- 94 കുമാരനാശാൻ ഏത് വർഷമാണ് എസ് എൻഡിപി യോഗം പ്രസിഡന്റായത്- 1923
- 95 ശതവാഹന വംശത്തിലെ രാജാക്കൻമാരിൽ ഏറ്റവും പ്രശസ്തൻ- ഗൗതമിപുത്ര ശതകർണി
- 96 ഷഡ്ദർശനങ്ങൾ ഏവ- ന്യായ, വൈശേഷിക, സംഖ്യ, യോഗ, പൂർവ്വമീമാംസ, ഉത്തരമീമാംസ
- 97 സമുദ്ര നിരപ്പിൽനിന്നും താഴെയായി സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന, കേരളത്തിലെ സ്ഥലം കൂട്ടനാട്
- 98 സമുദ്രഗുപ്തന്റെ പിൻഗാമി-ചന്ദ്രഗുപ്ത വിക്രമാദിത്യൻ
- 99 സമുദ്രജലത്തിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ അടങ്ങിയിരിക്കുന്ന ലവണം- സോഡിയം ക്ലോറൈഡ്
- 100 സർദാർ പട്ടേൽ അധ്യക്ഷത വഹിച്ച ഏക കോൺഗ്രസ് സമ്മേളനം (1931) എവിടെയാണ് നടന്നത്-കൊച്ചി
- 101 ഗവർണ്ണറും മന്ത്രിസഭയും തമ്മിലുള്ള കണ്ണി എന്നറിയപ്പെടുന്നത്-മുഖ്യമന്ത്രി
- 102 സാഹിത്യ നൊബേലിനർഹനായ ബ്രിട്ടീഷ് പ്രധാനമന്ത്രി- വിൻസ്റ്റൺ ചർച്ചിൽ (1953)
- 103 ഗാന്ധിജിയുടെ പ്രൈവറ്റ് സെക്രട്ടറി- മഹാദേവ് ദേശായി
- 104 ഗാന്ധിജിയുടെഭാര്യ- കസ്തുർബാ ഗാന്ധി
- 105 ഗാന്ധിജിയെ മഹാത്മാ എന്ന് ആദ്യമായി സംബോധന ചെയ്തത്- ടാഗോർ
- 106 ഗാന്ധിമെമ്മോറിയൽ എവിടെയാണ്- കന്യാകുമാരി



- 107 സാംബിയയുടെ സ്വാതന്ത്ര്യസമരം നയിച്ചത്- കെനത് കൗണ്ട
- 108 സിക്കിമിലെ പ്രധാനപ്പെട്ട നദി- ടീസ്സു
- 109 സുയസ് കനാൽ ആഫ്രിക്കയെ ഏത് വൻ കരയിൽനിന്നാണ് വേർപെടുത്തുന്നത് - ഏഷ്യ
- 110 സംസ്കൃത സാഹിത്യത്തിന്റെ അഗസ്തൻ യുഗമായി വിലയിരുത്തപ്പെടുന്നത് ഏത് രാജാവിന്റെ കാലമാണ് -ചന്ദ്രഗുപ്ത വിക്രമാദിത്യൻ
- 111 സംസ്ഥാന ഭരണം സംബന്ധിച്ച എല്ലാ ഉത്തരവുകളും ആരുടെ പേരിലാണ് പുറപ്പെടുവിക്കുന്നത്- ഗവർണ്ണർ
- 112 സംസ്ഥാന മന്ത്രിസഭയുടെ തലവൻ-മുഖ്യമന്ത്രി
- 113 സംസ്ഥാന സർവകലാശാലകളുടെ വൈസ് ചാൻസലർമാരെ നിയമിക്കുന്നതാരാണ്-ഗവർണ്ണർ
- 114 സംസ്ഥാനത്തിന്റെ നിർവഹണാധികാരം ആരിലാണ് നിക്ഷിപ്തമായിരിക്കുന്നത് - ഗവർണ്ണർ
- 115 ഹാർമോണിയം കണ്ടുപിടിച്ചത്- അലക്സാണ്ടർ ദേബെയ്ൻ
- 116 ഹാരപ്പ കണ്ടെത്തിയ വർഷം- 1921
- 117 ഹാരപ്പ സംസ്കാരം കണ്ടെത്തിയ പുരാവസ്തു ഗവേഷകൻ- ജോൺ മാർഷൽ
- 118 ഹീലിയം, നിയോൺ, ആർഗൺ, ക്രിപ്റ്റോൺ, സിനോൺ, റാഡോൺ എന്നിവയ്ക്ക് പൊതുവായി പറയുന്ന പേര്- അപൂർവ്വാതകങ്ങൾ (നോബിൾ വാതകങ്ങൾ)
- 119 ഹീമോഫിലിയയുടെ പ്രധാന ലക്ഷണം-രക്തം കട്ട പിടിക്കാതിരിക്കൽ
- 120 ഹൂട്ടി സർണഖനി ഏതു സംസ്ഥാനത്ത് - കർണാടകം
- 121 ഹുമയൂൺ നാമ രചിച്ചത്- ഗുൽബർദ്ദ് ബീഗം (ബാബറുടെ മകൾ)

- 122 ചാവറയച്ചന്റെ ഭൗതികാവശിഷ്ടം എവിടെയാണ് സൂക്ഷിച്ചിരിക്കുന്നത്- മാനാനം
- 123 ജലത്തിനടിയിൽ സൂക്ഷിച്ചുവയ്ക്കുന്നമൂലകം- വെള്ള ഫോസ്ഫറസ്
- 124 ജാലാമുഖി ഏത് സംസ്ഥാനത്തെ തീർഥാടന കേന്ദ്രമാണ്- ഹിമാചൽ പ്രദേശ്
- 125 പെയിന്റിന്റെ പ്രാഥമിക നിറങ്ങൾ- നീല, മഞ്ഞ, ചുവപ്പ്
- 126 ഐ.എൻ.എ.യുടെ വനിതാ റെജിമെന്റിനെ നയിച്ചത്- ക്യാപ്റ്റൻ ലക്ഷ്മി



- 127 ഐഹോൾ ശാസനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പണ്ഡിതൻ- രവികീർത്തി
- 128 കെ.പി.കേശവമേനോന്റെ ബിലാത്തിവിശേഷം എന്ന യാത്രാവിവരണത്തിൽ ഏതു രാജ്യത്തെക്കുറിച്ചാണ് വിവരിക്കുന്നത്- ബ്രിട്ടൺ
- 129 കൊങ്കൺ റെയിൽവേ ബന്ധപ്പെടുത്തുന്ന സ്ഥലങ്ങൾ- മംഗലാപുരവും മുംബൈ (റോഹ)യും
- 130 സെൻട്രൽ ലജിസലേറ്റീവ് അസംബ്ലിയുടെ സ്പീക്കറായി തിരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട ആദ്യത്തെ ഇന്ത്യക്കാരൻ- വിത്തൽഭായി ജെ പട്ടേൽ
- 131 സെൻട്രൽ ലജിസ്ലേറ്റീവ് അസംബ്ലിയിൽ ആദ്യത്തെ ഡെപ്യൂട്ടി സ്പീക്കറായിരുന്ന വ്യക്തി - സച്ചിദാനന്ദ സിൻഹ (1921 ഫെബ്രുവരി മുനിന് തിരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ടു)
- 132 വൈര്യങ്ങളുടെ സങ്കലനം എന്നറിയപ്പെട്ട തുഗ്ലക്സുൽത്താൻ- മുഹമ്മദ് ബിൻ തുഗ്ലക്
- 133 ജൈനമതത്തിലെ 24-ാമത്തെ തീർഥങ്കരൻ- മഹാവീരൻ
- 134 നോക്രക് ദേശീയോദ്യാനം ഏതു സംസ്ഥാനത്താണ്- മേഘാലയ
- 135 പോങ് അണക്കെട്ട് ഏതു നദിയിലാണ്- ബിയാസ്
- 136 ഫോർമൂല വൺ കാരോട്ട മൽസരത്തിൽ മൽസരിക്കാൻ അർഹനായ ആദ്യത്തെ ഇന്ത്യക്കാരൻ- നാരായൺ കാർത്തികേ



- 137 ബോധഗയ ഏതു നദിയുടെ തീരത്താണ് - ഫൽഗു (നിരഞ്ജന)
- 138 ഭോപ്പാൽ ദുരന്തത്തിനു കാരണമായ കമ്പനി- യൂണിയൻ കാർബൈഡ്
- 139 ശ്രേഷ്ഠ ഭാഷാ പദവി ലഭിച്ച ആദ്യത്തെ ഇന്ത്യൻ ഭാഷ- തമിഴ്
- 140 ഗ്രേ വില്ലവം എന്തുമായി ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു- സിമൻ്റ് ഉൽപാദനം
- 141 മേക്കിങ് ഓഫ് മഹാത്മ എന്ന സിനിമയുടെ സംവിധായകൻ- ശ്യാം ബെനഗൽ
- 142 യോമിയൂരി ഷിംബുൺ ഏതുരാജ്യത്തെ പത്രമാണ്- ജപ്പാൻ

- 143 രോഗപ്രതിരോധശേഷി നൽകുന്ന രക്താണു- വെളുത്ത രക്താണു
- 144 റോബിൻസൺ ക്രൂസോ എന്ന കഥാപാത്രത്തെ സൃഷ്ടിച്ചത്- ഡാനിയേൽ ഡീഫോ
- 145 റോക്ക് കോട്ടൺ എന്നറിയപ്പെടുന്നത്- ആസ്ബസ്റ്റോസ്
- 146 റോട്ടറി ഇന്റർനാഷണൽ സ്ഥാപിച്ചത്- പോൾ ഹാരിസ്
- 147 റോമൻ പുരാണത്തിലെ സന്ദേശവാഹകനായ ദേവൻ- മെർക്കുറി
- 148 റോമിലെ ചരിത്രപ്രസിദ്ധമായ തീപിടുത്തം ഉണ്ടായ വർഷം- എ.ഡി.64
- 149 റോയിട്ടർ ഏതു രാജ്യത്തെ ന്യൂസ് ഏജൻസിയാണ്- ബ്രിട്ടൺ
- 150 റോളണ്ട് ഗാരോസ് എന്നത് എന്തിന്റേ പേര് - ഫ്രഞ്ച് ഓപ്പൺ ടെന്നിസ് കളി സ്ഥലം
- 151 ലോക വ്യാപാര സംഘടന മുമ്പ് എതു പേരിലാണ് അറിയപ്പെട്ടിരുന്നത്- ഗാട്ട് ലോഹിത് ഏത് നദിയുടെ പോഷകനദിയാണ്- ബ്രഹ്മപുത്ര
- 152 വേരിസെല്ലാ വൈറസ് ഉണ്ടാക്കുന്ന പ്രധാന രോഗം- ചിക്കൻപോക്സ്
- 153 കേരള നവോത്ഥാനത്തിന്റെ പിതാവ് എന്നു വിശേഷിപ്പിക്കപ്പെട്ടത്- ശ്രീനാരായണഗുരു
- 154 കേരള പത്രിക ദിനപ്പത്രം ആരംഭിച്ചത്- ചെങ്കുളത്ത് വലിയ കുഞ്ഞിരാമൻ നായർ
- 155 കേരള പബ്ലിക് സർവീസ് കമ്മീഷന്റെ ആദ്യത്തെ ചെയർമാൻ- വി.കെ.വേലായുധൻ
- 156 കേരള സർവകലാശാലയിൽനിന്ന് സംഗീതത്തിൽ ആദ്യമായി ഡോക്ടറേറ്റ് നേടിയത്- സി.കെ.രേവമ്മ
- 157 കേരള ഗവർണ്ണർ പദം വഹിച്ചശേഷം രാ



- ഷ്ട്രപതിയായത്- വി.വി.ഗിരി
- 159 കേരള ഗവർണ്ണറായ ഏക മലയാളി- വി.വി ശാസ്താമൻ
- 160 കേരള സാഹിത്യ അക്കാദമി സ്ഥാപിതമായ വർഷം- 1956
- 161 കേരള സാഹിത്യ അക്കാദമിയുടെ പ്രഥമ ഉപാധ്യക്ഷൻ വള്ളത്തോൾ നാരായണമേനോൻ
- 162 കേരള സംസ്ഥാന ജീവനക്കാർക്ക് ഉത്സവ ബത്ത അനുവദിച്ച മുഖ്യമന്ത്രി- എ.കെ. ആന്റണി
- 163 കേരളത്തിൽ മുസ്ലീങ്ങൾ എണ്ണത്തിൽ ഏറ്റവും കൂടുതലുള്ള ജില്ല- മലപ്പുറം
- 164 കേരളത്തിൽ മുഖ്യമന്ത്രി, ഉപമുഖ്യമന്ത്രി,സ്പീക്കർ,ലോക്സഭാംഗം തുടങ്ങിയ പദവികൾ വഹിച്ച ഏക വ്യക്തി- സി.എച്ച്.മുഹമ്മദ് കോയ
- 165 കേരളത്തിൽ ആദ്യത്തെ പ്രസ് സ്ഥാപിച്ചത്- ബെഞ്ചമിൻ ബെയ്ലി
- 166 കേരളത്തിൽ രണ്ടാമത്തെ തിരഞ്ഞെടുപ്പു നടന്ന വർഷം- 1960
- 167 കേരളത്തിൽ രണ്ടുപ്രാവശ്യം ഉപമുഖ്യമന്ത്രിയായ ഏക വ്യക്തി- സി.എച്ച്.മുഹമ്മദ് കോയ
- 168 കേരളത്തിൽ ഉപ്പു സത്യാഗ്രഹത്തിന്റെ(1930) പ്രധാന വേദിയായിരുന്നത്- പയ്യന്നൂർ
- 169 കേരളത്തിൽ ഉരു നിർമ്മാണത്തിനു പ്രസിദ്ധമായ സ്ഥലം- ബേപ്പൂർ
- 170 കേരളത്തിൽ ഏറ്റവും ഉയരത്തിൽ സ്ഥി

- തിചെയ്യുന്ന പട്ടണം- മുനാർ
- 171 കേരളത്തിൽ ഏറ്റവും കുറച്ച് കടലോരമുള്ള ജില്ല- കൊല്ലം
- 172 കേരളത്തിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ പ്രാവശ്യം മുഖ്യമന്ത്രി- കെ.കരുണാകരൻ
- 173 കേരളത്തിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ കാലം മന്ത്രിയായ വ്യക്തി- കെ.എം.മാണി
- 174 കേരളത്തിൽ ഏതു വർഷം നടന്ന തിരഞ്ഞെടുപ്പിലാണ് ഒരു കക്ഷിക്കൂട്ടം വ്യക്തമായ ഭൂരിപക്ഷം ലഭിക്കാത്തതിനാൽ നിയമസഭ രൂപവൽക്കരിക്കാൻ കഴിയാതെ പോയത്- 1965
- 175 കേരളത്തിൽ വനവിസ്തൃതി ഏറ്റവും കൂടുതലുള്ള ജില്ല- ഇടുക്കി
- 176 കേരളത്തിൽ വരയാടുകൾക്ക് പ്രസിദ്ധമായ



- യ ദേശീയോദ്യാനം - ഇരവികുളം
- 177 കേരളത്തിൽ വായനാവാദമായി ആഘോഷിക്കുന്നത് - ജൂൺ 19-25
- 178 കേരളത്തിൽ കർഷകദിനമായി ആചരിച്ചുപോരുന്നത് - ചിങ്ങം ഒന്ന്
- 179 കേരളത്തിൽ കമ്മ്യൂണിസ്റ്റ് പാർട്ടി 1957ൽ അധികാരത്തിൽ വന്നപ്പോൾ പാർട്ടി സംസ്ഥാന സെക്രട്ടറി - എം.എൻ.ഗോവിന്ദൻ നായർ
- 180 കേരളത്തിൽ കാലാവധി (5 വർഷം) തികച്ചു ഭരിച്ച ഏക മാർക്സിസ്റ്റു മുഖ്യമന്ത്രി ഇ.കെ.നായനാർ (1996-2001)
- 181 കേരളത്തിലെ ചെഷ്വർ ഹോം സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നതെവിടെ- തിരുവനന്തപുരം
- 182 കോർണിയയെ ആവരണം ചെയ്തിരിക്കുന്ന സ്തരം- കൺജക്ടിവ
- 183 കോയ്ന അണക്കെട്ട് ഏതു സംസ്ഥാനത്തിലാണ്- മഹാരാഷ്ട്ര
- 184 കോലത്തുനാട്ടിലെ രാജാവായിരുന്നത്- കോലത്തിരി
- 185 കോഴിക്കോട്ട് പ്രീതിഭോജനം സംഘടിപ്പിച്ചത്- വാഗ്ഭടാനന്ദൻ
- 186 ഹോഴ്സ്പീ കുന്നുകൾ ഏത് സംസ്ഥാനത്താണ്- ആന്ധ്രപ്രദേശ്
- 187 ഹോം റൂൾ പ്രസ്ഥാനം ആരംഭിച്ചത്- ആനി ബസന്റ്
- 188 ചേർത്തലപ്രദേശത്തിന്റെ പഴയ പേര് - കരപ്പുറം
- 189 ദേവനാനം പ്രിയദർശി എന്നറിയപ്പെട്ടിരുന്ന മൗര്യ ചക്രവർത്തി- അശോകൻ
- 190 ഡൽഹിയിൽകുമ്പ് മുഗൾ സാമ്രാജ്യത്തിന്റെ തലസ്ഥാനമായിരുന്നത്- ആഗ്ര
- 191 ജ്ഞാന പ്രകാശം എന്ന പത്രം നടത്തിയ നേതാവ്-ഗോപാലകൃഷ്ണ ഗോഖലെ
- 192 തത്ത്വചിന്തകനായ ജീൻ പോൾ സാർത്രെ ജനിച്ച രാജ്യം- ഫ്രാൻസ്
- 193 തമിഴിൽ രാമായണം ആദ്യമായി തയ്യാറാക്കിയത്-കമ്പർ
- 194 തമിഴ്നാടുംകൂടാതെ കർണാടകവുമായും അതിർത്തി പങ്കിടുന്ന കേരളത്തിലെ ഏക താലൂക്ക്- സുൽത്താൻ ബത്തേരി
- 195 താന്തിയാ തോപ്പിയെ തൂക്കിലേറ്റിയ വർഷം -1859
- 196 തിമൂർ ഇന്ത്യ ആക്രമിച്ച വർഷം- 1398
- 197 തിമൂർ ഇന്ത്യ ആക്രമിച്ചപ്പോൾ ഡൽഹി ഭരിച്ചിരുന്ന വംശം- തുഗ്ലക്
- 198 തിരുവിതാംകൂറിൽ ശ്രീമൂലം പ്രജാസഭ (പോപ്പുലർ അസംബ്ലി) പ്രവർത്തനമാരംഭിച്ച വർഷം - 1904
- 199 തീർഥങ്കരൻമാർ എന്ന വാക്ക് ഏതു മതവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു- ജൈനമതം
- 200 തീർഥാടനത്തിന്റെ വർഷങ്ങൾ ആരും ആത്മകഥയാണ്- രാജാരാമണ്ണ •

മലയാള റോഷിയും കേരളവും

മലയാള ഭാഷയ്ക്ക് മലയാളമെന്നത് കൂടാതെ കേരളഭാഷ, മലയാപാഴ, മലയാളിം, മലയായ്മ, മലയാണമ, മലയാഴ്മ എന്നിങ്ങനെ വേറെയും പേരുകൾ ഉണ്ടായിരുന്നു. ജനസംഖ്യാനുപാതികമായി പരിശോധിച്ചാൽ ദ്രാവിഡഭാഷകളിൽ മലയാളത്തിന്റെ സ്ഥാനം നാലാമതാണ്. തമിഴ്നാട്ടിലെ തേനിയിൽ നിന്ന് ലഭിച്ച പുളികൊമ്പ് വിരക്കൽ ലിഖിതം, എടയ്ക്കൽ ലിഖിതങ്ങൾ, പട്ടണം ലിഖിതങ്ങൾ, നിലമ്പൂരിലെ നെടുങ്കയം ലിഖിതം എന്നിവ മലയാളത്തിന് 1500 വർഷത്തിനു മേൽ പഴക്കമുണ്ടെന്ന് തെളിയിക്കുന്ന രേഖകളാണ്. ചിലപ്പതികാരം കേരളത്തിന്റെ മണ്ണിൽ രചിക്കപ്പെട്ടതാണ്. സ്വന്തം ലിപിയും സാഹിത്യവും മാനദണ്ഡമാക്കി യുനസ്കോ തയ്യാറാക്കിയിട്ടുള്ള ഭാഷാപട്ടികയിൽ 26-ാമത് സ്ഥാനമാണ് മലയാളത്തിന് ലഭിച്ചത്. സാഹിത്യപൈതൃകമയുടെ കാര്യത്തിൽ മലയാളത്തിന്റെ സ്ഥാനം ഇന്ത്യൻ ഭാഷകളിൽ മൂന്നാമതാണ്. ആധുനിക സാഹിത്യത്തിന്റെ കാര്യത്തിൽ ഇന്ത്യയിലെ ഏറ്റവും സമ്പന്നമായ ഭാഷകൾ മലയാളവും കന്നടയും ബംഗാളിയുമാണ്.

സംഘകാല കവികളിൽ നാല്പത്തഞ്ചോളം പേർ കേരളീയരാണ്. ചിലപ്പതികാരവും ഐങ്കുരുനൂറും പതിറ്റപ്പത്തും കേരളത്തിന്റെ സംഭാവനയാണ്. 'കേരളം' എന്ന വാക്ക് കാണുന്ന ഏറ്റവും പഴയ രേഖ അശോകന്റെ രണ്ടാം ശാസനമാണ്. ബി.സി. 300-270 ൽ എഴുതിയതെന്ന് കണക്കാക്കുന്ന ഈ ശാസനത്തിലെ കേതലപുത എന്ന് പരമാർശിച്ചിട്ടുള്ളത് കേരളത്തെപ്പറ്റിയാണ്. പ്ലിനി, ടോളമി, പെരിപ്ലസ്കാരൻ എന്നിവർ തങ്ങളുടെ ഗ്രന്ഥങ്ങളിൽ കേരളത്തെപ്പറ്റി എന്ന് പരാമർശിച്ചിട്ടുള്ളത് കേരളത്തെയാണ്.

മലയാള ലിപി

ആധുനിക മലയാളലിപി രൂപപ്പെട്ടത് ഗ്രന്ഥലിപിയിൽ നിന്നാണ് കരുതുന്നു. ആദ്യ എഴുത്ത് എന്നും ഇത് അറിയപ്പെടുന്നു. ഗ്രന്ഥലിപി പ്രാധാന്യം നേടുന്നതിന് മുമ്പ് മലയാളമെഴുതാൻ ഉപയോഗിച്ചിരുന്ന ലിപി വട്ടെഴുത്തായിരുന്നു. കോലൈഴുത്ത്, മലയാണ എന്നീ ലിപികളും പ്രചാരത്തിലുണ്ടായിരുന്നു. എ.ഡി. ഏഴാം നൂറ്റാണ്ടുമുതൽ ദക്ഷിണേന്ത്യയിൽ സംസ്കൃതം എഴുതാൻ ഉപയോഗിച്ചിരുന്ന ലിപിയാണ് ഗ്രന്ഥലിപി അഥവാ ഗ്രന്ഥാക്ഷരം. പല്ലവരാണ് ഈ സമ്പ്രദായം പ്രചാരത്തിലാക്കിയത്. അത് കേരളത്തിലേക്കും വ്യാപിച്ചു. പാണ്ഡ്യ, വിജയനഗര സാമ്രാജ്യങ്ങളുടെ കാലത്ത് തമിഴ്നാട്ടിൽ പൂർവ്വ ഗ്രന്ഥലിപിയും മലബാറിൽ പശ്ചിമ ഗ്രന്ഥലിപിയും വെവ്വേറെ വളർന്നു വികസിച്ചു. പശ്ചിമ ഗ്രന്ഥലിപി വളർന്നു വികസിച്ചു തുളു, മലാളം ഭാഷകൾ എഴുതാൻ ഉപയോഗിച്ചു.

വട്ടെഴുത്ത്

ലഭ്യമായിട്ടുള്ളതിൽ വച്ച് ഏറ്റവും പ്രാചീനമായ മലയാളലിപിയാണ് വട്ടെഴുത്ത്. വർഗാക്ഷരങ്ങൾ ഇല്ലായിരുന്ന വട്ടെഴുത്തുലിപി ഇന്ത്യയിലെ ഏറ്റവും പ്രാചീന ലിപിയായ ബ്രാഹ്മിയുടെ രൂപഭേദമാണ്. തമിഴ് ഭാഷ എഴുതാൻ മാത്രമേ വട്ടെഴുത്ത് ഉപയുക്തമാകൂ

a	ച	ka	ക	pa	പ
ā	ച	na	ന	ma	മ
i	ച	ča	ച	ya	യ
u	ച	nā	ന	ra	ര
e	ര	ta	ത	la	ല
		ra	ര	va	വ
		ta	ത	ra	ര
		na	ന	ja	ജ

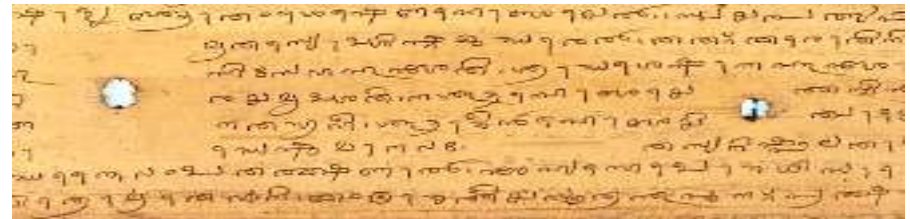
മായിരുന്നുള്ളൂ. കേരളം ഉൾപ്പെടെയുള്ള പ്രദേശങ്ങളിൽ പുരാതനകാലത്ത് വ്യവഹാരഭാഷയും ഔദ്യോഗികഭാഷയും തമിഴായിരുന്നതിനാൽ വട്ടെഴുത്ത് അംഗീകൃതലിപിയായി. നാനം മോനം എന്നും വട്ടെഴുത്ത് ലിപി സമ്പ്രദായത്തെ വിളിച്ചിരുന്നു.

കോലൈഴുത്ത്

വട്ടെഴുത്തിനെപ്പോലെ ഇതിലും വർഗാക്ഷരങ്ങൾ ഇല്ലായിരുന്നു. കോൽ (എഴുത്താണി) കൊണ്ട് കോറിയുണ്ടാക്കുന്നത് കൊണ്ടോ ഉളിപോലുള്ള മുർച്ചയുള്ള വസ്തുക്കൾ കൊണ്ട് കൊത്തിയുണ്ടാക്കുന്നതുകൊണ്ടോ ആവാം കോലൈഴുത്ത് എന്ന പേരുവന്നത്. വർഗാക്ഷരങ്ങൾ ഇല്ലാത്തതിനാൽ വട്ടെഴുത്തും കോലൈഴുത്തും തമിഴ് ലിപിയും ഒരേ കൂട്ടം ബന്ധിതപ്പെട്ട അക്ഷരമാലയിൽ നിന്നു തന്നെ വികസിച്ചതാണെന്ന് മനസ്സിലാക്കാം.

മലയാണ ലിപി

പ്രാചീനകാലത്ത് മലയാളം എഴുതാൻ ഉപ



യോഗിച്ചിരുന്ന ലിപിയാണ് മലയാണ. വട്ടെഴുത്തിന്റെയും കോലൈഴുത്തിന്റെയും സമ്മിശ്രരൂപങ്ങളിൽ നിന്നു വികസിച്ചതാണ് മലയാണയെന്ന് കരുതുന്നു. മലയാണയ്ക്കും വർഗാക്ഷരങ്ങൾ ഇല്ല. ആധുനിക മലയാളലിപിയുമായി വളരെയേറെ വ്യത്യസ്തമാണ് മലയാണ.

മലയാളം അക്ഷരമാല

സംസ്കൃതഗ്രന്ഥങ്ങൾ പകർത്താൻ വർഗാ

ക്ഷരങ്ങൾ ഇല്ലാത്ത വട്ടെഴുത്ത്കൊണ്ട് പ്രയോജനമില്ലാതായപ്പോഴാണ് വർഗാക്ഷരങ്ങളുള്ള ഗ്രന്ഥലിപി സ്വീകാര്യമായത്. വട്ടെഴുത്തിന്റെ ഈ ന്യൂനത പരിഹരിക്കാൻ വേണ്ടിയാണ് എഴുത്തച്ഛൻ ഗ്രന്ഥാക്ഷരങ്ങളെ തലയും വാലും മുറിച്ച് മേനിയായി മലയാള

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	100	1000	¼	½	¾
൦	൧	൨	൩	൪	൫	൬	൭	൮	൯	൧൦	൧൦൦	൧൦൦൦	൧/൪	൧/൨	൩/൪

ത്തിൽ ഇപ്പോൾ നടപ്പുള്ള അക്ഷരമാല തീർത്തത്. ഉച്ചാരണക്ഷമമായ ഏറ്റവും ചെറിയ ഭാഷാഘടകമാണ് അക്ഷരം. എന്നാൽ വർണ്ണം എന്നുപറയുന്നത് അർത്ഥഭേദമുണ്ടാക്കാൻ കഴിയുന്ന ഏറ്റവും ചെറിയ ഭാഷാഘടകമാണ്. ഇംഗ്ലീഷ് ഭാഷയിൽ 26 വർണ്ണവും അവ രേഖപ്പെടുത്താൻ 26 ലിപിയുമാണുള്ളത്. മലയാളത്തിൽ വർണ്ണവും ലിപിയും തമ്മിലല്ല, അക്ഷരവും ലിപിയും തമ്മിലാണ് പൊ

രുത്തം കൽപിക്കുന്നത്. മലയാളത്തിലെ അക്ഷരസംഖ്യയും ലിപിപരിഷ്കാരങ്ങൾ കൂട്ടിക്കൂഴത്തുണ്ടായ അവ്യവസ്ഥയുമാണ് ഇതിനു മുഖ്യകാരണം.

മലയാള ലിപികളുടെ രൂപാന്തരണം

ആദ്യമായി മലയാള ലിപികൾ മുദ്രണം ചെയ്യപ്പെട്ടത് ഹോർത്തൂസ് മലബാറിക്കൂസ് എന്ന ലാറ്റിൻ പുസ്തകത്തിലാണ്. ചെമ്പുത

കിടിൽ കൈകൊണ്ട് കൊത്തിയുണ്ടാക്കിയ ബ്ലോക്കുകൾ ഉപയോഗിച്ചാണ് ഇത് സാധ്യമായത്. മലയാളത്തിൽ അച്ചടിച്ച ആദ്യത്തെ കൃതിയാണ് സംക്ഷേപവേദാർത്ഥം. റോമിലാണ് ഇത് അച്ചടിച്ചത്. 1772 ൽ ക്ലൈമന്റ് പീയാനിയൂസ് പാതിരിയുടെ നേതൃത്വത്തിലാണ് ഇതിന്റെ അച്ചുകൾ നിർമ്മിച്ചത്. ഗ്രന്ഥലിപിയാണ് ഇതിനുവേണ്ടി അദ്ദേഹം തെരഞ്ഞെടുത്തത്. മുംബെയിലെ കുറിയർ പ്രസ്സ് 18-ാം നൂറ്റാണ്ടിന്റെ ഒടുവിൽ മലയാള മുദ്രണം തുടങ്ങിയപ്പോൾ അച്ചുകൾ കൊത്തിയുണ്ടാക്കിയത് ബെഹ്റാംജി ജീജീഭായ് (ജീജാഭായ് ചാപ്ലർ) എന്ന പാഴ്സി ടൈപ്പോഗ്രാഫറായിരുന്നു. ഇവ ഉപയോഗിച്ചാണ് റോബർട്ട് ഡ്രമണ്ടിന്റെ മലയാളവ്യാകരണവും (ഗ്രാമർ ഓഫ് ദ മലബാർ ലാങ്ഗ്വേജ്) പുതിയ നിയമവും (1811) അച്ചടിച്ചത്.

മലയാള ലിപികളുടെ മുദ്രരൂപത്തിന് ഇന്നത്തെ രൂപം നൽകിയത് കേരളത്തിൽ മലയാളം അച്ചടി ആരംഭിച്ച ബെഞ്ചമിൻ ബെയ്

ലിയാണ്. മുമ്പ് തുടർന്നുവന്ന അക്ഷരങ്ങളുടെ ചതുരവടിവ് മാറ്റി വട്ടവടിവിലുള്ള (ഉരുണ്ട) അക്ഷരങ്ങളാണ് ബെയ്ലി ഉപയോഗിച്ചത്. ഏതാനും പരീക്ഷണനിരീക്ഷണങ്ങൾ നടത്തി 1829 ൽ മലയാള അച്ചുകൾക്ക് അദ്ദേഹം അന്തിമരൂപം നൽകി.

അച്ചടിശാലകൾ

ഇംഗ്ലീഷുകാരനായ ക്രിസ്തുമതപ്രചാരകൻ ബഞ്ചമിൻ ബെയ്ലി 1821 ൽ കോട്ടയത്താരംഭിച്ച സി.എം.എസ്. പ്രസ്സാണ് കേരളത്തിലെ ആദ്യമലയാളം അച്ചടിശാല. കേരളത്തിലുണ്ടായിട്ടുള്ള ആദ്യ മലയാളപുസ്തകം ഇവിടെ നിന്നാണ് പുറത്ത് വന്നത്. 1836 ൽ സ്ഥാതിതിരുന്നാളിന്റെ കാലത്ത് തിരുവനന്തപുരം ഗവൺമെന്റ് പ്രസ്സ് സ്ഥാപിച്ചു. 1865 ൽ ഇവിടെ ലിത്തോഗ്രാഫിക് പ്രസ്സും സ്ഥാപിച്ചു. 1844 ൽ കോട്ടയത്തെ മാനാനന്ത് ചാവറ ക്യൂറാക്കോസ് ഏലിയാസ് അച്ചൻ (ചാവറച്ചൻ) സെന്റ് ജോസഫ് പ്രസ്സ് സ്ഥാപിച്ചു. 1845 ൽ തലശ്ശേരിയിലെ ഇല്ലിക്കുന്നിൻ ഹെർമൻ ഗുണ്ടർട്ടിന്റെ വസതിയിൽ ഒരു പ്രസ്സ് സ്ഥാപിച്ചു. വടക്കൻ കേരളത്തിലെ ആദ്യത്തെ അച്ചടിശാലയായിരുന്നു ഈ കല്ലുച്ച പ്രസ്സ്. മലയാളത്തിലെ ആദ്യകാല പത്രങ്ങളായ രാജ്യസമാചാരം (1847, ജൂൺ), പശ്ചിമോദയം (1847, ഒക്ടോബർ) എന്നിവ ഇവിടെയാണ് അച്ചടിച്ചത്. •

നിലവിലുള്ള അക്ഷരമാല ക്രമം

സ്വരാക്ഷരങ്ങൾ	അ	ഇ	ഉ	ഋ	എ	ഒ	ഐ	ഔ
ഹ്രസ്വസ്വരങ്ങൾ	അ	ഇ	ഉ	ഋ	എ	ഒ	ഐ	ഔ
ദീർഘസ്വരങ്ങൾ	ആ	ഈ	ഊ		ഏ	ഓ	ഔ	

വ്യന്തജനാക്ഷരങ്ങൾ

	ഖരം	അതിഖരം	മൃദു	ഘോഷം	അനുനാസികം	
സ്പർശങ്ങൾ	ക	ഖ	ഗ	ഘ	ങ	ക വർഗം
	ച	ഛ	ജ	ഝ	ഞ	ച വർഗം
	ട	ഠ	ഡ	ഢ	ണ	ട വർഗം
	ത	ഥ	ദ	ധ	ന	ത വർഗം
	പ	ഫ	ബ	ഭ	മ	പ വർഗം
മധ്യമം	യ	ര	ല	വ		
ഊഷ്മാവ്	ശ	ഷ	സ			
ഘോഷി	ഹ					
ദ്രാവിഡമധ്യമം	ള	ഴ	റ			
ദ്രാവിഡാനുനാസികം (പ്രത്യേക ലിപിയില്ല)	ന					



കലയും സാഹിത്യവും-43

ഷിബു എ എസ്

2021 ലെ സാഹിത്യ പുരസ്കാരങ്ങൾ

നൊബേൽ സാഹിത്യ പുരസ്കാരം



സീ റിഷി അക്കാദമി 1901 മുതൽ തന്നെ സാഹിത്യ നൊബേൽ പുരസ്കാരവും വിതരണം ചെയ്യുന്നു. ആൽഫ്രഡ് നൊബേൽ ആദ്യം പ്രഖ്യാപിച്ച അഞ്ചു അവാർഡുകളിൽ സാഹിത്യ പുരസ്കാരവും ഉൾപ്പെടുന്നു. നൊബേൽ പുരസ്കാര വിതരണചടങ്ങിൽ ഏറ്റവും അവസാനം വിതരണം ചെയ്യുന്നത് സാഹിത്യപുരസ്കാരമാണ്. എല്ലാ വർഷവും ഫെബ്രുവരി 1 വരെ ലഭിക്കുന്ന നാമനിർദ്ദേശങ്ങൾ നൊബേൽ കമ്മിറ്റി പരിശോധിച്ച് ഏപ്രിൽ മാസത്തിൽ അത് ഇരുപത് പേരുകളായി ചുരുക്കും. മേയ് മാസത്തോടെ അഞ്ച് പേരുടെ ചുരുക്കപ്പട്ടികയ്ക്ക് കമ്മിറ്റി അംഗീകാരം നൽകും. അടുത്ത നാലുമാസങ്ങളിൽ ഈ അഞ്ചു പേരുടെ കൃതികൾ വായനയ്ക്കും സൂക്ഷ്മപരിശോധനയ്ക്കും വിധേയമാക്കും. ഒക്ടോബറിൽ അക്കാദമി അംഗങ്ങൾ വോട്ടിങ്ങിലൂടെ പുരസ്കാരജേതാവിനെ തിരഞ്ഞെടുക്കും. 1901 മുതൽ 2021 വരെ 114 തവണകളിലായി 118 പേരാണ് സാഹിത്യപുരസ്കാരം നേടിയിട്ടുള്ളത്.



2021 ൽ ടാൻസാനിയൻ നോവലിസ്റ്റ് അബ്ദുൾ റസാഖ് ഗുർണയ്ക്കാണ് സാഹിത്യ നൊബേൽ. കൊളോണിയലിസത്തിന്റെ അനന്തരഫലങ്ങളെ

ക്കുറിച്ചുള്ള എഴുത്തിനും അയോർത്ഥികളുടെ ജീവിതത്തോടുള്ള സന്ധിയില്ലാത്ത അനുഭാവവുമാണ് ഗുർണയെ പുരസ്കാരത്തിന് പ്രാപ്തനാക്കിയതെന്ന് സീ റിഷി അക്കാദമി അറിയിച്ചു. സാഹിത്യ നൊബേൽ ലഭിക്കുന്ന ആരാമത്തെ ആഫ്രിക്കൻ എഴുത്തുകാരനാണ് ഗുർണ. 1994ൽ പുറത്തിറങ്ങിയ 'പാരഡൈസ്' എന്ന നോവലാണ് ഗുർണയെ പ്രശസ്തനാക്കിയത്. ആദ്യനോവലായ 'മെമ്മറി ഓഫ് ഡിപാർച്ചർ' മുതൽ 2020-ൽ പുറത്തിറങ്ങിയ 'ആഫ് റൂർ ലൈഫ്സ്' വരെയുള്ള പത്തു നോവലുകളിലും അയോർത്ഥിപ്രശ്നങ്ങളും ജീവിതങ്ങളുമാണ് പ്രധാന പ്രമേയം.

1. നൊബേൽ പുരസ്കാരം നേടിയിട്ടുള്ളവരിൽ ഏറ്റവും പ്രായം കുറഞ്ഞ സാഹിത്യകാരൻ. നൊബേൽ പുരസ്കാരം നേടിയ ആദ്യ ഇംഗ്ലീഷുകാരനും ഇദ്ദേഹമാണ്.
റുഡ്യാർഡ് ക്ലിപ്പിങ് (Rudyard Kipling)
2. സാഹിത്യ വിഭാഗത്തിൽ നൊബേൽ പുരസ്കാരം നേടിയ ആദ്യ വ്യക്തി സുള്ളി പ്രിയോം (Sully Prudhomme)
3. 1932ലെ സാഹിത്യത്തിനുള്ള നൊബേൽ പുരസ്കാരം ലഭിച്ചത് പേൾ എസ്. ബക്കിനാണ്. ഏത് കൃതിക്കാണ്

- അവാർഡ്?
ദ ഗൂഡ് എർത്ത്
4. 1958ലെ സാഹിത്യ നൊബേൽ പുരസ്കാരത്തിന് അർഹനായ ഒരു റഷ്യൻ സാഹിത്യകാരനെ പുരസ്കാരം ഏറ്റുവാങ്ങുന്നതിൽ നിന്ന് രാജ്യം വിലക്കി. ആരാണ് ആ സാഹിത്യകാരൻ?
ബോറിസ് പാസ്റ്റർനാക്ക്
5. സാഹിത്യത്തിനുള്ള നൊബേൽ പുരസ്കാരം നേടിയ ആദ്യ വനിത
സെൽമ ലാഗെലാഫ് (Selma Lagerlof)
6. നൊബേൽ പുരസ്കാരം നേടിയ ആ

- ദ്യ ചൈനീസ് എഴുത്തുകാരൻ
ഗാവൊ ഷിങ്ജ്യാൻ (Gao Xingjian)
7. 1986 ൽ സമാധാനത്തിനുള്ള നൊബേൽ പുരസ്കാരം നേടിയത് ഒരു നോവലിസ്റ്റാണ്. ആരാണ് ആ നോവലിസ്റ്റ്?
എലി വീസൽ (Elie Wiesel)
8. സാഹിത്യ നൊബേൽ പുരസ്കാരം നേടിയ ബ്രിട്ടീഷ് പ്രധാനമന്ത്രി
വിൻസ്റ്റൻ ചർച്ചിൽ
9. 1964 ലെ സാഹിത്യ നൊബേൽ പുരസ്കാരം നേടിയിട്ടും അത് നിരാകരിച്ച ഫ്രഞ്ച് എഴുത്തുകാരൻ
ജീൻ പോൾ സാരത്രെ
10. സാഹിത്യത്തിലെ നൊബേൽ പുരസ്കാരം നേടിയ ആദ്യ അമേരിക്കൻ എഴുത്തുകാരൻ
സിങ്ക്ളയർ ലൂയിസ്
11. നാലു തവണ സാഹിത്യ നൊബേൽ പുരസ്കാരത്തിന് നാമനിർദ്ദേശം ചെയ്യപ്പെട്ടിട്ടും പുരസ്കാരം നേടാൻ കഴിയാത്ത ഇംഗ്ലീഷ് ശാസ്ത്രകഥാസാഹിത്യകാരൻ
എച്ച്.ജി.വെബ്ബ്
12. നൊബേൽ പുരസ്കാരവും ഓസ്കാർ പുരസ്കാരവും ലഭിച്ച ആദ്യ വ്യക്തി
ജോർജ്ജ് ബർണാഡ് ഷാ
13. 2020 ൽ നൊബേൽ പുരസ്കാരം നേടിയ അമേരിക്കൻ കവി
ലൂയിസ് ഗുക്ക്
14. 1955 ൽ സാഹിത്യനൊബേൽ പുരസ്കാരം നേടിയ ഐസ്‌ലാൻഡ് സ്വദേശിയായ സാഹിത്യകാരൻ
ഹൽദോർ ലക്സിനസ്

വയലാർ പുരസ്കാരം



വിയ്യം ഗാനരചയിതാവുമായ വയലാർ രാമവർമ്മയുടെ സ്മരണാർത്ഥം വയലാർ രാമവർമ്മ സ്മാരക ട്രസ്റ്റ് ഏർപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ളതാണ് വയലാർ പുരസ്കാരം. 1976-ൽ അന്നത്തെ മുഖ്യമന്ത്രിയായിരുന്ന സി. അച്യുതമേനോൻ മുൻ കൈ എടുത്താണ് ട്രസ്റ്റ് രൂപീകരിച്ചത്. ഒരു നിശ്ചിത കാലയളവിനുള്ളിൽ ആദ്യ പ്രസിദ്ധീകരണം നടത്തിയിട്ടുള്ള പുതിയ രചനകളിൽ ഏറ്റവും മെച്ചപ്പെട്ട സാഹിത്യ കൃതിയാണ് തിരഞ്ഞെടുക്കപ്പെടുന്നത്. 1977 ൽ ലളിതാംബിക അന്തർജ്ജനത്തിന് 'അഗ്നി സാക്ഷി'യ്ക്ക് വിതരണം ചെയ്തുകൊണ്ട് തുടക്കം. 25000 രൂപയുടെ ക്യാഷ് അവാർഡും ശില്പി കാനായി കുഞ്ഞിരാമൻ രൂപകൽപന ചെയ്ത ശില്പവും പ്രശസ്തി പത്രവും അടങ്ങിയതായിരുന്നു ആദ്യകാല പുരസ്കാരം. 2015 മുതൽ സർക്കാർ

1. വയലാർ അവാർഡ് വിതരണം ചെയ്യുന്ന തീയതി

4. രണ്ടാമത് വയലാർ അവാർഡ് 1978 ൽ പി.കെ.ബാലകൃഷ്ണനാണ് ലഭിച്ചത്. ഏതാണ് കൃതി?
ഇനി ഞാൻ ഉറങ്ങട്ടെ
5. 'സഫലമി യാത്ര' വയലാർ അവാർഡ് നേടിയ കൃതിയാണ്. ആരാണ് കവി?
എൻ.എൻ. കക്കാട്
6. വയലാർ അവാർഡ് വിതരണം ചെയ്യുന്ന വയലാർ രാമവർമ്മ മെമ്മോറിയൽ ട്രസ്റ്റിന്റെ നിലവിലെ പ്രസിഡന്റ്
പെരുമ്പടവം ശ്രീധരൻ
7. വയലാർ അവാർഡ് വിതരണം ചെയ്യുന്ന വയലാർ രാമവർമ്മ മെമ്മോറിയൽ ട്രസ്റ്റിന്റെ നിലവിലെ വൈസ് പ്രസിഡന്റ്
പ്രൊഫ.ജി.ബാലചന്ദ്രൻ
8. എത്രാമത്തെ വയലാർ പുരസ്കാരമാണ് ഇപ്പോൾ വിതരണം ചെയ്യാൻ പോകുന്നത്?
45
9. ടി.ഡി. രാമകൃഷ്ണൻ വയലാർ അവാർഡ് നേടി കൊടുത്ത കൃതി
സുഗന്ധി എന്ന ആണ്ടാൾ ദേവനായിക
10. ഏത് വർഷമാണ് 'നിരീശ്വരൻ' എന്ന കൃതിയിലൂടെ വി.ജെ. ജെയിംസ് വയലാർ അവാർഡ് നേടിയത്?
2019



2021 ലെ വയലാർ അവാർഡ് മലയാള നോവലിസ്റ്റ് ബെന്യാമിന്. 'മാനളിരിലെ 20 കമ്മ്യൂണിസ്റ്റ് വർഷങ്ങൾ' എന്ന നോവലിനാണ് പുരസ്കാരം. എഴുത്തുകാരായ കെ.ആർ. മീര, ജോർജ്ജ് ഓണക്കൂർ, ഡോ.സി. ഉണ്ണികൃഷ്ണൻ എന്നിവരായിരുന്നു ജൂറി അംഗങ്ങൾ. മികച്ച വായനാനുഭവം പകർന്ന് നൽകുന്ന പുസ്തകം രാഷ്ട്രീയവും ജീവിതവും മികച്ച രീതിയിൽ തന്നെ കൈകാര്യം ചെയ്യുന്നതായി ജൂറി വിലയിരുത്തി. മാതളിർ എന്ന സാങ്കല്പിക ഗ്രാമവും അവിടത്തെ മതവും രാഷ്ട്രീയവും അവയുണ്ടാക്കുന്ന സംഘർഷങ്ങളെയും ആക്ഷേപഹാസ്യരൂപത്തിൽ പുസ്തകത്തിൽ അവതരിപ്പിക്കുന്നു.



നൊബേൽ സമ്മാനങ്ങൾ ചരിത്ര വഴിയിലെ നാഴികക്കല്ലുകൾ

ഡോ. ജോമോൻ മാത്യു

അസിസ്റ്റന്റ് പ്രൊഫസർ, സാമ്പത്തിക ശാസ്ത്ര വിഭാഗം, യൂണിവേഴ്സിറ്റി കോളേജ്, തിരുവനന്തപുരം

മുൻവർഷങ്ങളിൽ മനുഷ്യ വർഗത്തിന് ഏറ്റവും വലിയ സംഭാവനകൾ നൽകിയ വർഷ പ്രതിവർഷം സമ്മാനം വിതരണം ചെയ്യപ്പെടും ആൽഫ്രഡ് നൊബേൽ

നൊബേൽ സമ്മാനം

നൊബേൽ സമ്മാനം ആറ് വ്യത്യസ്ത മേഖലകളിൽ വെവ്വേറെ നൽകുന്ന ഒരു ബഹുമതിയാണ്. 1901 മുതലാണ് നൊബേൽ സമ്മാനങ്ങൾ നൽകി തുടങ്ങിയത്. തുടക്കത്തിൽ ഭൗതികശാസ്ത്രം, രസതന്ത്രം, വൈദ്യശാസ്ത്രം, സാഹിത്യം, സമാധാനം എന്നീ മേഖലകളിലാണ് സമ്മാനം നൽകിയത്. പിന്നീട് 1968 ൽ, സാമ്പത്തിക ശാസ്ത്രത്തിനുള്ള ഒരു നൊബേൽ സമ്മാനം സ്വീഡിഷ് നാഷണൽ ബാങ്കായ സ്വെറിഗസ് റിക്സ്ബാങ്ക് (സ്വീഡന്റെ സെൻട്രൽ ബാങ്ക്) സ്ഥാപിക്കുകയും 1969 ൽ ആദ്യമായി അവാർഡ് നൽകുകയും ചെയ്തു.

- റോയൽ സ്വീഡിഷ് അക്കാദമി ഓഫ് സയൻസസ് ഭൗതികശാസ്ത്രം, രസതന്ത്രം എന്നിവയിൽ നോബൽ ജേതാക്കളെ തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നു
- കരോലിൻസ്ക ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് വൈദ്യശാസ്ത്ര നോബൽ സമ്മാന ജേതാവിനെ തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നു
- സ്വീഡിഷ് അക്കാദമി സാഹിത്യത്തിൽ നോബൽ സമ്മാന ജേതാവിനെ തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നു
- നോർവീജിയൻ പാർലമെന്റ് സമാധാനത്തിനുള്ള നോബൽ സമ്മാനത്തിനായി തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നു.
- റോയൽ സ്വീഡിഷ് അക്കാദമി ഓഫ് സയൻസസിന് 1969 മുതൽ സാമ്പത്തിക ശാസ്ത്രത്തിൽ ജേതാക്കളെ തിരഞ്ഞെടുക്കാനുള്ള ചുമതല നൽകി.

ആൽഫ്രഡ് നൊബേൽ

1833 ൽ സ്റ്റോക്ക്ഹോമിലാണ് ആൽഫ്രഡ് ബെർൺഹാർഡ് നൊബേൽ ജനിച്ചത്. നാല് വർഷത്തിന് ശേഷം അദ്ദേഹത്തിന്റെ കുടുംബം റഷ്യയിലേക്ക് മാറി. റഷ്യ, പാരീസ്, അമേരിക്ക എന്നിവിടങ്ങളിൽ വിദ്യാഭ്യാസം നേടിയ ആൽഫ്രഡ് നൊബേൽ ഒരു മികച്ച രസതന്ത്രജ്ഞനാണെന്ന് തെളിയിച്ചു. ക്രിമിയൻ യുദ്ധം അവസാനിച്ചതിനുശേഷം പിതാവിന്റെ ബിസിനസ്സ് മന്ദഗതിയിലായപ്പോൾ, നൊബേൽ സ്വീഡനിൽ



ലേക്ക് മടങ്ങി, സ്ഫോടകവസ്തുക്കൾ പരീക്ഷിക്കാൻ ഒരു ലബോറട്ടറി സ്ഥാപിച്ചു. 1863 ൽ, നൈട്രോഗ്ലിസറിൻ പൊട്ടിത്തെറിക്കുന്നതിനുള്ള ഒരു മാർഗ്ഗം അദ്ദേഹം കണ്ടുപിടിച്ചു. 1864 ൽ നോബലിന്റെ നൈട്രോഗ്ലിസറിൻ ഫാക്ടറി പൊട്ടിത്തെറിച്ച് അദ്ദേഹത്തിന്റെ ഇളയ സഹോദരനും മറ്റ് നിരവധി ആളുകളും മരണപ്പെട്ടു. സുരക്ഷിതമായ സ്ഫോടകവസ്തുക്കളെ തേടി നൊബേൽ 1867 ൽ നൈട്രോഗ്ലിസറിനും കീസെൽഗൂർ എന്ന പേറാൻ പദാർത്ഥവും കൂട്ടിച്ചേർത്ത് വളരെ സ്ഫോടനാത്മക മിശ്രിതം ഉണ്ടാക്കുകയും കൈകാര്യം ചെയ്യാനും ഉപയോഗിക്കാനും വളരെ സുരക്ഷിതമാണെന്ന് കണ്ടെത്തി. നൊബേൽ തന്റെ കണ്ടുപിടിത്തത്തിന് 'ഡൈനാമൈറ്റ്' എന്ന് നാമകരണം ചെയ്തു. നൊബേൽ 355 വ്യത്യസ്ത പേറ്റന്റുകൾ അദ്ദേഹത്തിന്റെ പേരിലാക്കി, ഡൈനാമൈറ്റ് ഏറ്റവും പ്രസിദ്ധമാണ്. ആൽഫ്രഡ് നൊബേൽ 1896 ഡിസംബർ 10 ന് 63 ആം വയസ്സിൽ മരിച്ചു. ഇന്ന്, നൊബേൽ സമ്മാനങ്ങൾ വിവിധ മേഖലകളിലെ ലോകത്തിലെ ഏറ്റവും അഭിമാനകരമായ അവാർഡുകളായി കണക്കാക്കപ്പെടുന്നു.

ലേക്ക് മടങ്ങി, സ്ഫോടകവസ്തുക്കൾ പരീക്ഷിക്കാൻ ഒരു ലബോറട്ടറി സ്ഥാപിച്ചു. 1863 ൽ, നൈട്രോഗ്ലിസറിൻ പൊട്ടിത്തെറിക്കുന്നതിനുള്ള ഒരു മാർഗ്ഗം അദ്ദേഹം കണ്ടുപിടിച്ചു. 1864 ൽ നോബലിന്റെ നൈട്രോഗ്ലിസറിൻ ഫാക്ടറി പൊട്ടിത്തെറിച്ച് അദ്ദേഹത്തിന്റെ ഇളയ സഹോദരനും മറ്റ് നിരവധി ആളുകളും മരണപ്പെട്ടു. സുരക്ഷിതമായ സ്ഫോടകവസ്തുക്കളെ തേടി നൊബേൽ 1867 ൽ നൈട്രോഗ്ലിസറിനും കീസെൽഗൂർ എന്ന പേറാൻ പദാർത്ഥവും കൂട്ടിച്ചേർത്ത് വളരെ സ്ഫോടനാത്മക മിശ്രിതം ഉണ്ടാക്കുകയും കൈകാര്യം ചെയ്യാനും ഉപയോഗിക്കാനും വളരെ സുരക്ഷിതമാണെന്ന് കണ്ടെത്തി. നൊബേൽ തന്റെ കണ്ടുപിടിത്തത്തിന് 'ഡൈനാമൈറ്റ്' എന്ന് നാമകരണം ചെയ്തു. നൊബേൽ 355 വ്യത്യസ്ത പേറ്റന്റുകൾ അദ്ദേഹത്തിന്റെ പേരിലാക്കി, ഡൈനാമൈറ്റ് ഏറ്റവും പ്രസിദ്ധമാണ്. ആൽഫ്രഡ് നൊബേൽ 1896 ഡിസംബർ 10 ന് 63 ആം വയസ്സിൽ മരിച്ചു. ഇന്ന്, നൊബേൽ സമ്മാനങ്ങൾ വിവിധ മേഖലകളിലെ ലോകത്തിലെ ഏറ്റവും അഭിമാനകരമായ അവാർഡുകളായി കണക്കാക്കപ്പെടുന്നു.

നൊബേൽ സമ്മാനത്തെക്കുറിച്ചുള്ള രസകരമായ വസ്തുതകൾ

ആൽഫ്രഡ് നൊബേൽ തന്റെ ആസ്തികളിൽ ഭൂരിഭാഗവും SEK 31 ദശലക്ഷത്തിലധികം (ഇന്ന് SEK- 1,702 ദശലക്ഷം) ഒരു ഫണ്ടാക്കി മാറ്റുകയും 'സുരക്ഷിത സെക്യൂരിറ്റികളിൽ' നിക്ഷേപിക്കുകയും ചെയ്തു. 97 -ാം വയസ്സിൽ (രസതന്ത്രം 2019 ൽ) ഈ അവാർഡ് ലഭിച്ച ഏറ്റവും പ്രായം കൂടിയയാളാണ് ജോൺ ബി. 2014 ൽ വെറും 17 വയസ്സുള്ളപ്പോൾ സമാധാന സമ്മാനം ലഭിക്കുന്ന ഏറ്റവും പ്രായം കുറഞ്ഞ നൊബേൽ ജേതാവാണ് മലാല. 1956 ലും 1972 ലും രണ്ടുതവണ ഭൗതികശാസ്ത്രത്തിനുള്ള നൊബേൽ സമ്മാനം ലഭിച്ച ഏക നൊബേൽ ജേതാവാണ് ജോൺ ബാർദീൻ. 1903 ൽ ഭൗതികശാസ്ത്രത്തിനുള്ള നോബൽ സമ്മാനവും 1911 ൽ രസതന്ത്രത്തിനുള്ള നൊബേൽ സമ്മാനവും ലഭിച്ച ഏക വനിതയാണ് മേരി ക്യൂറി. സ്റ്റോക്ക്ഹോമിൽ നൽകാത്ത ഒരേയൊരു അവാർഡ് സമാധാന പുരസ്കാരമാണ്. ആൽഫ്രഡ് നൊബേലിന്റെ ചരമദിനമായ ഡിസംബർ 10 ന് നോർവേ രാജാവിന്റെ സാന്നിധ്യത്തിൽ ഓസ്ലോയിൽ വർഷം തോറും അവാർഡ് സമ്മാനിക്കുന്നു. 1901 ൽ ഹെൻറി ഡ്യൂണസ് (സിറ്റ്സർ ലൻഡ്), ഫ്രെഡറിക് പാസി (ഫ്രാൻസ്) എന്നിവർക്കാണ് ആദ്യത്തെ സമാധാനത്തിനുള്ള നൊബേൽ സമ്മാനം ലഭിച്ചത്. ഇതുവരെ 9 ഇന്ത്യക്കാർക്ക്/ഇന്ത്യൻ വംശജർക്ക് നൊബേൽ സമ്മാനം ലഭിച്ചിട്ടുണ്ടെന്നും നൊബേൽ സമ്മാനം ലഭിച്ച ആദ്യ ഇന്ത്യക്കാരൻ രവീന്ദ്ര നാഥ ടാഗോർ ആണെന്നും അറിയിക്കപ്പെടുന്നു.

നൊബേൽ സമ്മാനം നേടിയ ഇന്ത്യൻ പൗരന്മാർ



രവീന്ദ്രനാഥ ടാഗോർ സാഹിത്യം - 1913



സി വി രാമൻ ഭൗതികശാസ്ത്രം - 1930



മദർ തെരേസ സമാധാനം - 1979



അമർത്ഥ് സെൻ സാമ്പത്തിക ശാസ്ത്രം - 1998



കെ.എ.എസ്. സുതാർത്ഥി സമാധാനം - 2014



അഭിജിത് ബാനർജി സാമ്പത്തിക ശാസ്ത്രം - 2019

ഇന്ത്യയിൽ ജനിച്ച നൊബേൽ ജേതാക്കൾ



ഹർ ഗോവിന്ദ് ഖൊരാൻ വൈദ്യശാസ്ത്രം - 1968



സുബ്രഹ്മണ്യൻ ചന്ദ്രശേഖർ ഭൗതികശാസ്ത്രം - 1983



വെങ്കട്ടരാമൻ രാമകൃഷ്ണൻ രസതന്ത്രം - 2009

നൊബേൽ സമ്മാന ജേതാക്കളുടെ പട്ടിക - 2021

ഗവേഷണ മേഖല	നൊബേൽ സമ്മാന ജേതാക്കളുടെ പട്ടിക
വൈദ്യശാസ്ത്രം	ഡേവിഡ് ജുലിയസ് , ആർഡെം പഡപുഷ്യൻ.
ഭൗതികശാസ്ത്രം	സ്യൂക്വറോ മനാബെ, ക്ലോസ് ഹാസൽമാൻ, ജോർജിയോ പാരിസി
രസതന്ത്രം	ബെഞ്ചമിൻ ലിസ്റ്റ്, ഡേവിഡ് ഡബ്ല്യൂസി മാക്മിലൻ
സാഹിത്യം	അബ്ദുൾറസാക്ക് ഗുർണ
സമാധാനം	മരിയ റെസ്സ, ദിമിത്രി മുറദോവ്.
സാമ്പത്തിക ശാസ്ത്രം	ഡേവിഡ് കാർഡ്, ജോഷ്യാ ആംഗ്രിസ്റ്റ്, ഗൈഡോ ഇംബെർസ്

സമാധാനം

സമാധാനത്തിനുള്ള നൊബേൽ സമ്മാനം രണ്ട് മാധ്യമ പ്രവർത്തകർക്ക്. ഫിലിപ്പീൻസ് വംശജയായ മരിയ റെസ്സയും, റഷ്യക്കാരൻ ദിമിത്രി മുറദോവുമാണ് സമാധാനത്തിന് അർഹരായത്. ജനാധിപത്യത്തിന്റെയും സമാധാനത്തിന്റെയും



യും ആണിക്കല്ലായ ആവിഷ്കാര സ്വാതന്ത്ര്യം കാത്തുരക്ഷിക്കാനായി നടത്തിയ ഉദ്യമങ്ങൾ മാനിച്ചാണ് ഇരുവർക്കും പുരസ്കാരം നൽകിയത്. ഫിലിപ്പീൻസിലെ ഓൺലൈൻ മാധ്യമമായ റാപ്പിറിന്റെ സി ഇ ട്രെയ്ൻ മരിയ റെസ്സ. മുൻപ് സി എൻ എന്നിനുവേണ്ടി നിരവധി അന്വേഷണാത്മക റിപ്പോർട്ടുകൾ തയ്യാറാക്കിയിട്ടുണ്ട്. ആവിഷ്കാര സ്വാതന്ത്ര്യത്തിനുവേണ്ടി നടത്തിയ പോരാട്ടത്തിന്റെ പേരിൽ ഫിലിപ്പീൻസിൽ ആറു വർഷം ജയിൽശിക്ഷയ്ക്ക് വിധിക്കപ്പെട്ടിരുന്നു. തീവ്രവാദത്തിന്റെ ഭീഷണിയെക്കുറിച്ചും മരിയ റെസ്സ നിരവധി ഗ്രന്ഥങ്ങൾ രചിച്ചിട്ടുണ്ട്. സീഡ്സ് ഓഫ് ടെറർ: ആൻ ഐവിറ്റിനസ് അക്കൗണ്ട് ഓഫ് അൽഖൈദാസ് ന്യൂവസ്സ സെന്റർ, ഫ്രം ബിൽ ലാദൻ ടു ഫെയ്സ്ബുക്ക്: 10 ഡെയ്സ് ഓഫ് അബ്ഡക്ഷൻ, 10 ഇയേഴ്സ് ഓഫ് ടെററിസം എന്നീ പുസ്തകങ്ങളും റെസ്സ എഴുതിയിട്ടുണ്ട്. റഷ്യൻ പത്രമായ നൊവായ ഗസെറ്റയുടെ എഡിറ്റർ ഇൻ ചീഫാണ് ദിമിത്രി മുറദോവ്. സർക്കാരിന്റെ അഴിമതിയും മനുഷ്യാവകാശലംഘനങ്ങളും തുറന്നുകാട്ടുന്ന റിപ്പോർട്ടുകൾക്ക് പേരുകേട്ട പത്രമാണ് നൊവായ ഗസെറ്റ.

സാഹിത്യം

സാഹിത്യനോബേൽ പുരസ്കാരം ടാൻസാനിയൻ നോവലിസ്റ്റ് അബ്ദുൾറസാക്ക് ഗൂർണയ്ക്ക്. കൊളോണിയലിസത്തിന്റെ പ്രത്യാഘാതങ്ങളും അഭയാർത്ഥികളുടെ വിധി



കളും ആവിഷ്കരിച്ച രചനകളാണ് ഗൂർണയുടെത്. ഭൂഖണ്ഡങ്ങളും സംസ്കാരങ്ങളും തമ്മിൽ ഇടകലരുന്നത് ചിത്രീകരിക്കുന്നവയാണ് അദ്ദേഹത്തിന്റെ പ്രമേയങ്ങൾ. അഭയാർത്ഥികളുടെ അനുകമ്പാർത്ഥമായ അനുഭവങ്ങളും അദ്ദേഹം ആവിഷ്കരിച്ചു.

1948ൽ ടാൻസാനിയയിൽ ജനിച്ച അബ്ദുൾറസാക്ക് ഗൂർണ ഇംഗ്ലണ്ടിലാണ് ജീവിക്കുന്നത്. അദ്ദേഹത്തിന്റെ ഏറ്റവും പ്രശസ്തമായ നോവലാണ് പാരഡൈസ് (1994). ഇത് ബുക്കർ, വിറ്റ്ബ്രെഡ് പ്രൈസുകൾക്ക് ഷോർട്ട്ലിസ്റ്റ് ചെയ്യപ്പെട്ടിരുന്നു. ഡെസേർഷൻ (2005), ബൈ ദി സീ (2001) എന്നിവയും അദ്ദേഹത്തിന്റെ രചനകളാണ്. കോളനിവൽക്കരണത്തിനു ശേഷമുള്ള എഴുത്തിലും കൊളോണിയലിസവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രഭാഷണങ്ങളിലുമാണ് അദ്ദേഹത്തിന്റെ പ്രധാന അക്കാദമിക് താൽപര്യം. പ്രത്യേകിച്ച് അവ ആഫ്രിക്ക, കരീബിയൻ, ഇന്ത്യ എന്നിവയുമായി ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു.

വൈദ്യശാസ്ത്രം

മനുഷ്യ ശരീരത്തിൽ ചുടും സ്പർശനവും തിരിച്ചറിയുന്ന റിസപ്റ്ററുകൾ കണ്ടെത്തിയതിന് അമേരിക്കൻ ശാസ്ത്രജ്ഞരായ ഡേവിഡ് ജൂലിയസും ആർഡെം പാഡെ



പുഷ്യനും ഇത്തവണത്തെ നൊബേൽ സമ്മാനം .

ചുടും തണുപ്പും സ്പർശനവും തിരിച്ചറിയാനുള്ള നമ്മുടെ കഴിവ് അജീവനത്തിന് അത്യന്താപേക്ഷിതമാണ്, നമുക്ക് ചുറ്റുമുള്ള ലോകവുമായുള്ള നമ്മുടെ ഇടപെടലിനെ അതു പിന്തുണയ്ക്കുന്നു. നമ്മുടെ ദൈനംദിന ജീവിതത്തിൽ നമ്മൾ ഈ സംവേദനങ്ങൾ നിസ്സാരമായി കാണുന്നു, പക്ഷേ താപനിലയും സമ്മർദ്ദവും മനസ്സിലാക്കാൻ നാഡി പ്രേരണകൾ എങ്ങനെയാണ് പ്രവർത്തിക്കുന്നത്? ഈ വർഷത്തെ നൊബേൽ സമ്മാന ജേതാക്കൾ ഈ പ്രശ്നം പരിഹരിച്ചു. കാലിഫോർണിയ സർവകലാശാലയിലെ ശാസ്ത്രജ്ഞനായ ഡേവിഡ് ജൂലിയസ് ചുട് തിരിച്ചറിയുന്ന പ്രതികരണത്തിന് കാരണമായ സെൻസർ തിരിച്ചറിഞ്ഞു. ഹാവർഡ് ഹ്യൂസ് മെഡിക്കൽ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ടിലുള്ള സ്ക്രിപ്സ് റിസർച്ചിലെ ശാസ്ത്രജ്ഞനാണ് ആർഡെം പഡപുഷ്യൻ. ചർമ്മത്തിലെയും ആന്തരിക അവയവങ്ങളിലെയും മെക്കാനിക്കൽ ഉത്തേജനങ്ങളോട് പ്രതികരിക്കുന്ന പുതിയ തരം സെൻസറുകൾ കണ്ടെത്താൻ ഈ കണ്ടുപിടിത്തങ്ങൾ സഹായിച്ചു. നമ്മുടെ നാഡീവ്യൂഹം ചുട്, തണുപ്പ്, മെക്കാനിക്കൽ ഉത്തേജനം എന്നിവയോട് എങ്ങനെ പ്രതികരിക്കുന്നു എന്നുള്ളതിന് ഇത് കൂടുതൽ അറിവുകൾ നൽകി.

ഒരു അമേരിക്കൻ ഫിസിക്യോളജിസ്റ്റാണ് ഡേവിഡ് ജെ. ജൂലിയസ് . താപ ഉത്തേജകങ്ങളും പ്രകൃതിദത്ത ഉൽപ്പന്നങ്ങളും കണ്ടെത്തുന്നതിന് അടിസ്ഥാനമായ തന്മാത്രാ സംവിധാനങ്ങളെക്കുറിച്ചുള്ള അദ്ദേഹത്തിന്റെ പ്രവർത്തനത്തിന് പ്രശസ്തനാണ്. സാൻ ഫ്രാൻസിസ്കോയിലെ കാലിഫോർണിയ സർവകലാശാലയിൽ പ്രൊഫസറായ അദ്ദേഹം 2010 ലെ ലൈഫ് സയൻസ് സമ്മാനം നേടി. അമേരിക്കൻ മോളികുലർ ബയോളജിസ്റ്റും, ന്യൂറോ സയന്റിസ്റ്റും ആണ് ആർഡെം പട്ടാപുഷ്യൻ. മർദ്ദം, മെത്തോൾ, താപനില എന്നിവ കണ്ടെത്തുന്ന PIEZO1, PIEZO2, TRPM8 റിസപ്റ്ററുകൾ എന്നിവയെ ചിത്രീകരിക്കുന്നതിൽ അദ്ദേഹം പ്രശസ്തനാണ്.

ഭൗതികശാസ്ത്രം

ഭൗതികശാസ്ത്രത്തിനുള്ള നൊബേൽ സമ്മാനം റൂസ്സിയയിലെ പ്രിൻസ്റ്റൺ യൂണിവേഴ്സിറ്റിയിലെ കാലാവസ്ഥാ ശാസ്ത്രജ്ഞരായ സ്യൂക്വറോ മനാബെ, ജർമ്മനിയിലെ ഹാംബർഗിലെ മാക്സ് പ്ലാങ്ക് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഫോർ മെട്രോളജിയിലെ ക്ലോസ് ഹാസൽമാൻ, ഇറ്റലിയിലെ സപിയൻ സ യൂണിവേഴ്സിറ്റിയിലെ ഭൗതികശാസ്ത്രജ്ഞൻ ജോർജിയോ പാരിസി എന്നിവർക്ക് ലഭിച്ചു. 'സങ്കീർണ്ണമായ ഭൗതിക സംവിധാനങ്ങളെക്കുറിച്ചുള്ള നമ്മുടെ ധാരണയിലെ തകർപ്പൻ സംഭാവനകൾ' എന്നതിനാണ് അവർക്ക് നൽകിയത്. പ്രൊഫസർമാരായ മനാബെ, ഹാസൽമാൻ എന്നിവർ 'ഭൂമിയുടെ കാലാവസ്ഥയുടെ ഭൗതിക മാതൃക ക



ണക്കാക്കുകയും ആഗോളതാപനത്തെ വിശ്വസനീയമായി പ്രവചിക്കുകയും ചെയ്തു. പ്രൊഫസർ പാരിസി ആറ്റോമിക് മുതൽ പ്ലാനറ്ററി സ്കെയിലുകളിൽ വരെയുള്ള ശാരീരിക സംവിധാനങ്ങളിലെ ക്രമക്കേടുകളുടെയും ഏറ്റക്കുറച്ചിലുകളുടെയും പരസ്പരബന്ധം കണ്ടെത്തി.

1950 കളിലും 1960 കളിലും, പ്രൊഫസർ മനാബെയും സഹകാരികളും ഭൂമിയുടെ കാലാവസ്ഥയുടെ ഫിസിക്കൽ മോഡൽ തയ്യാറാക്കി.

അതിനുശേഷം 1970 ൽ ആണ് സമാനമായ വെളിപ്പെടുത്തലുമായി ക്ലോസ് ഹസൽമാൻ എത്തുന്നത്. അത്രയും അസ്ഥിരവും, സദാ മാറ്റത്തിന് വിധേയമായിരിക്കാണ്ടിരിക്കുന്ന തുമായ ഹ്രസ്വകാലത്തെ ദിനാവസ്ഥയും (weather), ദീർഘകാലത്തെ കാലാവസ്ഥയും (climate) തമ്മിലുള്ള ബന്ധം വെളിവാക്കുന്ന മോഡൽ തയ്യാറാക്കിയതുവഴി കാലാവസ്ഥാ മോഡലുകൾ വിശ്വാസ്യമായതാണെന്ന് അദ്ദേഹം തെളിയിച്ചു. കൂടാതെ, കാലാവസ്ഥയിൽ കയ്യൊപ്പുപതിപ്പിക്കുന്ന പാരിസ്ഥിതിക, മാനുഷിക ഇടപെടലുകളുടെ ഉറവിടവും, ഇടപെടലും കണ്ടുപിടിക്കുവാനുള്ള മാർഗ്ഗങ്ങൾ കൂടി വികസിപ്പിച്ചു. മനുഷ്യൻ അന്തരീക്ഷത്തിലേക്ക് പുറന്തള്ളുന്ന കാർബൺ ഡയോക്സൈഡ്

യ്ക്ക് തന്നെയാണ് അന്തരീക്ഷത്തിലെ താപനില കൂട്ടുന്നതിൽ പ്രധാനി എന്ന കാരണത്തിൽ തന്നെയാണ് ആത്യന്തികമായി അദ്ദേഹത്തിന്റെ മോഡലും എത്തിച്ചേരുന്നത്.

1901 ൽ ആരംഭിച്ചതിനുശേഷം ആദ്യമായാണ് നൊബേൽ കാലാവസ്ഥാ ശാസ്ത്രജ്ഞർക്ക് നൽകുന്നത്, ഇത് ഒരു സന്ദേശം നൽകുന്നു: 'കാലാവസ്ഥാ ശാസ്ത്രത്തിന് ഉറച്ച ഭൗതികശാസ്ത്ര അടിത്തറയുണ്ട്'

രസതന്ത്രം

രസതന്ത്രത്തിനുള്ള നൊബേൽ സമ്മാനം ബെഞ്ചമിൻ ലിസ്സിനും ഡേവിഡ് ഡബ്ല്യൂസി മാക്മില്ലനും ലഭിച്ചു. അസമമായ ഓർഗാനോകറ്റാലിസിസ് എന്നറിയപ്പെടുന്ന തന്മാത്രകൾ നിർമ്മിക്കുന്നതിനുള്ള ഒരു പുതിയ മാർഗ്ഗം വികസിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള അവരുടെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ



അംഗീകരിക്കപ്പെട്ടു. ഉത്തേജകങ്ങൾ രസതന്ത്രജ്ഞരുടെ അടിസ്ഥാന ഉപകരണങ്ങളാണ്, പക്ഷേ തന്മാത്രയിൽ, രണ്ട് തരം കാറ്റലിസ്റ്റുകൾ മാത്രമേ ലഭ്യമാകൂ എന്ന് ഗവേഷകർ പണ്ടേ വിശ്വസിച്ചിരുന്നു. ലോഹങ്ങളും എൻസൈമുകളും. ബെഞ്ചമിൻ ലിസ്സിനും ഡേവിഡ് മാക്മില്ലനും മൂന്നാമതൊരു കാറ്റലിസിസ് വികസിപ്പിച്ചെടുത്തു. ഇതിനെ അസമമായ ഓർഗാനോകറ്റാലിസിസ് എന്ന് വിളിക്കുന്നു, ഇത് ചെറിയ ജൈവ തന്മാത്രകളെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ളതാണ്.

സാമ്പത്തിക ശാസ്ത്രം

കാലിഫോർണിയ സർവകലാശാലയിലെ ഡേവിഡ് കാർഡ്, മസാച്യുസെറ്റ്സ് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് ടെക്നോളജിയിൽ നിന്നുള്ള ജോഷ്യാ ആംഗ്രിസ്റ്റ്, സ്റ്റാൻഫോർഡ് സർവകലാശാലയിൽ നിന്നുള്ള ഗൈഡോ ഇംബെൻസ് എന്നിവർ പങ്കിട്ടു. ഡേവിഡ് കാർഡിൻറെ 'തൊഴിൽ സാമ്പത്തിക ശാസ്ത്രത്തിലെ അനുഭവജ്ഞാനപരമായ സംഭാവനകൾ', ജോഷ്യാ ആംഗ്രിസ്റ്റ്, ഗൈഡോ ഇംബെൻസ് എന്നിവരുടെ 'കാര്യകാരണ ബന്ധങ്ങളുടെ വിശകലനത്തിനുള്ള അവരുടെ രീതിശാസ്ത്രപരമായ സംഭാവനകൾ' എന്നിവയാണ് സമ്മാനാർഹമായ കണ്ടെത്തലുകൾ

സാമൂഹിക ശാസ്ത്രത്തിലെ പല ചോദ്യങ്ങളും കാരണവും ഫലവും കണ്ടെത്തി വിശകലനം ചെയ്യേണ്ടവയാണ്. കൂടിയേറ്റം ശമ്പളത്തെയും തൊഴിൽ നിലയെയും എങ്ങനെ ബാധിക്കുന്നു? ഒരു നീണ്ട വിദ്യാഭ്യാസം ഒരാളുടെ ഭാവി വരുമാനത്തെ എങ്ങനെ ബാധിക്കും? ഇത്തരം ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം നൽകാൻ ബുദ്ധിമുട്ടാണ്. കൂടിയേറ്റം കുറവായിരുന്നുവെങ്കിലോ ആവൃത്തി പഠനം തുടർന്നില്ലെങ്കിലോ എന്ത് സംഭവിക്കുമെന്ന് അറിയില്ല. എന്നിരുന്നാലും, സാഭാവിക പരീക്ഷണങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് ഇവയ്ക്കും സമാനമായ ചോ



ദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരം നൽകാനാകുമെന്ന് ഈ വർഷത്തെ പുരസ്കാര ജേതാക്കൾ തെളിയിച്ചിട്ടുണ്ട്. തൊഴിൽ വിപണിയെക്കുറിച്ചുള്ള പുതിയ ഉൾക്കാഴ്ചകൾ നൽകുകയും സാഭാവിക പരീക്ഷണങ്ങളിൽ നിന്ന് കാരണവും ഫലവും സംബന്ധിച്ച നിഗമനങ്ങളിൽ എത്തിച്ചേരാൻ കഴിയുകയും ചെയ്തു. അവരുടെ സമീപനം മറ്റ് മേഖലകളിലേക്ക് വ്യാപിക്കുകയും അനുഭവ ഗവേഷണത്തിൽ വിപ്ലവം സൃഷ്ടിക്കുകയും ചെയ്തു. •

മലയാള ദാഷ്യരെയും വ്യാകരണത്തെയും പരിചയപ്പെടുത്തിക്കൊണ്ട് മുൻ അധ്യാപകൻ **ഡോ. ബി ബാലചന്ദ്രൻ** എഴുതുന്ന പരമ്പര

“ഒരു ദ്രാവകത്തിന്റെ ഹൈഡ്രോഡൈനാമിക്സ് സമവാക്യങ്ങൾകൊണ്ട്, ദ്രാവകത്തിന്റെ ആറ്റമിക ഘടനയോ തന്മാത്രാഘടനയോ പഠിക്കാൻ ശ്രമിച്ചാൽ നടക്കില്ല”.

(താണു പത്മനാഭൻ മാതൃഭൂമി ആഴ്ചപ്പതിപ്പ്: 2021 സെ. 19)

മഹാനായ ആ ശാസ്ത്രപ്രതിഭ അന്തരിച്ചു. ശാസ്ത്രരംഗത്തെ ആയുഷ്കാല സംഭാവനകൾ മുൻനിർത്തിയുള്ള കേരള ശാസ്ത്ര പുരസ്കാരം 2021 അദ്ദേഹത്തിന് നൽകി നാം ആദരിക്കുകയുണ്ടായി.

മുകളിലുദ്ധരിച്ച അർത്ഥസമ്പുഷ്ടമായ വാക്യത്തെ സാർഥകമാക്കിത്തീർത്തത് ‘കൊണ്ട്’, ‘ഓ’ എന്നീ ശബ്ദങ്ങളാണ്.

സ്വയം അർത്ഥത്തെ പ്രകാശിപ്പിക്കാനാകാത്ത, വാചകങ്ങളോടുള്ള ചേർച്ചകൊണ്ട് അർത്ഥവത്തായിത്തീരുന്ന ശബ്ദങ്ങളാണ് ദ്രോതകങ്ങൾ

“ഞാൻ എത്രയോ നിസ്സാരനും അയോഗ്യനും പാപിയുമാണെന്നോർത്ത് പൊട്ടിക്കരഞ്ഞുകൊണ്ട് കിടക്കയിൽ നിന്നുരുണ്ട് നിലത്തേക്ക് വീണു”

(അനശ്വര ഗ്രന്ഥങ്ങൾ: തോമസ് ജോസഫ്: ഈയിടെ അന്തരിച്ചു)

ദ്രോതകങ്ങളാൽ സമൃദ്ധമല്ലേ, ഈ വാക്യം. ‘ഉം’, ‘ഓ’ ഏ, ഈ ആ എന്നീ ഏകാക്ഷരങ്ങളായ ദ്രോതകങ്ങളാണ് നിപാതം.

ദാഷ്യയുടെ ആരംഭംതൊട്ട് ദ്രോതകമായിരിക്കുന്ന ശബ്ദമാണ് നിപാതം.

തനിയേ മിഴികൾ തുളുമ്പിയോ വെറുതേ മൊഴികൾ വിതുമ്പിയോ...

വിനായക്, ശശികുമാരൈഴുതി വിഷ്ണു വിജയ് സംഗീതം നൽകിയ ‘ഗപ്പി’യിലെ ഈ പാട്ട് പാടിയിരുന്നശരമാക്കിയത് സുരജ് സന്തോഷെന്ന ചെറുപ്പക്കാരനായ പാട്ടുകാരനാണ്.



‘ഏ’, ‘ഓ’ എന്നീ നിപാതങ്ങളാൽ ഈ വരികൾക്ക് വന്ന ചന്തത്തെപ്പറ്റി ദയവായി ആലോചിക്കുക.

“ദുഃഖമാണെങ്കിലും നിന്നെക്കുറിച്ചുള്ള ദുഃഖമെന്താനന്ദമാണെന്നിരിക്കോമനേ എന്നുമെൻ പാനപാത്രം നിറയ്ക്കട്ടെ നിന്നസാന്നിധ്യം പകരുന്ന വേദന”

(ബാലചന്ദ്രൻ ചുള്ളിക്കാട്)

കുട്ടി എന്തോ കുറിയ്ക്കുകയായിരുന്നു. നിന്നെക്കുറിച്ചുള്ള ദുഃഖം-രണ്ടിലെയും കുറി ശ്രദ്ധിച്ചല്ലോ. ‘കുറിയ്ക്കുക’ എന്ന ക്രിയയിൽനിന്നാണ് കുറിച്ചുള്ള എന്ന പ്രയോഗം രൂപമെടുത്തത്. പക്ഷേ വ്യത്യസ്തമായ അർത്ഥം.



വാചകത്തിൽ നിന്ന് മാറ്റം വന്നുണ്ടായ ഇത്തരം ദ്രോതക ശബ്ദങ്ങളെ അവ്യയം എന്നു പറയുന്നു.

നിപാതങ്ങൾ സമുച്ചയമെന്നും വികല്പമെന്നും രണ്ടു തരത്തിലുണ്ട്. ഒരേ ഇനത്തിലും ഒരേ വ്യാകരണ രൂപത്തിലും ഉള്ളവയെ തമ്മിൽ ബന്ധിപ്പിക്കുന്നതാണ് സമുച്ചയം (ഉദാ: ചാടുകയും ഓടുകയും). രണ്ടെണ്ണത്തിൽ സന്ദർഭമനുസരിച്ച് ഒന്ന് പ്രസക്തമാകുന്നതാണ് വികല്പം (ഉദാ: കാറ്റോ മഴയോ) കൊണ്ട്, നിന്ന്, വരെ, എന്ന് ഇവയെല്ലാം യഥാക്രമം കൊണ്ടു, നിന്നു, വരുക, എന്നു-എന്നീ ക്രിയകൾ പരിണമിച്ചുണ്ടായ അവ്യയങ്ങളാണ്.

മുകളിൽ സൂചിപ്പിച്ച നിപാതവും അവ്യയവും ഉദ്ഭവംകൊണ്ട് ദ്രോതകമാണ്.

പ്രയോഗത്താൽ ദ്രോതകമായവയാണ് ഗതി, ഘടകം, വ്യാക്ഷേപകം, കേവലം എന്നിവ.

ഗതികളെല്ലാം അവ്യയങ്ങളാണ്. (കൊണ്ട്, നിന്ന്, എന്ന്) നാമത്തോടു പറ്റിനിന്ന് അതിനെ മറ്റു ശബ്ദങ്ങളോടു

ബന്ധിപ്പിക്കുന്നതാണ് ഗതി. “ഏങ്ങലിടിച്ചുകൊണ്ട് മാർത്തയുഗം മറിയയും യേശുവിന്റെ കാൽക്കൽ വിണ്ണു” (കൊണ്ട്-ഗതി)



(ക്രമ ലാസർ-സി വി ബാലകൃഷ്ണൻ) വാചകങ്ങളെയും വാക്യങ്ങളെയും കൂട്ടിയിണക്കുന്ന ദ്രോതകമാണ് ഘടകം.



വേണ്ടെന്നുവെച്ചു കിരീടം വേണ്ടതി ധേനു പ്രപഞ്ചം എങ്കിലുമെന്റെ പുത്രന്മാർ കൊന്നും മരിച്ചും തലഞ്ഞു. വേണ്ടായിരുന്നിത്ര ദീർഘം താണ്ടിയ താതന്റെ ജന്മം

(വസുദേവർ, കുരീപ്പുഴ ശ്രീകുമാർ) കുരീപ്പുഴ ശ്രീകുമാറിന്റെ, മഹാഭാരത കഥാപാത്രങ്ങളെ സൂക്ഷ്മമായിക്കണ്ടെഴുതിയ കാവ്യ പുസ്തകമാണ്, ‘മഹാഭാരതം വ്യാസന്റെ സന്ധ്യശാല’. പുത്രന്മാർ കൊന്നു തുലഞ്ഞു പുത്രന്മാർ മരിച്ചു തുലഞ്ഞു-എന്നീ രണ്ടു വാക്യങ്ങളെ രണ്ട് ‘ഉം’ (ഘടകം) കൊണ്ടു ചേർത്തിണക്കിയിരിക്കുന്നു.

ഉം, ഓ, എന്ന, എന്ന്, അതുകൊണ്ട്, അല്ലെങ്കിൽ, അഥവാ, പക്ഷേ, എന്നാൽ-ഇതെല്ലാം ഘടകങ്ങളാണ്.

വാക്യത്തിൽനിന്ന് വേറിട്ട് മനോഭാവത്തെ വ്യക്തമാക്കുന്ന ദ്രോതകമാണ് വ്യാക്ഷേപകം.



“ഇനി വയു പെണ്ണിന്റെ കണ്ണുകളെ ഉപമകൾകൊണ്ട് അന്ധമാക്കാൻ”

(കരിങ്കുവളം: എം എസ് ബനേഷ്)

സ്ത്രീയെ വർണിച്ചുവർണിച്ചു വിശ്രഹമാക്കുന്ന ഫ്യൂഡൽക്കാഴ്ചയ്ക്കെതിരെ ഉയരുന്ന ക്ഷോഭം ‘വയു’ എന്ന വ്യാക്ഷേപകത്തിലുണ്ട്.



“ഇതാ, ഇതാ, ഇവിടെവരെ ഈ യുഗ സംക്രമ സന്ധ്യവരെ പരിവർത്തനത്തിന്റെ പാതവരെ പരിണാമസാഗരസീമവരെ”

(യുസഫലി കേച്ചേരി: ദേവരാജൻ, യേശുദാസ്)

നീയേ ശരണം, പള്ളിക്കൂടംതന്നെ, ആശ്രയം (‘ഏ’, തന്നെ) ഈ വാക്യങ്ങളിൽ വന്ന പ്രയോഗങ്ങളെ കേവലം എന്ന വിശേഷപ്പെട്ട ഒരു വിഭാഗത്തിലെടുത്തിരിക്കുകയാണ്.

“കേളീ നളിനം വിടരുമോ ശശിരം പൊതിയും കുളിരിൽ, നീ, ഇങ്ങനെ ചോദ്യരൂപം സൃഷ്ടിക്കുന്ന ‘ഓ’, എന്ന ദ്രോതകം കേവലത്തില്പെടുന്നു.

വാക്യങ്ങളിലെ ചുടുവെളിച്ചമാണ് ദ്രോതകങ്ങൾ. •

ചുരുക്കം

ദ്രോതകം: വാചകങ്ങളെ തമ്മിൽചേർത്ത് അർത്ഥം വെളിവാക്കുന്ന ശബ്ദം. (ഉം, ഓ, കുറിപ്പ്) നിപാതം, അവ്യയം എന്ന് രണ്ടുതരമുണ്ട്. നിപാതം: ദ്രോതകങ്ങളായി പിറന്നു. (മലയാളത്തിൽ കുറവ്) ഉദാ:- ഉം, ഓ അവ്യയം: പിറന്നത് വാചകങ്ങളായിട്ടാണ്. ക്രമേണ ദ്രോതകമായിത്തീർന്നു. ഉദാ: കുറിച്ചു, കൊണ്ട് നിന്ന് വെച്ച്

ഗതി: നാമത്തോടുചേർന്നുനിന്ന് അവയെ മറ്റു ശബ്ദങ്ങളോടു ബന്ധിപ്പിക്കുന്നു. ഉദാ: പറ്റി, കൊണ്ട്, നിന്ന് ഗതികളെല്ലാം അവ്യയങ്ങളുമാണ്.

ഘടകം: വാചകങ്ങളെയും വാക്യങ്ങളെയും തമ്മിൽ ബന്ധിപ്പിക്കുന്ന ദ്രോതകമാണ്. ഉദാ: കുള്ളമോ, കരയോ ആയിരിക്കാം.

വ്യാക്ഷേപകം: വാക്യത്തിലെ സ്വതന്ത്ര ഘടകമായി നിന്ന് മനോഭാവം വ്യക്തമാക്കുന്നു. ഉദാ: അയ്യോ, അഹോ, കഷ്ടം, വയ്യ. **കേവലം:** ഗതിയിലോ ഘടകത്തിലോ വ്യാക്ഷേപകത്തിലോ പെടാത്ത സവിശേഷമായ അർത്ഥം നൽകുന്ന ശബ്ദമാണ് കേവലം. ഉദാ: സ്വാമിയേ ശരണം അതാ അതാണു കൂട്ടി

ചോദ്യം

- താഴെ ചേർത്തിരിക്കുന്ന വാക്യങ്ങളിൽ ഗതി പ്രയോഗിച്ചിരിക്കുന്ന വാക്യമേത്? (എ) കിളിയും കുട്ടിയും കരഞ്ഞു (ബി) ‘എ’ എന്ന കൂട്ടി ‘ബി’ എന്ന കൂട്ടിയെ കണ്ണുരുട്ടിക്കാണിച്ചു. (സി) തോക്കുകൊണ്ട് തീർക്കേണ്ടതല്ല പ്രശ്നങ്ങൾ. (ഡി) അയ്യോ എനിക്കെന്റേയ്ക്കുനെ കാണണം. **ഉത്തരം (സി)**
- അവ്യയം ഉപയോഗിച്ചിരിക്കുന്ന വാക്യമേത്? (എ) അവൻ പോയോ? (ബി) മനുഷ്യനും മനുഷ്യനും തമ്മിലുള്ള അകലത്തിന് കാരണം പകയാണ്. (സി) ചൊട്ടുമുതൽ ചുടലവരെ (ഡി) കാരും കോളും നിറഞ്ഞു **ഉത്തരം (സി)**
- ഗതി പ്രയോഗിക്കാത്ത വാക്യമേത്? (എ) മോരും മുതിരയും ചേരില്ല (ബി) ചിരിച്ചുകൊണ്ട് മരിക്കണം (സി) യുദ്ധത്തിൽനിന്ന് പിന്മാറി (ഡി) അതുപോരെയ് പറഞ്ഞു പിണങ്ങി **ഉത്തരം (എ)**
- വ്യാക്ഷേപകം പ്രയോഗിച്ചിട്ടുള്ളത് ഏതു വാക്യത്തിലാണ്? (എ) നീയേ ശരണം (ബി) പൊറുക്കവയ്! (സി) അച്ഛനും അമ്മയും പോയി (ഡി) പോകരുതെന്ന് വിലക്കി **ഉത്തരം (ബി)**
- കേവലം പ്രയോഗിച്ചിട്ടുള്ളത് ഏതിലാണ്? (എ) അതാ പോകുന്നു (ബി) കഷ്ടം! എന്നല്ലാതെ എന്തു പറയാൻ (സി) പോകും വരും അത്രതന്നെ (ഡി) പോയി പക്ഷേ ഒന്നും നടന്നില്ല **ഉത്തരം (എ)**

ENRICH YOUR GK

ANISH P K

1. International Day of the Girl Child is observed annually to raise voices for girls and stand up for their rights. On which of the following day is this celebrated?



- a). August 8 b). March 8
c). October 11 d). October 8
2. The First Chief Justice of Telangana High Court
- a). N. V. Ramana b). S Manikumar
c). Koka Subba Rao
d). Thottathil b Radhakrishnan
3. Indian Space travellers are called
- a). Astronaut b). Taikonaut
c). Cosmonaut d). Vyomanaut
4. The Headquarters of National Commission for Women located on Deen Dayal Upadhy Marg, New Delhi is known as
- a). Mahila Bhavan b). Jhansi Rani Bhavan
c). Nirbhaya Bhavand). Jwala Bhavan
5. The award given to the bowler who takes the most number of wickets in an Indian Premier League (IPL) season
- a). Golden Ball b). Golden Boot
c). Orange Cap d). Purple Cap
6. "Makkal Needhi Maiam" is an Indian Regional Political Party in Tamil Nadu. Who launched this Political Party?
- a). Rajnikaanth b). Sharathkumar
c). Kamal Hasan d). Vijay
7. The study and scientific analysis of elections is called Psephology. Who is the 'Father of Indian Psephology'?
- a). Sir David Butler b). Shyam Sharan Negi
c). Pranoy Roy d). Dr. Ashok Lahiri
8. Lieutenant Colonel Godavarma Raja's birth anniversary is observed as 'Kerala Sports



Day'. On which day is this observed in the State?

- a). August 29 b). August 13
c). October 31 d). October 13
9. Sentinelis, Jarawa, Onch etc are the tribal people of
- a). Andaman b). Lakshadweep
c). Daman & Diu d). Dadra
10. 'It is all right to make mistakes; nothing is perfect because with perfection, we would not exist' - who said this.
- a). Sachin Tendulkarb). Stephen Hawking
c). Deigo Maradona d). Ussain Bolt
11. First Cloned animal in India
- a). Dolly (Sheep)

- b). Samrupa (Buffallow)
c). Carbon Copy (Cat)
d). Cow (Victoria)
12. Malayalam Era or Kollam Era was started by Raja Sekhara Varma in AD
- a). 852 b). 825
c). 835 d). 853
13. Who among the following was the translator of dialogue between Rabindranath Tagore and Sree Narayana Guru at Sivagiri in 1922?
- a). Dr. Palpu b). Kumaranasan
c). Pandit Karuppan d). Ayyankali
14. Male honey bees are known as
- a). Worker Bee b). King
c). Drones d). Herd
15. Minister for Higher Education and Social Justice of Kerala
- a). J Chinchurani b). V Sivankutty
c). Dr. R Bindu d). Roshi Augustine
16. Which of the following is/are correct
- (i) Pluto was discovered by Clyde Tombaugh in 1930
(ii) Pluto needs nearly 248 years to revolve around the Sun
(iii) At times Pluto comes closer to Sun than Neptune.
(iv) A group of Scientists at the International Astronomical Union voted to expel Pluto from Planets, on 24th August 2006, at Prague.

- a). i and ii b). ii and iii
c). iii and iv d). All the above
17. The Silent Valley National Park located in Nilgiri Hills of Palakkad District was inaugurated by in 1985.
- a). Indira Gandhi b). Rajiv Gandhi
c). K. Karunakaran d). EMS Namboothiripad
18. 'An arrested person must be produced before the nearest Magistrate within 24 hours of arrest'. Which article of the Constitution is related to the above statement?
- a). Article 14 b). Article 22
c). Article 16 d). Article 21 A
19. Mamankam Festival, celebrated on the banks of Bharatapuzha, came to an end with the conquest of Malabar by
- a). Tipu Sultan b). Hyder Ali
c). British d). None of the above

20. The scheme implemented by the Kerala Government to provide financial assistance of Rs 2,000 to differently abled mothers until the child turns 2 years.
- a). Mathru Suraksha b). Mathru Jyothi
c). Amrutham d). Janani Suraksha
21. 'The Golden Slam' achievement in Tennis is, when a player wins all four grand slam events - Australian Open, French Open, Wimbledon and U S Open in addition to Olympic Gold, in a single year. Who among the following bagged this title in 1998, SeoU Olympics?
- a). Pete Sampras b). Monica Seles
c). Steffi Graf d). Andre Agasi



22. The founder C.E.O of Techno Park,

Thiruvananthapuram

a). Hrishikesh Nair b). V J Kurian
c). K Jayakumar d). G Vijayaraghavan

23. Capital of Venezuela
- a). Suva b). Caracus
c). Jakarta d). Kalimantan
24. The first female Vice President and the highest ranking female official in the U.S History?
- a). Hillary Clinton b). Kamala Haris
c). Michelle Obama d). Nancy Pelosi
25. What do you call a 150th anniversary?
- a). Centennial
b). Quasquicentennial
c). Sesquicentennial
d). Dodransbicentennial
26. Who among the following Travancore ruler abolished slavery by a Royal Proclamation in 1812?
- a). Rani Gouri Parvathi Bai
b). Rani Gouri Lekshmi Bai
c). Sethu Lekshmi Bai
d). Swathi Thirunal
27. Identify the officer from the following facts?
- (i) He is a 2008 batch Indian Revenue Service (IRS) Officer and the Narcotics Control Bureau Zonal Director, Mumbai
(ii) He was the person who made sure that the World Cup Cricket Trophy in 2011 was released from the Mumbai Airport, only after paying customs Duty
(iii) The drugs conspiracy in the mysterious death of Bollywood Actor Sushant Singh Rajput was probed by him.
(iv) He is again in News when Shahrukh Khan's son Aryan Khan was nabbed by NCB in the Mumbai Cruise drug bust
- a). Sameer Wankhede
b). Virendar Yadav
c). Rakesh Asthana d). Sachin Jain
28. Cheraman Juma Masjid, the first Mosque in India is in Thrissur District. Where is it located?



- a). Mathilakom b). Vallangalloor
c). Kodungalloor d). Thriprayar
29. Name the element having Atomic number 99?
- a). Fermium b). Einsteinium
c). Mendeleevium d). Curium
30. The part of brain on which pain killers work
- a). Cerebrum b). Cerebellum
c). Thalamus d). Medulla oblongata
31. The first State in India to implement VAT. (Value Added Tax)
- a). Punjab b). Haryana
c). Kerala d). Maharashtra
32. Which of the following is the motto of Indian Airforce?
- a). Shano Varuna b). Mera Bharat Mahan
c). Naba Sparsham Deeptham
d). Vayam Rakshamah
33. The National Tree of Maldives is
- a). Mango Tree b). Date Palm

- c). Cherry Blossom d). Coconut
34. Which of the following pairs is /are correctly matched?
- (i). Iran - Persia
(ii). Japan - Nippon
(iii). China - Cathay
(iv). Portugal - Lucitania
- a). i and ii b). ii and iv
c). iii and iv d). All are correct
35. Which country is known as "Mother -in-law of Europe"?
- a). Cuba b). America
c). Denmark d). China
36. Photocopying Machine was invented by
- a). James Harrison b). Chester Carlson
c). Sholes d). John Carbutt
37. "If winter comes can spring be far behind". Whose words are these?



- a). John Keats
b). William Wordsworth
c). John Milton d). P B Shelley
38. Telegram app was founded by
- a). Jan Koum b). Pavel Durov
c). Jawed Karim d). Mark Zuckerberg
39. Madhuri, Madhurima and Madhumathi are the high yielding varieties of
- a). Cashew b). Banana
c). Cardamom d). Sugarcane
40. A person suffering from colour blindness is unable to distinguish colours
- a). Green and Yellow b). Blue and Red
c). Green and Red d). Red and Yellow
41. The first President of SNDP was
- a). Kumaranasan b). Dr. Palpu
c). Sree Narayana Guru d). None of the above
42. The Practice of sending fake e-mails in the name of reputed companies to retrieve personal information such as passwords and credit card numbers.
- a). Spamming b). Spoofing
c). Phishing d). Web Jacking
43. The Certification Mark in India which certifies that the product conforms to a set of standard laid by the Bureau of Indian Standards
- a). ISO b). ISI Mark
c). BIS Hall Mark d). Eco - MARK
44. Your welfare is our responsibility ("Yogashemam Vahamyaham") is the slogan of
- a). Reserve Bank of India
b). Life Insurance Corporation of India
c). Indian Oil Corporation d). Bharathiya Mahila Bank
45. Halley's Comet was last seen in 1986 and it will next appear in the year
- a). 2026 b). 2072
c). 2062 d). 2064
46. The National Flower of Egypt
- a). Lotus b). Rose
c). Lilly d). Sunflower
47. National Mathematics day is celebrated

- every year on across the nation to recognise and celebrate the works of Srinivasa Ramanujan
 a). January 22 b). May 22
 c). September 22 d). December 22
48. Father of Indian Painting
 a). K C S Panicker b). M F Hussain
 c). Nandalal Bose d). Raja Ravi Varma
49. The Latin Phrase 'Dies non' literally means
 a). Right to interfere
 b). By virtue of one's office
 c). A day on which no legal business is done
 d). The mode of working
50. Palaghat Mani Iyer is famous in the field of
 a). Tabala b). Mridangam
 c). Violin d). Sitar
51. The first heroine of Malayalam Cinema, lived during the times when it was not decorous for women to act in movies or do theatre. Who among the following is this actress?



- a) P.K Kanchana b) P.K Rosy
 c) Padmini d) Ragini
52. 'Royal Caribbean' has built the world's largest cruise ship and it will set sail in 2022 from Florida to Caribbeans. Name the Ship.
 a) Palace on Ocean



- b) Wonder of the Seas
 c) Titanic 2 - 0 d) Tour-de-world
53. The Theme of World Space Week
 a) Women in space b) Space is the limit
 c) Space for all d) Life in Space
54. Sivaraman Commission is related to which of the following?
 a) Reforms in Kerala Police Force
 b) Solar Scam
 c) IPL allegations
 d) Pullumedu Tragedy (2012)
55. Which of the following is/are correctly matched?
 (i) Fable- Moral Story
 (ii) Fiction- Creative Writing from imagination
 (iii) Elegy- Mournful, Melancholic poem
 (iv) Sonnet- Poem with fourteen lines
 a) i & ii b) ii & iv
 c) i & iii d) All the above
56. A Principle of education promoted by Gandhiji, which states that knowledge and work are not separate
 a) Nai Talim b) Quality Education
 c) Gurukul System d) Vedic System
57. The First State in India to introduce Mobile Number Portability
 a) Karnataka b) Haryana
 c) Goa d) Gujarat
58. The famous poem 'Odi Vilaayadu Papa' was written by
 a) Thiruvalluvar b) Bharatidasan
 c) Subramanya Bharathi
 d) Ilanko Adikal

59. Which of the following is/are incorrectly matched?
 (i) India House- Mumbai
 (ii) Rashtrapathi Nilayam- Hyderabad
 (iii) Rashtrapathi Bhavan- New Delhi
 (iv) Rashtrapathi Nivas- Shimla
 a) i b) ii
 c) iii d) iv
60. In which year was internet service started in India?
 a) 1995 b) 2000
 c) 1997 d) 1999
61. The first smartphone created by IBM was invented in the year
 a) 1990 b) 1992
 c) 1994 d) 1996
62. The former Athlete and Olympian who was awarded the prestigious International Association of Athletics Federation (IAAF) Veteran Pin Award.
 a) Shiny Wilson b) P.T Usha
 c) K.M Beenamol d) Anju Bobby George
63. NISHTHA is the largest Teachers Training Programme of its kind in the world, to improve learning outcomes at the elementary level across the country. What does NISHTHA stand for?
 a) National School Teachers Advancement Programme
 b) National Initiative for School Heads and Teachers Holistic Advancement
 c) National Initiative for school Heads and Teachers
 d) None of these
64. Dr. Kalam Smriti International Excellence Award 2019 was received by
 a) Muhammed Yunus b) Sheikh Hasina
 c) Amitabh Bachchan d) P.V Sindhu
65. "Mind Master: Winning Lessons from a Champions Life" is the book of
 a) Viswanathan Anand
 b) Magnus Carlsen
 c) Gary Kasparov d) Nihal Sarin
66. Which element's word meaning is "I carry light"?
 a) Hydrogen b) Potassium
 c) Phosphorus d) Lead
67. The Pro Chancellor of Kerala Agriculture University
 a) Governor b) Dr. Chandra Babu
 c) Chief Minister d) Agriculture Minister
68. The first butterfly Safari Park in Asia
 a) Athirapally b) Vazhachal
 c) Thenmala d) Peechi
69. Famous Mughal Construction 'Bibi-Ka-



- Maqbara' is situated at
 a) Visakhapatnam b) Aurangabad
 c) Nasik d) Pune
70. "Listening, Learning and Leading" is the book of
 a) A.P.J AbdulKalam b) T. N. Seshan
 c) M.Venkaiah Naidu d) Chetan Bhagat
71. Which Central Armed Police force is known as "The Sentinels of the North East"
 a) CRPF b) ITBP
 c) CISF d) Assam Rifles
72. The Colour of a star depends on its.....
 a) Size b) Shape
 c) Temperature d) Mass
73. The Parliament of Afghanistan is known as

- a) Majilis b) Shoora
 c) Shora d) Wathani
74. Who described Cochin Port as the 'Queen of Arabian Sea'?
 a) R.K Laxman b) Jawharlala Nehru
 c) R.K Shanmugham Chetti
 d) Rabindranath Tagore
75. "Knowledge is power and Ignorance is death". Who said this?
 a) Francis Bacon



- b) Swami Vivekananda
 c) Karl Marx d) Mahatma Gandhi
76. The venue of first International Film festival of India in 1952
 a) New Delhi b) Bombay
 c) Madras d) Kochi
77. The Headquarters of South Central Railways is at
 a) Secunderabad b) Hyderabad
 c) Warangal d) Nizamabad
78. The first state in India to introduce Panchayati Raj System
 a) Madhya Pradesh b) Rajasthan
 c) Kerala d) Uttar Pradesh
79. The first country in the world to issue Biometric Seafarer Identity Document (BSID) capturing the facial biometric data of seafarers
 a) Srilanka b) Maldives
 c) India d) Bangladesh
80. Who won the Best Actress award in the Kerala State TV Awards 2020, declared recently?
 a) Shalu Kurian
 b) Aswathy Sreekanth
 c) Reshmi d) Swasika
81. The birthday of Subash Chandra Bose is observed as Desh Prem Divas. On which day is this observed?
 a) January 23 b) March 23
 c) August 23 d) December 23
82. Which of the following country's News Agency is Xinhua?
 a) Japan b) China
 c) Malaysia d) Indonesia
83. The first Indian batsman to take centuries against all test playing nations.
 a) Sunil Gavaskar b) Virat Kohli
 c) Rahul Dravid d) Sourav Ganguly
84. Every Judge of a High Court is appointed by the
 a) Governor of the state
 b) Chief Justice of that High Court
 c) Chief Justice of India
 d) President of India
85. Which of the following is known as Fossil Planet?
 a) Earth b) Venus
 c) Moon d) Mars
86. Which country is known as Britain of the South?
 a) Australia b) New Zealand



- c) Japan d) China
87. Kumaranasan's famous elegy in connection with the death of A.R Rajaraja Varma
 a) Veena Poovu b) Pushpavadi
 c) Prarodanam d) Duravastha
88. The first University in India to start the distance education
 a) IGNOU b) Delhi University
 c) Madras University d) Kerala University
89. The famous 'Bahubali' statue is situated at
 a) Bengaluru b) Mysore
 c) Shravanbela Gola d) Chennai
90. The Scientific name of Bat is
 a) Formicidae b) Chiroptera
 c) Naja Naja d) Buceros bicornis
91. As per the Domestic Violence Act, a child is a person below the age ofyears
 a) 14 b) 15
 c) 16 d) 18
92. Plants that grow in Rocks are known as



- a) Xerophytes b) Lithophytes
 c) Heliophytes d) Halophytes
93. Milma was established in
 a) 1975 b) 1980
 c) 1981 d) 1985
94. Which country will host the '2022 FIFA under 17 Womens World Cup Scheduled to be held from October 11 to 30, 2022?'
 a) Brazil b) Russia
 c) Argentina d) India
95. K.K.Shailaja holds the record of largest ever margin in the winning history of Kerala Legislative Assembly. From which constituency was she elected from?
 a) Dharmadam b) Koothuparambu
 c) Mattannur d) Vadakara
96. The last Personal Secretary of Mahatma Gandhi who passed away in May 2021
 a) V.Kalyanam b) Mahadev Desai
 c) J.C Kumarappa d) None of the above
97. Who won the prestigious 'Laureus World Sportswoman of the year Award 2021?'
 a) Ashleigh Barty b) Serena Williams
 c) Naomi Osaka d) Aryna Sabalenka
98. The first State in the country that has completely digitilised the Public Education?
 a) Maharashtra b) Kerala
 c) Tamil Nadu d) Andhra Pradesh
99. The First Woman Commercial Pilot of Kerala
 a) Jennie Jerome b) Sarla Thukral



- c) Durga Banerjee d) Amy Johnson
100. "Success is not final, failure is not fatal. It is the courage to continue that counts". Who said this?
a) Margret Thatcher b) Kalpana Chawla
c) Abraham Lincoln d) Winston Churchill
101. Who determines the salary and allowances of the Chief Minister?
a) President b) Parliament
c) Governor d) State Legislature
102. "Mrithu Bhava Dhrida Kruthye" (Soft in Temperament, Firm in Action) is the motto of
a) NCC b) Scout and Guides
c) Kerala Police d) CBI
103. Which of the following is the colour of the cricket ball used to play day-night matches in Test Cricket?
a) Red b) White
c) Pink d) Grey
104. The term "bench press" is related to
a) Billiards b) Gymnastics
c) Weightlifting d) Golf
105. Which of the following is/are correct?
(i) The six-digit PIN System in India was introduced by Shriram Bhikaji Velankar on 15 August 1972.
(ii) The first digit of the PIN code marks the region.
(iii) The second digit denotes the sub-region
(iv) The third digit marks the district
a) i and ii b) i, ii & iii
c) ii, iii & iv d) All are correct
106. October 15 is celebrated as World Students Day across the globe. The day is marked to celebrate the birth anniversary of
a) Dr. S.Radhakrishnan
b) Dr.Rajendra Prasad
c) A.P.J AbduKalam
d) Swami Vivekananda
107. The colour of Sodium Vapour Lamp is
a) Green b) Red
c) Yellow d) Orange
108. The second hardest substance in Earth
a) Diamond b) Platinum
c) Iron d) Corundum
109. The term Green Revolution was first used by
a) Norman Borlaug b) M.S Swaminathan
c) William Gaud d) C.Subramanyam
110. The Soil best suited for Rice Cultivation
a) Alluvial Soil b) Laterite
c) Black Soil d) Riger Soil
111. The first Metro Railway in India



- a) Delhi b) Kolkata
c) Bangalore d) Kochi
112. Which State in India is known as State of all seasons?
a) Punjab b) Jammu Kashmir
c) Himachal Pradesh d) Assam
113. Which Sports person is known by the nickname 'Plastic Girl'?
a) Paavo Nurmi b) Fanny Blankers
c) Yelena Is in Bayeva d) Nadia Comaneci
114. Enforcement Directorate (ED) was established in the year
a) 1965 b) 1956
c) 1985 d) 1958
115. The part of the body affected by the poison

- of Cobra
a) Kidney b) Liver
c) Nervous System d) Brain
116. Escape velocity of moon is
a) 11.2 km/sec b) 9.8 km/sec
c) 2.4 km/sec d) 12.4 km/sec
117. If a person is reflected in a plane mirror, his right hand side appears to be the left hand side of the image. This Phenomenon is known as.....
a) Mirror image b) Mirage
c) Lateral inversion
d) Total Internal Reflection
118. The longest running film in the history of Indian Cinema
a) Sholay



- b) Dilwale Dulhania Le Jayenge
c) Godfather d) Lagaan
119. The life span of tortoise is
a) 100 years b) 150 years
c) 200 years d) None of these
120. Which of the following is the heaviest gas
a) Helium b) Argon
c) Radon d) Hydrogen
121. Salim Ali Bird Sanctuary is in the state of
a) Goa b) Gujarat
c) Jharkhand d) Karnataka
122. The Full form of IBRD is
a) Indian Bank for Rural Development
b) International Bank for Rural Development
c) Indian Bank for Reconstruction and Development
d) International Bank for Reconstruction and Development
123. Alzheimer's Day is on
a) September 21 b) August 21
c) October 21 d) December 12
124. The only Planet whose English name is not derived from Greek or Roman Mythology.
a) Pluto b) Earth
c) Mercury d) Saturn
125. The first Indian Newspaper to be available on Internet
a) The Indian Express
b) The Hindu c) Deccan Chronicle
d) Times of India
126. Angel Waterfall is in
a) Canada b) France
c) Venezuela d) California
127. Durand Line is the International Boundary Line between
a) India and Afghanistan
b) Pakistan & Afghanistan
c) India & Pakistan
d) None of these
128. The United Kingdom (UK) formally ended its 47 years of membership with the European Union on
a) January 15, 2019
b) January 31, 2020
c) July 31, 2020 d) June 15, 2020
129. The currency of Indonesia is
a) Rupee b) Krona
c) Ringgit d) Rupiah
130. Who gave Ram Mohan Roy, the title 'Raja'
a) Gandhiji b) Akbarsha II
c) C.Rajagopalachari

- d) Devendranath Tagore
131. Which of the following is the Study of Deserts?
a) Ethology b) Eremology
c) Ethimology d) Entomology
132. In Which year Rana Pratap was defeated by Akbar in the Battle of Haldighati?
a) 1556 b) 1566
c) 1576 d) 1586
133. The famous goldmine 'Mayurbhanj' is in
a) Jharkhand b) Punjab
c) Rajasthan d) Odisha
134. Who among the following is known as "Amarajeevi"?
a) Chiranjeevi b) Bhagat Singh
c) Potti Sriramulu d) Shivaji Ganeshan
135. India's First Submarine Museum was set up at
a) Kochi b) Visakhapatnam
c) Chennai d) Kolkata
136. International Air Transport Association (IATA) is the organization of Air Transport System in the world. Where is its Headquarters?
a) Montreal b) New York
c) Paris d) London
137. Internet train reservation started in India in
a) 2000 b) 2002
c) 2004 d) 2006
138. Ezhimala Naval Academy was inaugurated



- on 8th January 2009 by
a) Pratibha Pateel b) Narendra Modi
c) Manmohan Singh d) A.K Antony
139. The first person to become the Indian National Congress President thrice.
a) Badruddin Tyabji b) Bal Gangadhar Tilak
c) Sonia Gandhi
d) Dadabhai Naoroji
140. Rajiv Gandhi Centre for BioTechnology is located at
a) Kollam b) Kochi
c) Kozhikode d) Trivandrum
141. The birthplace of Thacholi Othenan
a) Thalassery b) Kannur
c) Vadakara d) Thirunavaya
142. Who is called 'Mother of Indian Revolution'?
a) Annie Besant b) Aruna Asif Ali
c) Madam Bhi Kajicama
d) Sarojini Naidu
143. Which colour of the National Flag signifies faith and chivalry?
a) Green b) White
c) Saffron d) Navy Blue
144. The King of Spices



- a) Cardamom b) Black Pepper
c) Saffron d) Turmeric
145. Thrissur Pooram was introduced by
a) Saktham Thampuran
b) Pazhassi Raja
c) Marthanda Varma
d) Kerala Varma
146. Kudumbasree, the World Empowerment Programme in Kerala was inaugurated in
a) 1995 b) 1997
c) 1998 d) 2000
- 147) KIIFB stands for
a) Kerala Industrial Investment Fund Board
b) Kerala Institute of Investment Fund
c) Kerala Infrastructure Investment Fund Board
d) Kerala Infrastructure Investment Financial Banking
148. 'Kirobo', the world's first talking robot was developed by



- a) USA b) Japan
c) China d) Canada
149. President Ramnath Kovind previously served as the Governor of from 2015 to 2017
a) UP b) Bihar
c) Odisha d) Jharkhand
150. The Best actress award in 67th National Film Awards (2021) was bagged by ...
a) Priyanka Chopra
b) Deepika Padukone
c) Katrina Kaif
d) Kangana Ranaut

ANSWERS

- 1(c) 2(d) 3(d) 4(c) 5(d) 6(c)
7(c) 8(d) 9(a) 10(b) 11(b) 12(b)
13(b) 14 (c) 15(c) 16(d) 17(b) 18(b)
19(b) 20(b) 21(c) 22(d) 23(b) 24 (b)
25(c) 26(b) 27(a) 28(c) 29(b) 30(c)
31(b) 32(c) 33(d) 34(d) 35(c) 36(b)
37(d) 38(b) 39(d) 40(c) 41(c) 42 (c)
43(b) 44(b) 45(c) 46(a) 47(d) 48(c)
49 (c) 50(b) 51(b) 52(b) 53(a) 54(b)
55(d) 56(a) 57(b) 58(c) 59(a) 60(a)
61(b) 62(b) 63(b) 64(b) 65(a) 66(c)
67(d) 68(c) 69(b) 70 (c) 71(d) 72(c)
73(c) 74(c) 75(b) 76(b) 77(a) 78(b)
79(c) 80(b) 81(a) 82(b) 83(c) 84(d)
85(c) 86(b) 87(c) 88(b) 89(c) 90(b)
91(d) 92(b) 93(b) 94(d) 95(c) 96(a)
97(c) 98(b) 99(a) 100(d) 101(d) 102(c)
103(c) 104(c) 105(d) 106(c) 107(c) 108(d)
109(c) 110(a) 111(b) 112 (c) 113(d) 114(b)
115(d) 116(c) 117(c) 118(b) 119(b) 120(c)
121(a) 122 (d) 123(a) 124(b) 125(b) 126(c)
127(b) 128(b) 129(d) 130(b) 131(b) 132 (c)
133(d) 134(c) 135(b) 136(a) 137(b) 138(c)
139(d) 140(d) 141(c) 142 (c) 143(a) 144(b)
145(a) 146(c) 147(c) 148(b) 149(b) 150(d)



ഇന്ത്യൻ ഭരണഘടന - പി.എസ്.സി പരീക്ഷകളിൽ

അഡ്വ. ഷിനു സിദ്ധാർത്ഥൻ

ഭാഗം 3 - പൗരത്വം

ഇന്ത്യൻ ഭരണഘടനയിൽ പൗരത്വം സംബന്ധിച്ച് പ്രതിപാദിക്കുന്നത് ഭാഗം II ൽ ആണ്. രണ്ടാം ഭാഗത്തിൽ 5 മുതൽ 11 വരെ അനുചേദനകളാണുള്ളത്. ഭരണഘടനയുടെ പ്രാരംഭസമയത്തുള്ള പൗരത്വത്തെക്കുറിച്ച് ആർട്ടിക്കിൾ 5 ൽ വിവരിക്കുന്നു. ഭരണഘടനയുടെ പ്രാരംഭസമയത്ത് പാകിസ്ഥാന്റെ ഭാഗമായ പ്രദേശത്തുനിന്നും ഇന്ത്യൻ പ്രദേശത്തേക്ക് കുടിയേറിയിരുന്ന ആൾക്കാരുടെ പൗരത്വത്തിനുള്ള അവകാശത്തെ സംബന്ധിച്ച് ആർട്ടിക്കിൾ 6 വിശദീകരിക്കുന്നു. ഇന്ത്യൻ പ്രദേശത്ത് നിന്ന് പാകിസ്ഥാന്റെ പ്രദേശത്തേക്ക് അക്കാലത്ത് കുടിയേറിയിരുന്ന ആൾക്കാരുടെ പൗരത്വ അവകാശത്തെക്കുറിച്ച് ആർട്ടിക്കിൾ 7 ലും ഇന്ത്യയിൽ ജനിച്ചിരുന്ന വ്യക്തികൾ അല്ലെങ്കിൽ അവരുടെ പൂർവ്വികർ ഇന്ത്യക്കാരായിരുന്നവർ, അത്തരം വ്യക്തികൾ, ഇന്ത്യക്ക് പുറത്ത് താമസമെങ്കിൽ അവരുടെ പൗരത്വ അവകാശത്തെക്കുറിച്ച് ആർട്ടിക്കിൾ 8 ലും വിവരിക്കുന്നു. സ്വയേച്ഛായാൽ ആരെങ്കിലും വിദേശപൗരത്വം സ്വീകരിച്ചാൽ അവർക്ക് ആർട്ടിക്കിൾ 6, 8, എന്നിവ പ്രകാരമുള്ള പൗരത്വത്തിനും അവകാശമില്ലെന്ന് ആർട്ടിക്കിൾ 9 ൽ പറയുന്നു. ആർട്ടിക്കിൾ 10 ൽ വിവരിക്കുന്നത് മേൽപ്പറഞ്ഞ ആർട്ടിക്കിളുകളിൽ വിവരിക്കുന്ന പൗരത്വം തുടരുന്നത് ഇന്ത്യയുടെ പാർലമെന്റ് പൗരത്വസംബന്ധമായി നിർമ്മിക്കുന്ന നിയമത്തിനുവിയേതമായിട്ടായിരിക്കുമെന്നതാണ്. പാർലമെന്റ് ഈ വിഷയത്തിൽ നിയമനിർമ്മാണം നടത്തുന്നതിന് മേൽപ്പറഞ്ഞ ആർട്ടിക്കിളുകൾ തടസ്സമാക്കില്ലെന്ന് 11-ാം അനുചേദനം വിവരിക്കുന്നു. പൗരത്വസംബന്ധിയായ വ്യവസ്ഥകളും അവകാശങ്ങളും രണ്ടാം പാർട്ടിൽ 5 മുതൽ 11 വരെ അനുചേദനകളിൽ ഒതുങ്ങുന്നതല്ല. അതിന് ഭരണഘടനയിലെ വിവിധ പ്രൊവിഷനുകളും പൗരത്വനിയമവും ഭേദഗതികളും കൂടെ മനസ്സിലാക്കേണ്ടതുണ്ട്.

ഇന്ത്യയിൽ വ്യക്തികളെ പൗരത്വ സംബന്ധിയായി രണ്ടു തരത്തിൽ വിവരിക്കാം. 1. പൗരൻമാർ 2. വിദേശികൾ. പൗരൻമാർ ഇന്ത്യയിലെ എല്ലാ സിവിൽ രാഷ്ട്രീയവുമായ അവകാശങ്ങൾ അനുഭവിക്കുന്ന ഇന്ത്യയോട് കുറുപ്പുലർത്തുന്നവരാണ്. വിദേശികൾ ഇന്ത്യയിലെ എല്ലാ സിവിൽ രാഷ്ട്രീയവുമായ അവകാശങ്ങൾക്കും അർഹരല്ല. വിദേശികൾ രണ്ടു തരത്തിലുണ്ട് സൗഹൃദ വിദേശികളും ശത്രുക്കളായ വിദേശികളും. ഇന്ത്യയുമായി സൗഹൃദപരമായ ബന്ധം സൂക്ഷിക്കുന്ന രാജ്യങ്ങളിലെ പൗരൻമാർക്ക് ലഭിക്കുന്ന അവകാശങ്ങൾ ഇന്ത്യയുമായി ശത്രുതയിലുള്ള യുദ്ധത്തിൽ ഏർപ്പെട്ടിട്ടുള്ള രാജ്യങ്ങളിലെ പൗരൻമാർക്ക് ലഭ്യമല്ല. ഉദാ:- അവർക്ക് ആർട്ടിക്കിൾ 22-ൽ വിവരിക്കുന്ന അറസ്റ്റിനും തടങ്കലിൽ ഇടുന്നതിനും എതിരെയുള്ള അവകാശങ്ങൾ ലഭിക്കില്ല.

- ഇന്ത്യയിലെ പൗരൻമാർക്കു ലഭിക്കുന്നതും വിദേശികൾക്ക് അവകാശമായി ഉന്നയിക്കാനാവാത്തതുമായ അവകാശങ്ങൾ-
1. ആർട്ടിക്കിൾ 15 ൽ പറയുന്ന, മതത്തിന്റെയോ, വർഗത്തിന്റെയോ, ജാതിയുടെയോ, ലിംഗപരമായോ, ജനനസ്ഥലത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിലോ ഉള്ള വിവേചനത്തിനെതിരായ അവകാശം.
 2. ആർട്ടിക്കിൾ 16 -ൽ വിവരിക്കുന്ന, പൊതു ഉദ്യോഗങ്ങളിൽ അവസരസമത്വത്തിനുള്ള അവകാശം
 3. ആർട്ടിക്കിൾ 19 ൽ പറയുന്ന സംസാരത്തിനും ആശയപ്രകടനത്തിനുമുള്ള സ്വാതന്ത്ര്യം, യോഗം ചേരുന്നതിനും സംഘടിപ്പിക്കുന്നതിനുമുള്ള സ്വാതന്ത്ര്യം, സഞ്ചരിക്കാനും തൊഴിലെടുക്കുന്നതിനുമുള്ള സ്വാതന്ത്ര്യം എന്നീ അവകാശങ്ങൾ.
 4. ആർട്ടിക്കിൾ 29 ലെ സാംസ്കാരികവും വിദ്യാഭ്യാസപരമായുള്ളതുമായ അവകാശങ്ങൾ.
 5. ലോക്സഭയിലേക്കും സംസ്ഥാനനിയമസഭയിലേക്കും ഉള്ള തെരഞ്ഞെടുപ്പിൽ വോട്ടുചെയ്യാനും സ്ഥാനാർത്ഥിയാകാനുമുള്ള അവകാശം.
 6. പ്രസിഡന്റ്, വൈസ് പ്രസിഡന്റ്, സുപ്രീം കോടതിയിലേയും ഹൈക്കോടതിയിലേയും ജഡ്ജിമാർ, സംസ്ഥാന ഗവർണ്ണർമാർ, സംസ്ഥാന അഡ്വക്കേറ്റ് ജനറൽ, ഇന്ത്യൻ അറ്റോർണി ജനറൽ തുടങ്ങിയ പദവികൾ വഹിക്കാനുമുള്ള അവകാശം.

മേൽപ്പറഞ്ഞ അവകാശങ്ങൾക്ക് ഒപ്പം ചില കടമകളും ഇന്ത്യൻ പൗരൻമാരിൽ നിക്ഷിപ്തമായിരിക്കുന്നു. നികുതി നൽകുന്നതിനും ദേശീയപതാകയെയും ദേശീയ ഗാനത്തെയും മാറിക്കൊടുക്കുന്നതിനും രാജ്യത്തെ പ്രതിരോധിക്കുന്നതിനും ഉള്ള

ബാധ്യതകൾ അവയിലുൾപ്പെടുന്നു. പാർട്ടി- II ൽ പൗരത്വത്തെ സംബന്ധിച്ച് സ്ഥിരമായതോ വിശദമായതോ ആയ വിവരണം നൽകുന്നില്ല. പകരം പാർലമെന്റിന് ഈ വിഷയത്തിൽ ആവശ്യമായ നിയമനിർമ്മാണത്തിനുള്ള അധികാരം നൽകുന്നു. ആയതുപ്രകാരം പാർലമെന്റ് പൗരത്വനിയമം 1955ൽ പാസാക്കിയിട്ടുള്ളതും പിന്നീട് 1957, 1960, 1985, 1992, 2003, 2005, 2015, 2019 വർഷങ്ങളിൽ ഭേദഗതികൾ കൊണ്ടുവരുകയും ചെയ്തിട്ടുള്ളതുമാണ്.

ഭരണഘടന ഭാഗം II പ്രകാരം താഴെപറയുന്ന നാലു വിഭാഗം ആൾക്കർ ഭരണഘടന രൂപം കൊടുക്കുന്ന സമയത്ത് പൗരന്മാരായി വ്യവസ്ഥ ചെയ്യുന്നു.

1. 5-ാം അനുചേദനപ്രകാരം, ഇന്ത്യയിൽ സ്ഥിരവാസമുള്ള ഇന്ത്യയിൽ ജനിച്ചവർ, രക്ഷിതാക്കളിൽ ആരെങ്കിലും ഇന്ത്യയിൽ ജനിച്ചവർ, ഭരണഘടനയുടെ പ്രാരംഭ തീയതിക്കു 5 വർഷം മുമ്പുള്ള കാലയളവിൽ ഇവിടെ സ്വാഭാവിക വാസമുള്ളവർ എന്നിവർക്ക് ഇന്ത്യൻ പൗരത്വം ഉണ്ടായിരിക്കും.
2. 6-ാം അനുചേദനപ്രകാരം ഏതെങ്കിലും വ്യക്തിയോ അയാളുടെ രക്ഷിതാക്കളിൽ ആരെങ്കിലുമോ പിതാമഹരിലോ മാതാമഹരിലോ ആരെങ്കിലുമോ അവിഭക്ത ഇന്ത്യൻ പ്രദേശത്ത് ജനിച്ചിട്ടുള്ളതും നിലവിൽ (പ്രാരംഭ സമയത്ത്) പാകിസ്ഥാന്റെ പ്രദേശത്തുനിന്നും ഇന്ത്യൻ പ്രദേശത്ത് കുടിയേറി താമസിക്കുകയുമാണെങ്കിൽ അവർക്ക് 1948 ജൂലൈ 19 നു മുമ്പാണ് അവർ ഇന്ത്യയിൽ കുടിയേറിയതാണെങ്കിൽ അപ്രകാരമുള്ള കുടിയേറ്റശേഷം ഇവിടെ സ്വാഭാവിക താമസം തുടരുകയാണെങ്കിൽ അഥവാ 1948 ജൂലൈ 19 നോ അതിനുശേഷമോ ആണ് കുടിയേറിയതാണെങ്കിൽ ഇന്ത്യൻ പൗരനായി രജിസ്റ്റർ ചെയ്യപ്പെട്ടിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ ഇന്ത്യൻ പൗരനായിരിക്കും. അപ്രകാരം രജിസ്ട്രേഷനുള്ള അപേക്ഷ കൊടുക്കുന്നതിന് ആറുമാസം മുമ്പ് അയാൾ ഇന്ത്യയിൽ താമസക്കാരനായിരുന്നതാകണം.
3. ഏഴാം അനുചേദനപ്രകാരം 1947 മാർച്ച് 1-ാം തീയതിക്കു ശേഷം ഇന്ത്യൻപ്രദേശത്തുനിന്ന് പാകിസ്ഥാനിലേക്ക് കുടിയേറിയ വ്യക്തിഭാരതത്തിലെ പൗരനായി കരുതപ്പെടുന്നില്ല. എന്നാൽ പാകിസ്ഥാനിലേക്ക് കുടിയേറിപ്പോയതിനു ശേഷം ഇന്ത്യയുടെ പ്രദേശത്തേക്ക് ഏതെങ്കിലും അനുവാദപത്രപ്രകാരം പുനരധിവാസത്തിനോ സ്ഥിരതാമസത്തിനോ, മടങ്ങിവന്നിട്ടുള്ള ഒരാൾക്ക് 6 (b) യിലെ ആവശ്യത്തിന് 1948 ജൂലൈ 19-ാം തീയതിക്കുശേഷം ഇന്ത്യയുടെ പ്രദേശത്തേക്ക് കുടിയേറിയതായി കരുതപ്പെടും.
4. എട്ടാം അനുചേദനപ്രകാരം, അനുചേദന 5-ൽ എന്തുതന്നെ പറഞ്ഞാലും ഏതെങ്കിലും ആൾ, അയാളോ അയാളുടെ മാതാപിതാക്കളിലൊരാൾക്കുമോ, പിതാമഹരിലോ മാതാമഹരിലോ ആരെങ്കിലുമോ 1935 ലെ ഗവൺമെന്റ് ഓഫ് ഇന്ത്യാ ആക്ടിൽ നിർവ്വഹിച്ചിട്ടുള്ള പ്രകാരം ഭാരതത്തിൽ ജനിച്ചിരിക്കുകയും ഭാരതത്തിനുപുറത്തുള്ള ഏതെങ്കിലും രാജ്യത്ത് സ്വാഭാവികമായി താമസിക്കുകയും ചെയ്താൽ ആ രാജ്യത്തെ ഇന്ത്യൻ പ്രതിനിധി മുമ്പാകെ ഈ ഭരണഘടനയുടെ പ്രാരംഭത്തിനു മുമ്പായാലും ശേഷമായാലും ഇന്ത്യൻ ഡൊമിനിയൻ സർക്കാറോ ഇന്ത്യൻ സർക്കാറോ നിശ്ചയിച്ച രീതിയിൽ നൽകിയ അപേക്ഷയിൽ ഭാരതത്തിലെ ഒരു പൗരനായി രജിസ്റ്റർ ചെയ്യപ്പെട്ടാൽ അയാളെ ഇന്ത്യൻ പൗരനായി കണക്കാക്കും.

ഇപ്രകാരം ഭരണഘടന തുടങ്ങുന്ന സമയത്ത് ഇന്ത്യയിൽ താമസമുള്ളവർക്കും, പാകിസ്ഥാനിൽ നിന്ന് കുടിയേറിയവർക്കും, പാകിസ്ഥാനിലേക്ക് കുടിയേറിയവർക്കും തിരികെ വന്നവർക്കും, ഇന്ത്യക്ക് പുറത്തുതാമസിക്കുന്നവർക്കും മേൽ വ്യവസ്ഥകൾക്കു വിധേയമായി പൗരത്വം ഉണ്ടായിരിക്കുന്നതാണ്.

പൗരത്വവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഇതരവ്യവസ്ഥകൾ അനുചേദന 9, 10, 11 എന്നിവയിൽ വിവരിക്കുന്നു.

അനുചേദന 9 പ്രകാരം വിദേശരാജ്യത്തിന്റെ പൗരത്വം സ്വന്തം ആഗ്രഹപ്രകാരം നേടിയ ആൾ ഇന്ത്യൻ പൗരനായിരിക്കുകയോ അങ്ങനെ കരുതപ്പെടുകയോ ചെയ്യുന്നില്ല. അനുചേദന 10 പ്രകാരം ഇന്ത്യൻ പൗരനായിരിക്കുന്നതോ അങ്ങനെ കരുതപ്പെടുന്നതോ തുടരുന്നത് പാർലമെന്റ് നിയമംമൂലം വ്യവസ്ഥചെയ്യുന്നതിന് വിധേയമായി മാത്രമായിരിക്കും.

അനുചേദന 11 പ്രകാരം പൗരത്വം നേടുന്നതിനും ഇല്ലാതെയൊക്കുന്നതിനും അടക്കം ഇതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഏതു കാര്യത്തിനും വ്യവസ്ഥകൾ കൊണ്ടുവരുന്നതിന് പാർലമെന്റിന് അധികാരമുണ്ടായിരിക്കും.

1955 ലെ പൗരത്വനിയമം

അനുചേദന 11 പ്രകാരം പാർലമെന്റിൽ നിക്ഷിപ്തമായിട്ടുള്ള അധികാരപ്രകാരം 1955 ൽ പൗരത്വ നിയമം പാസാക്കി. ആയതിൽ പൗരത്വം നേടൽ, നഷ്ടപ്പെടൽ എന്നിവയുടെ അനുബന്ധ വ്യവസ്ഥകളും വിവരിക്കുന്നു.

പൗരത്വം നേടൽ

1955 ലെ പൗരത്വനിയമം അഞ്ചുവിധത്തിൽ പൗരത്വം നേടുന്നതിനെക്കുറിച്ച് പറയുന്നു.

1. **ജനനംകൊണ്ട് (By Birth)**
മാതാപിതാക്കളുടെ ദേശീയത ഏതുതന്നെ ആയിരുന്നാലും 1950 ജനുവരി 26 മുതൽ 1987 ജൂലൈ 1 ന് മുമ്പ് വരെ ഇന്ത്യയിൽ ജനിച്ചവർ ഇന്ത്യൻ പൗരന്മാരാണ്. 1987 ജൂലൈ 1 നോ ശേഷമോ ഇന്ത്യയിൽ ജനിച്ചവർ അവരുടെ ജനനസമയത്ത് മാതാപിതാക്കളിൽ ആരെങ്കിലും ഇന്ത്യൻ പൗരൻമാർ ആണെങ്കിൽ ഇന്ത്യൻ പൗരനാകും. തുടർന്ന് 2004 ഡിസംബർ 3-ാം തീയതിയോ ശേഷമോ ജനിച്ചവർ ഇന്ത്യൻ പൗരനാകുന്നത് അവരുടെ മാതാപിതാക്കൾ ഇരുപേരും ഇന്ത്യൻ പൗരനായിരിക്കുകയോ ജനനസമയത്ത് മാതാപിതാക്കളിൽ ഒരാൾ ഇന്ത്യൻ പൗരനും മറ്റൊരാൾ ഇന്ത്യയിലേക്ക് അനധികൃതമായി കുടിയേറിയതല്ലാതിരിക്കുകയും ചെയ്യുന്ന സാഹചര്യത്തിലോ ആയിരിക്കും. ഇന്ത്യയിൽ നിയോഗിക്കപ്പെട്ടിട്ടുള്ള വിദേശരാജ്യങ്ങളിലെ നയതന്ത്രപ്രതിനിധികളുടെ മക്കൾക്കും ശത്രുരാജ്യങ്ങളിലെ വ്യക്തികളുടെ മക്കൾക്കും ഇന്ത്യൻ പൗരത്വം ലഭിക്കില്ല.
2. **പരമ്പരാഗതമായി (By Descent)**
1950 ജനുവരി 26 മുതൽ 1992 ഡിസംബർ 10 വരെ ഇന്ത്യക്ക് പുറത്ത് ജനിച്ചിട്ടുള്ള വ്യക്തി അയാൾ ജനിച്ച സമയത്ത് പിതാവ് ഇന്ത്യൻ പൗരനാണെങ്കിൽ പാരമ്പര്യമായുള്ള പൗരത്വം കിട്ടും. 1992 ഡിസംബർ 10-ാം തീയതിയോ ശേഷമോ ഇന്ത്യക്കു പുറത്ത് ജനിച്ച വ്യക്തിയുടെ ജനന സമയത്ത് മാതാപിതാക്കളിൽ ആരെങ്കിലും ഇന്ത്യൻ പൗരനാണെങ്കിൽ അയാൾക്ക് ഇന്ത്യൻ പൗരത്വം ലഭിക്കും.
2004 ഡിസംബർ 3-ാം തീയതി മുതൽ ഇന്ത്യക്കുപുറത്തു ജനിക്കുന്നവർക്ക് അവരുടെ ജനനവിവരം ജനനതീയതിക്ക് ഒരു വർഷത്തിനകം ഇന്ത്യൻ കോൺസുലേറ്റിൽ രജിസ്റ്റർ ചെയ്യാത്തപക്ഷമോ ഒരു വർഷത്തിനുശേഷം എങ്കിൽ ഇന്ത്യൻ ഗവൺമെന്റിന്റെ അനുമതിയോടെ രജിസ്റ്റർ ചെയ്യാത്തപക്ഷമോ ഇന്ത്യൻ പൗരത്വം ലഭിക്കില്ല. അത്തരം കൂട്ടിക്ക് വിദേശരാജ്യ പൗരത്വം ഉണ്ടെങ്കിൽ അത് ഉപേക്ഷിക്കാത്തപക്ഷം പൗരത്വം നഷ്ടപ്പെടും.
3. **രജിസ്ട്രേഷൻ വഴി (By Registration)**
ഇന്ത്യൻ പൗരനല്ലാത്തവർക്ക് അവർ അനധികൃത കുടിയേറ്റക്കാരല്ലാ എങ്കിൽ അപേക്ഷകൊടുത്ത് താഴെപറയുന്ന വ്യവസ്ഥകൾക്കു വിധേയമായി പൗരത്വം നേടാവുന്നതാണ്.
i. രജിസ്ട്രേഷനുള്ള അപേക്ഷ നൽകുന്നതിന് മുമ്പ് ഏഴു വർഷക്കാലമായി ഇന്ത്യയിൽ സ്വാഭാവികതാമസമുള്ള ഇന്ത്യൻ ഉത്ഭവം (origin) ഉള്ള വ്യക്തി.
ii. അവിഭക്ത ഇന്ത്യയുടെ പുറത്തോ ഏതെങ്കിലും രാജ്യത്തോ നിലവിൽ സ്വാഭാവികമായി താമസിക്കുന്ന ഇന്ത്യൻ ഉത്ഭവമുള്ള വ്യക്തി.
iii. രജിസ്ട്രേഷനുള്ള അപേക്ഷ നൽകുന്നതിനുമുമ്പ് ഏഴു വർഷമായി ഇന്ത്യയിൽ സ്വാഭാവിക താമസമുള്ള ഇന്ത്യൻ പൗരനെ വിവാഹം കഴിച്ചയാൾ.
iv. ഇന്ത്യൻ പൗരൻമാരുടെ മൈനർ മക്കൾ
v. ഇന്ത്യൻ പൗരനായി രജിസ്റ്റർ ചെയ്യപ്പെട്ട മാതാപിതാക്കളുടെ പ്രായപൂർത്തിയായ നിയമപരമായ ക്യാമ്പസിറ്റി ഉള്ളയാൾ.
vi. രജിസ്ട്രേഷൻ അപേക്ഷിക്കുന്നതിന് തൊട്ടുമുമ്പുള്ള 12 മാസക്കാലം ഇന്ത്യയിൽ സ്വാഭാവിക താമസക്കാരനായിരിക്കുകയും, ആ വ്യക്തിയോ മാതാപിതാക്കളിൽനിന്ന് ആരെങ്കിലുമോ മുന്മിനാലെ സ്വതന്ത്ര ഇന്ത്യയുടെ പൗരനായിരിക്കുകയും ചെയ്താൽ അയാൾക്ക്.

vii. രജിസ്ട്രേഷനുള്ള അപേക്ഷ നൽകുന്നതിന് തൊട്ടുമുമ്പുള്ള 12 മാസക്കാലമായി ഇന്ത്യയിൽ സ്വാഭാവികമായി താമസിക്കുകയും ആ വ്യക്തി പ്രായപൂർത്തിയായിരിക്കുകയും മുമ്പ് ഇന്ത്യയുടെ ഓവർസീസ് പൗരനായി 5 വർഷക്കാലം കാർഡ് ലഭിച്ചിട്ടുള്ളയാളുമെങ്കിൽ അയാൾക്ക്.

ഇപ്രകാരമുള്ള വ്യക്തികൾക്ക് രജിസ്ട്രേഷൻ വഴി ഇന്ത്യൻ പൗരത്വം നേടാം.

ഇന്ത്യൻ ഉത്ഭവം (origin) എന്നതുകൊണ്ട് ഉദ്ദേശിക്കുന്നത് ഒരു വ്യക്തിയേയോ അയാളുടെ മാതാപിതാക്കളിൽ ആരെങ്കിലുമോ അവിഭക്ത ഇന്ത്യയിൽ ജനിക്കുകയോ 1947 ആഗസ്റ്റ് 15 നു ശേഷം ഇന്ത്യയുടെ ഭാഗമായ ഏതെങ്കിലും പ്രദേശത്ത് ജനിക്കുകയോ ചെയ്തിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ അത്തരം വ്യക്തിയെയാണ്.

4. പൗരീകരണം വഴി (By Naturalisation)

കേന്ദ്രസർക്കാരിന് അനധികൃത കുടിയേറ്റക്കാരല്ലാ എങ്കിൽ ഒരു വ്യക്തിക്ക് വ്യവസ്ഥകൾക്കു വിധേയമായി പൗരീകരണ സർട്ടിഫിക്കറ്റ് നൽകാവുന്നതാണ്. i) അത്തരം വ്യക്തി, ഇന്ത്യൻ പൗരൻമാർക്ക് പൗരീകരണ സർട്ടിഫിക്കറ്റ് നൽകുന്നതിന് വിലക്കുള്ള രാജ്യത്തെ ആളാകാൻ പാടില്ല. ii) ഇന്ത്യൻ പൗരത്വം കിട്ടുകയാണെങ്കിൽ അയാളുടെ രാജ്യത്തെ പൗരത്വം ഉപേക്ഷിക്കുന്നതിന് തയ്യാറായിരിക്കണം. iii) അപേക്ഷ നൽകുന്നതിന് മുമ്പുള്ള 12 മാസക്കാലം ഇന്ത്യയിൽ താമസിച്ചിരിക്കുകയോ ഇന്ത്യൻ ഗവൺമെന്റ് ജോലി വഹിക്കുകയോ രണ്ടും ചേർന്നോ പൂർത്തിയായിരിക്കണം.

iv. മേൽപറഞ്ഞ 12 മാസക്കാലത്തിന് തൊട്ടുമുമ്പുള്ള 14 വർഷക്കാലം ഇന്ത്യയിൽ താമസിച്ചിരിക്കുകയോ ഇന്ത്യയിൽ ഗവ. ജോലിയിൽ തുടരുകയോ രണ്ടും ചേർന്നോ ആകെ 11 വർഷത്തിൽ കുറയാതിരിക്കുകയും വേണം.

v. നല്ല സ്വഭാവത്തിനുമായിരിക്കണം.

vi. ഭരണഘടന 8-ാം ഷെഡ്യൂളിൽ വിവരിക്കുന്ന ഒരു ഭാഷയിൽ പര്യാപ്തമായ അറിവുണ്ടായിരിക്കണം.

vii. അപ്രകാരം പൗരീകരണ സർട്ടിഫിക്കറ്റ് ലഭിച്ചാൽ ആ വ്യക്തിക്ക് ഇന്ത്യയിൽ താമസിക്കാനും, ഗവ: സർവ്വീസിൽ

പ്രവേശിക്കാനും തുടരാനും സൊസൈറ്റി, കമ്പനി എന്നിവയിൽ അംഗമാകാനും സാധിക്കുന്നതാണ്.

മുകളിൽ പറഞ്ഞ വ്യവസ്ഥകളിൽ ഏതെങ്കിലുമോ എല്ലാം തന്നെയോ ഒഴിവാക്കി നൽകുന്നതിന് ഇന്ത്യാഗവൺമെന്റിന് അവകാശമുണ്ട്.

5. പ്രദേശത്തെകൂട്ടിച്ചേർക്കൽ വഴി (By incorporation of Territory)

ഇന്ത്യക്ക് പുറത്തുള്ള ഏതെങ്കിലും പ്രദേശം ഇന്ത്യയുടെ ഭാഗമായി മാറുന്ന പക്ഷം ഇന്ത്യാ ഗവൺമെന്റ് ആ പ്രദേശത്തെ ജനങ്ങളെ ഇന്ത്യൻ പൗരന്മാരായി വിജ്ഞാപനം ഇറക്കിയാൽ അന്നുമുതൽ അവർ ഇന്ത്യൻ പൗരന്മാരാകും. 1955 ലെ പൗരത്വനിയമത്തിനു വിധേയമായി 1962 ൽ സിറ്റി സൻഷിപ്പ് (പോണ്ടിച്ചേരി) ഉത്തരവ് ഇന്ത്യാ ഗവൺമെന്റ് ഇറക്കുന്നതു വഴിയാണ് പുതുച്ചേരി പൗരന്മാർ ഇന്ത്യൻ ഭാഗമാകുന്നത്.

പൗരത്വം നഷ്ടപ്പെടൽ

1. ഉപേക്ഷിക്കൽ (Renunciation)

പ്രായപൂർത്തിയായ ലീഗൽ കപ്പാസിറ്റി ഉള്ള ഏതൊരു ഇന്ത്യൻപൗരനും ഇന്ത്യൻ പൗരത്വം ഉപേക്ഷിക്കുന്നതായി ഡിക്ലറേഷൻ നൽകുകൊണ്ട് പൗരത്വം ഉപേക്ഷിക്കാവുന്നതാണ്. അപ്രകാരം പൗരത്വം ഉപേക്ഷിക്കുന്നയാളുടെ മൈൻഡ് മക്കൾക്കും പൗരത്വം നഷ്ടപ്പെടുന്നതും അവർക്ക് പ്രായപൂർത്തിയാകുമ്പോൾ വേണ്ടതായാൽ പൗരത്വം പുന:സ്ഥാപിക്കാവുന്നതുമാണ്.

2. സമാപ്തി (Termination)

ഇന്ത്യൻ പൗരൻ സ്വയേച്ഛയാൽ വിദേശപൗരത്വം സ്വീകരിച്ചാൽ പൗരത്വം സമാപ്തിയായതായി (Termination) കണക്കാക്കും

3. ഇല്ലാതാക്കൽ (Deprivation)

ഇന്ത്യൻ ഗവൺമെന്റ് പൗരത്വം നിർബന്ധിതമായി സമാപ്തിയാക്കുന്നതിനെയാണ് ഡിപ്രൈവേഷൻ എന്നു പറയുന്നത്. പൗരത്വം നേടിയത് വഞ്ചനയാലേങ്കിൽ ഇന്ത്യൻ

ഭരണഘടനയോട് കുറു പുലർത്താതിരിക്കൽ, ശത്രുരാജ്യവുമായി ആശയവിനിമയം നടത്തൽ, തുടങ്ങിയ കാരണങ്ങളാൽ പൗരത്വം ഇല്ലാതാക്കാം.

ഒറ്റപൗരത്വം

കേന്ദ്ര, സംസ്ഥാന ഭരണസംവിധാനങ്ങൾ നിലനിൽക്കുമ്പോഴും (ഫെഡറൽ) രാജ്യം ഒറ്റ പൗരത്വമാണ് വ്യവസ്ഥ ചെയ്തിട്ടുള്ളത്. അമേരിക്കയും സിറ്റിസർലന്റും പോലുള്ള രാജ്യങ്ങളിൽ ഇരട്ട പൗരത്വ വ്യവസ്ഥയുണ്ട്. 2003 ലെ പൗരത്വ ഭേദഗതി നിയമം ഓവർസീസ് സിറ്റിസൻഷിപ്പ് ഓഫ് ഇന്ത്യ (OCI) ഇന്ത്യൻ ഉത്ഭവമുള്ളതും 16 രാജ്യങ്ങളിൽ നിന്നുള്ളതുമായ (പാകിസ്ഥാൻ, ബംഗ്ലാദേശ് ഒഴികെ) ആൾക്കാർക്ക് നൽകുന്നതിന് വ്യവസ്ഥ ചെയ്തു. ഓവർസീസ് സിറ്റിസൻഷിപ്പ് എന്നത് ഇരട്ടപൗരത്വം അല്ല. 2015 ലെ ഭേദഗതി നിയമം 'ഓവർസീസ് സിറ്റിസൻ ഓഫ് ഇന്ത്യ കാർഡ് ഹോൾഡർ' എന്ന വ്യവസ്ഥ കൊണ്ടുവന്നു.

2019 ലെ പൗരത്വ ഭേദഗതി നിയമം

2014 ഡിസംബർ 31-ാം തീയതിയോ അതിനുമുമ്പോ ഇന്ത്യയിൽ കുടിയേറിയ ബംഗ്ലാദേശ്, പാകിസ്ഥാൻ, അഫ്ഗാനിസ്ഥാൻ എന്നിവിടങ്ങളിലെ ഹിന്ദു, സിഖ്, ബുദ്ധ, ജൈന, പാർസിക്രിസ്ത്യൻ മതങ്ങളിൽപ്പെട്ടവർക്ക് ഇന്ത്യൻ പൗരത്വം നൽകുന്നതിനുവേണ്ടിയാണ് 2019 ലെ ഭേദഗതി നിയമം കൊണ്ടുവന്നത്. ഇന്ത്യയിലെ ടി വിഭാഗങ്ങളിൽപ്പെട്ട കുടിയേറ്റക്കാരെ ഇവിടെ പൗരത്വത്തിനായി താമസിക്കേണ്ടുന്ന കാലയളവ് 11 വർഷത്തിൽനിന്ന് 5 വർഷമായി ഇളവ് അനുവദിക്കുകയും അനധികൃത കുടിയേറ്റക്കാർ എന്ന് കരുതുന്നതിൽ നിന്ന് ഒഴിവാക്കുകയും ചെയ്തു. എന്നാൽ മുസ്ലീം വിഭാഗത്തെ ഈ ഇളവുകളിൽനിന്ന് ഒഴിവാക്കുകയും ചെയ്തു. ആദ്യമായിട്ടാണ് ഇന്ത്യൻ പൗരത്വം സംബന്ധിച്ച വ്യവസ്ഥകളിൽ മാതൃപരിഗണന ഉൾപ്പെടുത്തിയത് എന്നതുകൊണ്ടുതന്നെ നിരവധി പ്രതിഷേധത്തിന് ഇടയായി. ഈ ഭേദഗതി 2020 ജനുവരി 10-ാം തീയതി മുതൽ പ്രാബല്യത്തിൽ വന്നു. •

വജ്രജൂബിലി വിശേഷാൽ പതിപ്പുകൾ

ഇപ്പോൾ പ്രസിദ്ധീകരിച്ചിട്ടുള്ളത്

കേരളം

വില: ₹ 150

- കേരളം- അടിസ്ഥാന വിവരങ്ങൾ
- കേരളത്തിലെ നദികൾ
- കേരളത്തിന്റെ മുഖ്യമന്ത്രിമാർ
- കേരളത്തിലെ ജില്ലകൾ
- നവോത്ഥാന നായകർ
- വനിതകളും സാമൂഹിക മാറ്റങ്ങളും
- കേരള നവോത്ഥാനം- മുൻ ചോദ്യങ്ങൾ
- സാമൂഹിക-മത പരിഷ്കരണ പ്രസ്ഥാനങ്ങൾ
- സംഭവങ്ങൾ, പ്രക്ഷോഭങ്ങൾ, പരിഷ്കാരങ്ങൾ
- ദേശീയ പ്രസ്ഥാനവും കേരളത്തിലെ കോൺഗ്രസ് പ്രവർത്തനങ്ങളും
- കമ്യൂണിസ്റ്റ് പ്രസ്ഥാനം കേരള ചരിത്രത്തിലൂടെ
- പുതിയ സമൂഹത്തിലേക്ക്
- മലയാള സാഹിത്യം- പ്രതിഭകളിലൂടെ
- കേരള രാഷ്ട്രീയം
- കേരളത്തിലെ മുദ്രണവും അച്ചടി മാധ്യമങ്ങളും
- തിരുവിതാംകൂർ ഭരണാധികാരികൾ
- കേരളവും നിയമസഭാ ചരിത്രവും

ഇന്ത്യ

വില: ₹ 250

- ഇന്ത്യ - അടിസ്ഥാന വിവരങ്ങൾ
- പ്രാചീന ഭാരതം: സിന്ധു നദീതട സംസ്കാരം, രജനമതവും, ബുദ്ധമതവും വിവിധ സാമ്രാജ്യങ്ങൾ
- മധ്യകാല ഭാരതം : വിദേശികളുടെ ആക്രമണം, വിവിധ സാമ്രാജ്യങ്ങൾ, ഭക്തിപ്രസ്ഥാനം
- ആധുനിക ഭാരതം: ബ്രിട്ടീഷ് സാമ്രാജ്യത്തിന്റെ വളർച്ച, ഒന്നാം സ്വാതന്ത്ര്യ സമരം, സാമൂഹിക മത പ്രസ്ഥാനങ്ങൾ രാഷ്ട്രീയ സംഘടനകൾ, ഇന്ത്യൻ നാഷണൽ കോൺഗ്രസ് വിപ്ലവ പ്രസ്ഥാനങ്ങൾ, വട്ടമേശ സമ്മേളനങ്ങൾ
- സ്വതന്ത്ര ഭാരതം: നാട്ടുരാജ്യങ്ങളുടെ സംയോജനം, പ്രസിഡന്റുമാർ, പ്രധാനമന്ത്രിമാർ

■ 25,000 തോളം വസ്തുതകൾ ■ 2800 മൾട്ടി ചോയിസ് ചോദ്യങ്ങൾ

■ ആയിരത്തിലധികം കൺഫ്യൂസിങ് ഫാക്ട്സ് ■ 2800 മൾട്ടി ചോയിസ് ചോദ്യങ്ങൾ



തയ്യാറാക്കിയത്: അനുഭവ് സുധാകരൻ

ചോദ്യം 1: 12 പേർ 10 ദിവസം കൊണ്ട് ചെയ്യുന്ന ജോലി 8 ദിവസം കൊണ്ട് തീർക്കാൻ എത്ര പേർ വേണം?

ഉത്തരം: ഇവിടെ $M_1D_1 = M_2D_2$ ആയിരിക്കും. അതായത് $12 \times 10 = M_2 \times 8$

$$\text{അതായത് } M_2 = \frac{12 \times 10}{8} = 15$$

8 ദിവസം കൊണ്ട് 15 ജോലി പൂർത്തിയാക്കാൻ 15 പേർ വേണം.

ചോദ്യം 2: x ജോലിക്കാർക്ക് ഒരു ജോലി ചെയ്യാൻ 12 ദിവസം വേണം. എങ്കിൽ $2x$ ജോലിക്കാർക്ക് അതിന്റെ പകുതി ജോലി ചെയ്തു തീർക്കാൻ എത്ര ദിവസം വേണം?

ഉത്തരം: ഇവിടെ $M_1D_1 = M_2D_2$ ആയിരിക്കും.

$$\text{അതായത് } x \times 12 = 2x \times D_2$$

$$\text{അതായത് } D_2 = \frac{x \times 12}{2x} = 6$$

$2x$ പേർക്ക് ഈ ജോലി പൂർത്തീകരിക്കുവാൻ 6 ദിവസം വേണം. അപ്പോൾ ഇതിന്റെ പകുതി ജോലി ചെയ്യാൻ ആവശ്യമായി ദിവസം

$$= \frac{6}{2} = 3 \text{ ദിവസം}$$

ചോദ്യം 3: ഒരു പട്ടാളക്യാമ്പിൽ 150 പേർക്ക് 35 ദിവസത്തേക്കുള്ള ആഹാരസാധനങ്ങൾ കരുതിവെച്ചിട്ടുണ്ട്. 10 ദിവസത്തിന് ശേഷം 25 പേർ മടങ്ങിപ്പോയാൽ ബാക്കി എത്ര ദിവസത്തേക്കുള്ള ആഹാരസാധനങ്ങൾ ആ ക്യാമ്പിൽ അവശേഷിക്കും?

ഉത്തരം: ഇവിടെ 10 ദിവസത്തിനു ശേഷം 150 പട്ടാളക്കാർക്ക് 25 ദിവസത്തേക്കുള്ള ഭക്ഷണം കഴിക്കാൻ ബാക്കിയുള്ളപ്പോഴാണ് 25 പട്ടാളക്കാർ ആ ക്യാമ്പിൽ നിന്ന് മടങ്ങിപ്പോയത്.

അവശേഷിക്കുന്ന പട്ടാളക്കാർ = 125.

അപ്പോൾ $M_1D_1 = M_2D_2$ ആയിരിക്കും.

$$\text{അതായത് } 150 \times 25 = 125 \times D_2$$

$$\text{അതായത് } D_2 = \frac{150 \times 25}{125} = 30$$

125 പട്ടാളക്കാർക്ക് ഇനി 30 ദിവസം കഴിക്കുവാനുള്ള ഭക്ഷണം ആ ക്യാമ്പിലുണ്ട്.

ചോദ്യം 4: 32 പേർ ദിവസം 6 മണിക്കൂർ വീതം ജോലി ചെയ്താൽ 10 ദിവസം കൊണ്ട് പൂർത്തിയാക്കുന്ന ഒരു ജോലി 24 പേർ 20 ദിവസം കൊണ്ട് പൂർത്തിയാക്കാൻ ഒരു ദിവസം എത്ര മണിക്കൂർ വീതം ജോലി ചെയ്യണം?

ഉത്തരം: ഇവിടെ $M_1D_1T_1 = M_2D_2T_2$ ആയിരിക്കും.

$$\text{അതായത് } 32 \times 10 \times 6 = 24 \times 20 \times T_2$$

$$\text{അതായത് } T_2 = \frac{32 \times 10 \times 6}{24 \times 20} = 4$$

20 ദിവസം കൊണ്ട് പ്രസ്തുത ജോലി പൂർത്തിയാക്കാൻ 24 പേർ ദിവസവും 4 മണിക്കൂർ വീതം ജോലി ചെയ്യണം.

ചോദ്യം 5: 8 പുരുഷന്മാർക്ക് 10 ദിവസം കൊണ്ട് ഒരു ജോലി പൂർത്തിയാക്കാം. ജോലി ആരംഭിച്ച് 5 ദിവസങ്ങൾക്കു ശേഷം 3 പേർ തിരികെ പോയി. ബാക്കിയുള്ളവർ ചേർന്ന് ജോലി ചെയ്താൽ അത് പൂർത്തിയാക്കാൻ എത്ര ദിവസം വേണ്ടിവരും?

ഉത്തരം: ഇവിടെ 5 ദിവസത്തിനു ശേഷം 8 പുരുഷന്മാർക്ക് 5 ദിവസത്തേക്കുള്ള ജോലി ബാക്കിയുള്ളപ്പോഴാണ് 3 പേർ തിരികെ പോയത്.

അപ്പോൾ $M_1D_1 = M_2D_2$ ആയിരിക്കും.

$$\text{അതായത് } 8 \times 5 = 5 \times D_2$$

$$\text{അതായത് } D_2 = \frac{8 \times 5}{5} = 8$$

5 പുരുഷന്മാർക്ക് ഇനി 8 ദിവസം ചെയ്യുവാനുള്ള ജോലി ബാക്കിയുണ്ട്.

ചോദ്യം 6 : 45 പുരുഷന്മാർക്ക് 16 ദിവസം കൊണ്ട് ഒരു

ജോലി പൂർത്തിയാക്കാം. ജോലി ആരംഭിച്ച് 6 ദിവസങ്ങൾക്കു ശേഷം 30 പേർ കൂടി ചേർന്നു. എങ്കിൽ ബാക്കി ജോലി പൂർത്തിയാക്കാൻ ഇനി എത്ര ദിവസം വേണ്ടിവരും?

ഉത്തരം: ഇവിടെ 6 ദിവസത്തിനു ശേഷം 45 പുരുഷന്മാർക്കു 10 ദിവസത്തേക്കുള്ള ജോലി ബാക്കിയുള്ളപ്പോഴാണ് 30 പേർ പുതുതായി ജോലിയിൽ കയറുന്നത്.

അപ്പോൾ $M_1D_1 = M_2D_2$ ആയിരിക്കും.

$$\text{അതായത് } 45 \times 10 = 75 \times D_2$$

$$\text{അതായത് } D_2 = \frac{45 \times 10}{75} = 6$$

75 പുരുഷന്മാർക്ക് ഇനി 6 ദിവസം ചെയ്യുവാനുള്ള ജോലി ബാക്കിയുണ്ട്.

ചോദ്യം 7: 6 പേരാണ് ജോലിക്കുള്ളത്. 8 ദിവസം ജോലി ചെയ്താലേ പണി തീരുകയുള്ളൂ. എന്നാൽ ഈ ജോലി 3 ദിവസം കൊണ്ട് തീർക്കേണ്ടതുണ്ട്. എങ്കിൽ എത്ര പേരെ കൂടുതലായി ജോലിക്ക് ഉൾപ്പെടുത്തണം?

ഉത്തരം: ഇവിടെ $M_1D_1 = M_2D_2$ ആയിരിക്കും.

$$\text{അതായത് } 6 \times 8 = M_2 \times 3$$

$$\text{അതായത് } M_2 = \frac{6 \times 8}{3} = 16$$

3 ദിവസം കൊണ്ട് ഈ ജോലി പൂർത്തിയാക്കണമെങ്കിൽ 10 പേരെ കൂടി ജോലിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തണം.

ചോദ്യം 8 : 16 പുരുഷന്മാരോട് 28 സ്ത്രീകളോട് 40 ദിവസം കൊണ്ട് ചെയ്തു തീർക്കുന്ന ഒരു ജോലി 24 പുരുഷന്മാരും 14 സ്ത്രീകളും കൂടി ചെയ്താൽ എത്ര ദിവസം കൊണ്ട് പൂർത്തിയാകും?

ഉത്തരം: സൂത്രവാക്യ പ്രകാരം

$$x_1 = 16, y_1 = 28, x_2 = 24, y_2 = 14, d = 40.$$

അപ്പോൾ 24 പുരുഷന്മാരും 14 സ്ത്രീകളും കൂടി ജോലി തീർക്കുവാൻ വേണ്ട ദിവസം

$$= \frac{dx_1y_1}{x_1y_2 + x_2y_1}$$

$$= \frac{40 \times 16 \times 28}{(16 \times 14 + 24 \times 28)} = \frac{17920}{896} = 20 \text{ days}$$

Solution 2: ഇവിടെ 16 പുരുഷന്മാർക്ക് ഈ ജോലി 40 ദിവസം കൊണ്ട് പൂർത്തീകരിക്കാം.

അതേ ജോലി 28 സ്ത്രീകൾക്ക് 40 ദിവസം കൊണ്ട് പൂർത്തിയാക്കാൻ സാധിക്കും.

ഇവിടെ $M_1D_1 = M_2D_2$ ആയിരിക്കും.

$$\text{അതായത് } 16M \times 40 = 28W \times 40$$

അതായത്

$$16M = 28W$$

$$4M = 7W$$

അതായത് 4 പുരുഷന്മാർക്ക് = 7 സ്ത്രീകൾ

എങ്കിൽ 24 പുരുഷന്മാരും 14 സ്ത്രീകളും കൂടി ഈ ജോലി തീർക്കുവാൻ വേണ്ട സമയം

$$= (24M + 14W) \times x = 16M \times 40$$

$$\text{ഇവിടെ } 7W = 4M, \text{ അപ്പോൾ } 14W = 8M$$

$$= (24M + 8M) \times x = 16M \times 40$$

$$= 32 \times x = 16 \times 40$$

$$= 2x = 40$$

$$= x = 20$$

അതായത് 24 പുരുഷന്മാരും 14 സ്ത്രീകളും കൂടി ഈ ജോലി 20 ദിവസം കൊണ്ട് പൂർത്തിയാക്കും

ചോദ്യം 9 : 6 പുരുഷന്മാർക്കും 8 സ്ത്രീകൾക്കും കൂടി ഒരു ജോലി 10 ദിവസം കൊണ്ട് ചെയ്തു തീർക്കുവാൻ സാധിക്കും. അതേ ജോലി 26 പുരുഷന്മാർക്കും 48 സ്ത്രീകൾക്കും കൂടി 2 ദിവസം കൊണ്ട് ചെയ്തു തീർക്കുവാൻ സാധിക്കും. എങ്കിൽ അതേ ജോലി 15 പുരുഷന്മാരും 20 സ്ത്രീകളും കൂടി ചെയ്താൽ എത്ര ദിവസം കൊണ്ട് പൂർത്തിയാകും?

ഉത്തരം: ഇവിടെ $M_1D_1 = M_2D_2$ ആയിരിക്കും. അപ്പോൾ

$$10(6M + 8W) = 2(26M + 48W)$$

$$60M + 80W = 52M + 96W$$

$$8M = 16W$$

$$M = 2W$$

അതായത് 1 പുരുഷൻ = 2 സ്ത്രീകൾ എങ്കിൽ 15 പുരുഷന്മാരും 20 സ്ത്രീകളും കൂടി ഈ ജോലി ചെയ്തു തീർക്കുവാൻ വേണ്ട സമയം = x

$$10(6M + 8W) = (15M + 20W) \times x$$

$$\text{ഇവിടെ } 2W = M, \text{ അപ്പോൾ } 8W = 4M, 20W = 10M$$

$$10(6M + 4M) = (15M + 10M) \times x$$

$$10(10M) = (25M) \times x$$

$$100M = 25M \times x$$

$$x = \frac{100M}{25M} = 4 \text{ days}$$

അതായത് 15 പുരുഷന്മാരും 20 സ്ത്രീകളും കൂടി ഈ ജോലി 4 ദിവസം കൊണ്ട് പൂർത്തിയാക്കും.

ചോദ്യം 10 : ഒരു ജോലി ജിനുവിന് 24 മണിക്കൂർ കൊണ്ട് പൂർത്തിയാക്കുവാൻ സാധിക്കും. ആ തോത് ജിനു 16 മണിക്കൂർ വരെ നിലനിർത്തിയതിനു ശേഷം ബാക്കി ജോലി 24 മണിക്കൂർ തോതിനു പകരം 18 മണിക്കൂർ തോതിൽ പൂർത്തിയാക്കി. എങ്കിൽ ജിനു ആകെ ജോലി എത്ര മണിക്കൂർ കൊണ്ട് പൂർത്തിയാക്കും?

ഉത്തരം: Solution 1

ജിനുവിന്റെ ആദ്യ തോത് പ്രകാരം 24 മണിക്കൂർ കൊണ്ട് ജോലി പൂർത്തിയാക്കും. ഇവിടെ 24 യൂണിറ്റ് ജോലിയാണ് പൂർത്തിയാക്കേണ്ടത് എന്ന് കരുതുക. അതായത് 24 യൂണിറ്റ് ജോലി ജിനു 24 മണിക്കൂർ കൊണ്ട് പൂർത്തിയാക്കുമെങ്കിൽ ഒരു മണിക്കൂറിൽ ഒരു യൂണിറ്റ് ജോലി പൂർത്തിയാക്കും. അപ്പോൾ 16 മണിക്കൂർ കൊണ്ട് 16 യൂണിറ്റ് ജോലി പൂർത്തിയാക്കി. ശേഷിക്കുന്നത് 8 യൂണിറ്റ് ജോലി.

പുതിയ തോത് പ്രകാരം 18 മണിക്കൂർ കൊണ്ട് ജോലി പൂർത്തിയാക്കും.

$$\text{അപ്പോൾ } \frac{24}{18} = \frac{4}{3} \text{ unit ജോലി ഒരു മണിക്കൂറിൽ പൂർ}$$

ത്തിയാക്കും.

അപ്പോൾ 8 യൂണിറ്റ് ജോലി പൂർത്തിയാക്കുവാൻ വേണ്ട സമയം

$$= \frac{8}{3} = \frac{8}{3} \times 3 = 6 \text{ hours}$$

അപ്പോൾ ജിനുവിന് ആകെ ജോലി ചെയ്യാൻ വേണ്ട സമയം = $16 + 6 = 22$ മണിക്കൂർ

Solution 2

ജിനു ആ ജോലി 24 മണിക്കൂർ കൊണ്ട് പൂർത്തിയാക്കും.

അപ്പോൾ ജിനു ഒരു മണിക്കൂറിൽ ചെയ്യുന്ന ജോലി

$$= \frac{1}{24}$$

16 മണിക്കൂറിൽ ജിനു ചെയ്ത ജോലി

$$= \frac{16 \times 1}{24} = \frac{2}{3}$$

$$\text{ശേഷിക്കുന്ന ജോലി } 1 - \frac{2}{3} = \frac{1}{3}$$

അത് 18 മണിക്കൂർ തോതിൽ പൂർത്തിയാക്കാൻ

$$\text{വേണ്ട സമയം} = \frac{18 \times 1}{3} = 6 \text{ hours}$$

അപ്പോൾ ജിനുവിന് ആകെ ജോലി ചെയ്യാൻ വേണ്ട സമയം = $16 + 6 = 22$ മണിക്കൂർ

ചോദ്യം 11 : 3 പുരുഷന്മാർക്ക് തീർക്കുവാൻ പറുന്ന അതേ ജോലി 5 സ്ത്രീകൾക്ക് ചെയ്തു തീർക്കുവാൻ സാധിക്കും. ഒരു സ്ത്രീക്ക് ചെയ്തു തീർക്കുവാൻ സാധിക്കുന്ന അതേ ജോലി 2 കുട്ടികൾക്ക് ചെയ്തു തീർക്കുവാൻ സാധിക്കും. 20 സ്ത്രീകൾക്ക് ആ ജോലി 14 ദിവസം കൊണ്ട് പൂർത്തിയാക്കുവാൻ സാധിച്ചാൽ അതേ ജോലി 6 പുരുഷന്മാരും, 5 സ്ത്രീകളും, 5 കുട്ടികളും കൂടി ചെയ്താൽ എത്ര ദിവസം കൊണ്ട് പൂർത്തിയാകും?

ഉത്തരം: ഇവിടെ $3M = 5W, 1W = 2C; C = \frac{1}{2}W$

അപ്പോൾ $3M = 5W = 10C$
അപ്പോൾ $6M + 5W + 5C$

$= 2 \times 3M + 5W + \frac{10C}{2} =$

$= 2 \times 5 \times W + 5W + \frac{5W}{2}$

$= 10W + 5W + 2.5W = 17.5W$

ഇവിടെ $M_1 D_1 = M_2 D_2$ ആയിരിക്കും.

$20 \times 14 = 17.5 \times D_2$

$20 \times 14 = \frac{35}{2} \times D_2$

$D_2 = \frac{20 \times 14 \times 2}{35} = 16$

അപ്പോൾ ഈ ജോലി 6 പുരുഷന്മാരും, 5 സ്ത്രീകളും, 5 കുട്ടികളും കൂടി ചെയ്താൽ 16 ദിവസം കൊണ്ട് പൂർത്തിയാകും.

ചോദ്യം 12 : 16 പുരുഷന്മാർക്ക് ഒരു ജോലി 12 ദിവസം കൊണ്ട് പൂർത്തിയാക്കാൻ സാധിക്കും. അതേ ജോലി 24 കുട്ടികൾക്ക് 18 ദിവസം കൊണ്ട് പൂർത്തിയാക്കാൻ സാധിക്കും. 12 പുരുഷന്മാരും 8 കുട്ടികളും ഈ ജോലി ആരംഭിച്ചു 8 ദിവസത്തിനു ശേഷം 3 കുട്ടികളും കൂടി അവരോടൊപ്പം ചേർന്നു. എങ്കിൽ ബാക്കി ജോലി ചെയ്തു തീർക്കുവാൻ അവർക്ക് എത്ര ദിവസം വേണ്ടി വരും?

ഉത്തരം: ഇവിടെ 16 പുരുഷന്മാർക്ക് ഈ ജോലി 12 ദിവസം കൊണ്ട് പൂർത്തിയാക്കാം.

അതേ ജോലി 24 കുട്ടികൾക്ക് 18 ദിവസം കൊണ്ട് പൂർത്തിയാക്കാൻ സാധിക്കും.

അപ്പോൾ $16M \times 12 = 24C \times 18$

അതായത്

$4M = 9C$

അതായത് 4 പുരുഷന്മാർക്ക് = 9 കുട്ടികൾ

എങ്കിൽ 12 പുരുഷന്മാർക്കും 11 കുട്ടികൾക്കും കൂടി ഈ ജോലി ചെയ്തു തീർക്കുവാൻ വേണ്ട സമയം = x

അപ്പോൾ $(12M + 8C) \times 8 + (12M + 11C) \times x = 24C \times 18$

$4M = 9C$, എങ്കിൽ $12M = 3 \times 4M = 3 \times 9C = 27C$

$(27C + 8C) \times 8 + (27C + 11C) \times x = 24C \times 18$

$(35 \times 8) + 38x = 24 \times 18$

$38x = 24 \times 18 - 35 \times 8$

$38x = 8(3 \times 18 - 35)$

$38x = 8(54 - 35)$

$38x = 8 \times 19$

$x = \frac{8 \times 19}{38} = 4 \text{ days}$

12 പുരുഷന്മാരും 8 കുട്ടികളോടൊപ്പം 3 കുട്ടികളും കൂടി ചേർന്നാൽ ബാക്കി ജോലി അവർ 4 ദിവസം കൊണ്ടു ചെയ്തു തീർക്കും.

ചോദ്യം 13 : 24 പുരുഷന്മാർക്ക് ഒരു ജോലി 16 ദിവസം കൊണ്ട് പൂർത്തിയാക്കാൻ സാധിക്കും. അതേ ജോലി 32 കുട്ടികൾക്ക് 24 ദിവസം കൊണ്ട് പൂർത്തിയാക്കാൻ സാധിക്കും. 16 പുരുഷന്മാരും 16 കുട്ടികളും ഈ ജോലി 12 ദിവസം ചെയ്തു. എങ്കിൽ ബാക്കി ജോലി 2 ദിവസം കൊണ്ടു ചെയ്തു തീർക്കുവാൻ അവർക്ക് എത്ര പുരുഷന്മാരെ അധികം ചേർക്കേണ്ടതുണ്ട്?

ഉത്തരം: ഇവിടെ 24 പുരുഷന്മാർക്ക് ഈ ജോലി 16 ദിവസം കൊണ്ട് പൂർത്തിയാക്കാം.

അതേ ജോലി 32 കുട്ടികൾക്ക് 24 ദിവസം കൊണ്ട് പൂർത്തിയാക്കാൻ സാധിക്കും.

അപ്പോൾ $24M \times 16 = 32C \times 24$

അതായത്

$M = 2C$

അതായത് 1 പുരുഷൻ = 2 കുട്ടികൾ

അവസാന 2 ദിവസം അധികമായി ഉൾപ്പെടുത്തേണ്ട പുരുഷന്മാരുടെ എണ്ണം = x

അപ്പോൾ $(16M + 16C) \times 12 + (16M + x + 16C) \times 2 = 24M \times 16$

$M = 2C$, എങ്കിൽ $16C = 8 \times 2C = 8 \times 1M = 8M$

$(16M + 8M) \times 12 + (16M + x + 8M) \times 2 = 24M \times 16$

$(24 \times 12) + (24 + x) \times 2 = 24 \times 16$

$(24 \times 12) + (24 \times 2) + 2x = 24 \times 16$

$2x = (24 \times 16) - (24 \times 12) - (24 \times 2)$

$2x = 24(16 - 12 - 2)$

$2x = 24 \times 2$

$x = 24$

ബാക്കി ജോലി 2 ദിവസം കൊണ്ടു ചെയ്തു തീർക്കുവാൻ 24 പുരുഷന്മാരെ അധികമായി ചേർക്കണം.

ചോദ്യം 14 : ഒരു പുരുഷനും ഒരു സ്ത്രീക്കും ഒരു കുട്ടിക്കും ഒരു ജോലി യഥാക്രമം 3, 4, 12 ദിവസം കൊണ്ട് ചെയ്തു തീർക്കുവാൻ സാധിക്കും. എങ്കിൽ എത്ര കുട്ടികളെ 1 പുരുഷന്റെയും 1 സ്ത്രീയുടേയും ഒപ്പം ചേർത്താൽ ഈ ജോലി $\frac{1}{4}$ ദിവസം കൊണ്ട് പൂർത്തിയാക്കാൻ സാധിക്കും?

ഉത്തരം: 1 പുരുഷൻ = 3 ദിവസം,

1 സ്ത്രീ = 4 ദിവസം, 1 കുട്ടി = 12 ദിവസം

3, 4, 12 ന്റെ LCM = 12 unit

1 പുരുഷൻ = $\frac{12}{3} = 4$ unit അപ്പോൾ $\frac{1}{4}$ ദിവസം

= 1 unit

1 സ്ത്രീ = $\frac{12}{4} = 3$ unit അതായത് $\frac{1}{4}$ ദിവസം

= $\frac{3}{4}$ unit

അപ്പോൾ ഒരു പുരുഷനും ഒരു സ്ത്രീയും കൂടി $\frac{1}{4}$ ദിവസം ചെയ്യുന്ന ജോലി $1\frac{3}{4}$ unit

ബാക്കി ജോലി $= 12 - 1\frac{3}{4} = 12 - \frac{7}{4}$

$= \frac{(48 - 7)}{4} = \frac{41}{4}$ unit

കുട്ടികളുടെ എണ്ണം = x

അപ്പോൾ $\frac{1}{4}$ ദിവസം കൊണ്ട് $\frac{41}{4}$ യൂണിറ്റ് ജോലി തീർക്കുന്നതിന് ആവശ്യമായ കുട്ടികളുടെ എണ്ണം

$= \frac{41}{4} = \frac{1}{4} \times x$

$x = 41$

അപ്പോൾ 1 പുരുഷന്റെയും 1 സ്ത്രീയുടേയും ഒപ്പം

41 കുട്ടികളെ കൂടി ചേർത്താൽ ഈ ജോലി $\frac{1}{4}$ ദിവസം

കൊണ്ട് പൂർത്തിയാക്കാൻ സാധിക്കും.

ചോദ്യം 15 : 3 പുരുഷന്മാരോടൊപ്പം 4 സ്ത്രീകൾക്കോ ഒരു ജോലി 43 ദിവസം കൊണ്ട് ചെയ്തു തീർക്കും. അതേ ജോലി 7 പുരുഷന്മാർക്കും 5 സ്ത്രീകൾക്കും കൂടി ഒന്നിച്ചു ചെയ്തു തീർക്കാൻ എത്ര ദിവസം വേണ്ടി വരും?

Solution :- ഇവിടെ $M_1=3, M_2=7, W_1=4, W_2=5,$
Days = 43

Combined no. of Days = $\frac{M_2 + W_2}{M_1 + W_1} = \frac{43}{3 + 4}$

$= \frac{43}{7} = 6\frac{1}{7}$ days

ചോദ്യം 16 : 1 പുരുഷനോ 2 സ്ത്രീകൾക്കോ 3 കുട്ടികൾക്കോ ഒരു ജോലി 55 ദിവസം കൊണ്ട് ചെയ്തു തീർക്കും. അതേ ജോലി 1 പുരുഷനും 1 സ്ത്രീയും 1 കുട്ടിയും കൂടി ചെയ്തു തീർക്കാൻ എത്ര ദിവസം വേണ്ടി വരും?

Solution : ഇവിടെ $M_1=1, M_2=2, W_1=2, W_2=1,$
 $C_1=3, C_2=1, Days=55$

Combined no. of Days = $\frac{M_2 + W_2 + C_2}{M_1 + W_1 + C_1}$

$= \frac{55}{1 + 2 + 3} = \frac{55}{6} = 9\frac{1}{6} = 9\frac{1}{6} \times 6 = 30 \text{ days}$

ചോദ്യങ്ങൾ പറയാം



? ഞാൻ ശാരീരികവൈകല്യം ഉള്ള ഒരു ഉദ്യോഗാർത്ഥിയാണ്. എനിക്ക് എഴുത്തിന് വേഗത കുറവാണ്. അതു കൊണ്ട് പരീക്ഷയ്ക്ക് എല്ലാ ചോദ്യങ്ങളും അറ്റൻഡ് ചെയ്യാൻ സമയം തികയുന്നില്ല. അതുകൊണ്ട് പരീക്ഷയ്ക്ക് സ്കൈബിനെ അനുവദിച്ചു തരാൻ അപേക്ഷിക്കാൻ ബന്ധപ്പെട്ട സ്പെഷ്യാലിറ്റിയിലെ ഡോക്ടർ നൽകുന്ന സർട്ടിഫിക്കറ്റ് വേണോ? അതിൽ എന്താണ് ഡോക്ടർ എഴുതേണ്ടത് എന്ന് പറയാമോ? ശാരീരിക വൈകല്യം ഉള്ളവർക്ക് പി.എസ്.സി. പരീക്ഷയിൽ കട്ട്ഓഫ് മാർക്കിൽ ഇളവ് ഉണ്ടോ?

പ്രബന്ധ് പി.വി.

= ചോദ്യത്തിൽ ഏത് ഭിന്നശേഷിവിഭാഗത്തിൽപ്പെട്ട ഉദ്യോഗാർത്ഥിയാണ് എന്ന് വ്യക്തമല്ല. നിലവിൽ ഭിന്നശേഷി വിഭാഗത്തിൽപ്പെട്ട 75% കാഴ്ചവൈകല്യമുള്ള ഉദ്യോഗാർത്ഥികൾക്ക് മെഡിക്കൽ ബോർഡിന്റെ സർട്ടിഫിക്കറ്റിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ സ്കൈബിനെ അനുവദിക്കുന്നതാണ്.

എന്നാൽ 40% മുതൽ 74% വരെ കാഴ്ചവൈകല്യമുള്ളവർക്കും 40% മുതൽ അംഗവൈകല്യമുള്ള സെറിബ്രൽ പാൾസി, ഓർത്തോ വിഭാഗത്തിൽപ്പെട്ട ഉദ്യോഗാർത്ഥികൾക്കും മെഡിക്കൽ ബോർഡിന്റെ സർട്ടിഫിക്കറ്റിനൊപ്പം, 'എഴുതുവാൻ ബുദ്ധിമുട്ടുണ്ട്' എന്ന് കാണിച്ചുകൊണ്ടുള്ള, സ്പെഷ്യാലിറ്റി ഡോക്ടറുടെ സർട്ടിഫിക്കറ്റ് കൂടി ഹാജരാക്കിയാൽ മാത്രമേ നിലവിൽ സ്കൈബിനെ അനുവദിക്കുകയുള്ളൂ. ന്യൂറോ, ഓർത്തോ തുടങ്ങിയ വിഭാഗത്തിൽപ്പെട്ട ഡോക്ടർമാരുടെ സർട്ടിഫിക്കറ്റുകളാണ് നിലവിൽ സ്വീകരിക്കുന്നത്.

40% ന് മുകളിൽ ഡിസെബിലിറ്റി തെളിയിക്കുന്ന ഭിന്നശേഷിവിഭാഗം ഉദ്യോഗാർത്ഥികളെ മതിയായ മാർക്ക് ഉള്ളപക്ഷം മുഖ്യപട്ടികയിലും, ആനുപാതികമായി തയ്യാറാക്കുന്ന ഭിന്നശേഷിവിഭാഗങ്ങൾക്കുള്ള 3% സംവരണ പട്ടികയിൽ കട്ട്ഓഫ് താഴ്ത്തിയും മതിയായ പ്രാതിനിധ്യം ഉറപ്പുവരുത്തിയും ഉൾപ്പെടുത്തുന്നുണ്ട്. ഭിന്നശേഷി വിഭാഗങ്ങൾക്ക് അനുയോജ്യമെന്ന് സർക്കാർ

നിർണ്ണയിച്ചിട്ടുള്ള തസ്തികകളിൽ മാത്രമാണ് ഇത്തരത്തിൽ മുഖ്യപട്ടികയുടെ കട്ട്ഓഫ് താഴ്ത്തി ഉൾപ്പെടുത്തുന്നത്.
? 05.05.2021 ൽ 18 വയസ്സു തികഞ്ഞ ആളിന് റവന്യൂ വകുപ്പിൽ വില്ലേജ് ഫീൽഡ് അസിസ്റ്റന്റ് (കാറ്റഗറി നമ്പർ 368/2021, വിജ്ഞാപന തീയതി സെപ്തംബർ 15, 2021) തസ്തികയിലേക്ക് അപേക്ഷിക്കാൻ കഴിയുമോ? അപേക്ഷ സ്വീകരിക്കുന്ന അവസാന തീയതിക്കകം 18 വയസ്സ് തികഞ്ഞവർക്കും അപേക്ഷിക്കാമോ?

രാമചന്ദ്രൻ നായർ

= കോടതിവിധിയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ Public Services (Date for Determination of Age for Eligibility for Appointment) Rules, 1977 ഭേദഗതി ചെയ്യുന്നതിനായുള്ള കരട് വിജ്ഞാപനം സർക്കാർ, കേരള പബ്ലിക് സർവീസ് കമ്മീഷന്റെ ഉപദേശത്തിനായി ലഭ്യമാക്കിയിട്ടുണ്ട്. ആയത് കമ്മീഷൻ പരിശോധിച്ചുവരുന്നതേയുള്ളൂ. പ്രായപരിധി സംബന്ധിച്ച നിലവിലെ വ്യവസ്ഥയ്ക്ക് മാറ്റമില്ല.

LANGUAGE CORNER

ഇംഗ്ലീഷ്, മലയാളം ഭാഷകളിലെ വ്യാകരണ ശൈലിയിലും അതിന്റെ പ്രയോഗങ്ങളിലുമുള്ള വൈകല്യങ്ങളെ ലളിതമായി അനാവരണം ചെയ്യുന്ന പംക്തി

അരുൺ ജി മംഗലത്ത്, ഷിബു എ എസ്

English made easy

30

Use of Modal Auxiliary Verbs - 4

Modal auxiliary verbs will, shall, would, should, can & could, may & might എന്നിവയുടെ ഉപയോഗപ്രയോഗങ്ങൾ പോലുള്ളവയിൽ പരിശോധിച്ചിരുന്നുവല്ലോ. ഇനി, തുടർന്ന് നോക്കാം.

7. Usage of Must (വേണം, ചെയ്തേ തീരൂ, നിർബന്ധമായും etc.)

i) To show necessity / obligation / compulsion in the sense of Should

അനിവാര്യമായും, നിർബന്ധമായും എന്നൊക്കെയുള്ള അർത്ഥത്തിലും Should എന്ന അർത്ഥത്തിൽ കടമയെ സൂചിപ്പിക്കാനുമൊക്കെ must പ്രയോഗിക്കാറുണ്ട്.

Eg: a) We must do all we can for this noble cause. (necessity)

b) I must leave now. (necessity)

c) We must respect our parents and teachers. (obligation)

d) You must do it now. (compulsion)

ii) To show strong probability / certainty in the sense of May

May എന്നർത്ഥത്തിൽ ഏതാണ്ടുറപ്പുള്ള സാധ്യതയെ സൂചിപ്പിക്കാനും must ഉപയോഗിക്കാറുണ്ട്.

Eg: a) He must be fully aware of the situation.

b) This must be in the knowledge of her father.

c) She must be working in the office now.

d) It is ten. The teacher must be in the class.

iii) To show the speaker's determination

കർശനമായ നിർദ്ദേശംനൽകുന്ന വിധത്തിലോ സ്വന്തം തീരുമാനം മറ്റുള്ളവരെ അറിയിക്കാനോ must ഉപയോഗിക്കാറുണ്ട്.

Eg: a) I must help him.

b) You must help my friend in his hour of distress.
iv) To show the sense of prohibition in negative statements.

കർശനമായ അരുതുകളെ/വിലക്കളുകളെ സൂചിപ്പിക്കാനായി must not ഉപയോഗിക്കുന്നു.

Eg: a) You mustn't park on the right side.

b) One must not violate the traffic rules.

v) To show a past action/situation indicating non performance of action.

നിർബന്ധമായും ചെയ്യേണ്ടിയിരുന്നതും എന്നാൽ ചെയ്തിട്ടില്ലാത്തതുമായ ഒരു past action നെ സൂചിപ്പിക്കാൻ must + have + V3 form ഉപയോഗിക്കുന്നു.

Eg: a) You must have followed the instructions.

b) You must have helped him.

8. Usage of Ought to = liable to (duty, moral obligation, logical necessity, expectation etc.)

കർത്തവ്യം, ധാർമ്മികമായ ഉത്തരവാദിത്വം, പ്രതീക്ഷ എന്നിവയൊക്കെ സൂചിപ്പിക്കാൻ ought to + V1(plural) ഉപയോഗിക്കുന്നു.

Eg: a) We ought to respect our elders. (moral duty)

b) You ought not to take fatty food. (obligation)

c) Ought you to carry all your luggage for this trip? (logical necessity)

d) He ought to reach Mumbai by this time. (expectation)

Note: ചെയ്യാനോ ചെയ്യാതിരിക്കാനോ കടമപ്പെട്ടതും എന്നാൽ അപ്രകാരം പ്രവർത്തിക്കാത്തതുമായ ഒരു past action നെ സൂചിപ്പിക്കാൻ ought to + have + V3 form ആണുപയോഗിക്കേണ്ടത്.

Eg: a) You ought to have taken care of your wife.

b) You ought to have served your parents.

c) He ought not to have smoked in the bus.

d) He ought to have been present at the wedding of his friend.

9. Usage of Be (is/am/are/was/were) + Infinitive {to + V1 (plural)}

i) To Express plan

ചില ഉദ്ദേശ്യങ്ങളെ/പദ്ധതികളെ/ഉപായങ്ങളെ സൂചിപ്പിക്കാനായി be + infinitive പ്രയോഗിക്കാറുണ്ട്.

Eg: a) I am to make a speech tomorrow.

b) She is to leave for the States after marriage.

Note: Be യുടെ past forms ആയ was/were എന്നിവയോടൊപ്പം infinitive പ്രയോഗിച്ചാൽ, അത്, ആ action പ്രാവർത്തികമാകാതെപോയതാണെന്ന് മനസ്സിലാക്കണം.

Eg: a) I was to make a speech yesterday. (But didn't happen)

b) She was to leave for States after marriage. (But didn't go)

ii) To express Order. (In the sense of Must)

Eg: a) Students are to wait outside.

b) The servant is to remain in the house till we return.

iii) To express Obligation/Duty in the sense of Must

Eg: a) I am to help my brother who is sick.

b) My friend was to send money to his sister. (I don't know whether he did so.)

Note: വിചാരിച്ചതുപോലെ പ്രാവർത്തികമാക്കാൻ/സാധിക്കാത്ത കാര്യം പ്രകടിപ്പിക്കാനായി was/were + have + V3 form ആണുപയോഗിക്കുന്നത്.

Eg: a) He was to have attended marriage but he fell ill.

b) Gopu was to have appeared at the examination but he gave up the plan. (തുടരും...)

സുന്ദരമലയാളം

വാക്യപ്രയോഗങ്ങളിലെ ശരിയും തെറ്റും.

കഴിഞ്ഞലക്കത്തിൽ 'ന' എന്ന അക്ഷരത്തിൽത്തുടങ്ങുന്ന ചില വാക്കുകൾ പരിശോധിച്ചിരുന്നുവല്ലോ. ഈ ലക്കത്തിൽ 'പ' എന്ന അക്ഷരത്തിൽ തുടങ്ങുന്ന വാക്കുകൾ പരിശോധിക്കാം.

പ	
പകച്ചു നിൽക്കുക	പകച്ചുനിൽക്കുക
പകച്ചു നോക്കുക	പകച്ചുനോക്കുക
പകർച്ച പനി	പകർച്ചപ്പനി
പകൽ സമയത്ത്	പകൽസമയത്ത്
പകൽ കിനാവ്	പകൽക്കിനാവ്
പകൽ പക്ഷി	പകൽപ്പക്ഷി
പകിട കളി	പകിടകളി
പങ്കാളിത്ത പെൻഷൻ	പങ്കാളിത്തപ്പെൻഷൻ
പക്ഷവൽകരിക്കുക	പക്ഷീകരിക്കുക
പക്ഷേ	പക്ഷേ
പങ്കാളിത്വം	പങ്കാളിത്തം
പച്ച കുത്തുക	പച്ചകുത്തുക
പച്ച കപ്പ	പച്ചക്കപ്പ
പച്ച കർപ്പൂരം	പച്ചക്കർപ്പൂരം
പച്ചക്കറി തോട്ടം	പച്ചക്കറിത്തോട്ടം
പച്ചക്കറി തൈ	പച്ചക്കറിതൈ
പച്ച കാമദേവൻ	പച്ചകാമദേവൻ
പച്ച ചക്ക	പച്ചച്ചക്ക

പച്ച ചായം	പച്ചച്ചായം
പച്ച ചിരി	പച്ചച്ചിരി
പച്ച ചേല	പച്ചച്ചേല
പച്ച ചോറ്	പച്ചച്ചോറ്
പച്ച തവള	പച്ചത്തവള
പച്ച പിടിയ്ക്കുക	പച്ചപിടിക്കുക
പച്ച പരിഷ്കാരി	പച്ചപ്പരിഷ്കാരി
പച്ച പനംതത്ത	പച്ചപ്പനംതത്ത
പച്ച പരമാർത്ഥം	പച്ചപ്പരമാർത്ഥം
പച്ച പരവതാനി	പച്ചപ്പരവതാനി
പച്ചരി പുട്ട്	പച്ചരിപ്പുട്ട്
പച്ചില തൊപ്പി	പച്ചിലത്തൊപ്പി
പഞ്ചപുഷ്പമടക്കി നിൽക്കുക	പഞ്ചപുഷ്പമടക്കിനിൽക്കുക
പഞ്ഞിയ്ക്കിടുക	പഞ്ഞിക്കിടുക
പടക്ക കട	പടക്കക്കട
പടച്ച തമ്പുരാൻ	പടച്ചതമ്പുരാൻ
പടജനം	പടജനം
പടിക്കൽക്കൂടി	പടിക്കൽക്കൂടെ
പടിക്കൽ തന്നെ	പടിക്കൽത്തന്നെ
പടിഞ്ഞാറെ	പടിഞ്ഞാറേ
പടിവാതിലിൽ കൂടി	പടിവാതിലിൽക്കൂടെ
പടിവാതിലിൽ തന്നെ	പടിവാതിലിൽത്തന്നെ
പട്ടിപിടുത്തക്കാരൻ	പട്ടിപിടുത്തക്കാരൻ
പാട്ടിൽ പൊതിഞ്ഞ	പാട്ടിൽപ്പൊതിഞ്ഞ

പട്ടു കച്ച	പട്ടുകച്ച
പട്ടുച്ചേല	പട്ടുചേല
പരിച്ഛി ഉറപ്പിക്കുക	പരിച്ഛിറപ്പിക്കുക
പണപിരിവ്	പണപ്പിരിവ്
പണ കിഴി	പണക്കിഴി
പണയ ചീട്ട്	പണയച്ചീട്ട്
പണി കുറവ്	പണിക്കുറവ്
പണി കുറ്റം	പണിക്കുറ്റം
പണി കൂലി	പണിക്കൂലി
പണി സഞ്ചി	പണിസ്സഞ്ചി
പണ്ടത്തെ കാര്യം	പണ്ടത്തെക്കാര്യം
പണ്ടത്തേതു പോലെ	പണ്ടത്തേതുപോലെ
പണ്ടേ പോലെ	പണ്ടേപ്പോലെ
പണ്ഡിതനെ കുറിച്ച്	പണ്ഡിതനെക്കുറിച്ച്
പണ്ഡിതനെ പോലെ	പണ്ഡിതനെപ്പോലെ
പതിനെട്ടാം പടി	പതിനെട്ടാംപടി
പതിനാല്	പതിനാല്
പതിമൂന്ന്	പതിമൂന്ന്
പതിപത്നിമാർ	പതിപത്നിമാർ
പതിവ്രതാ രത്നം	പതിവ്രതാരത്നം
പതുക്കെ	പതുക്കേ
പതുക്കവെ	പതുക്കവേ
പതുങ്ങി പതുങ്ങി	പതുങ്ങിപ്പതുങ്ങി
പട്ടിണി പാവം	പട്ടിണിപ്പാവം
പത്തായ പുര	പത്തായപ്പുര

(തുടരും)



ബി സുരേഷ്

മത്സരപരീക്ഷ ഇടനാഴി

ഫംഗസുകൾ മനുഷ്യനോടൊപ്പം

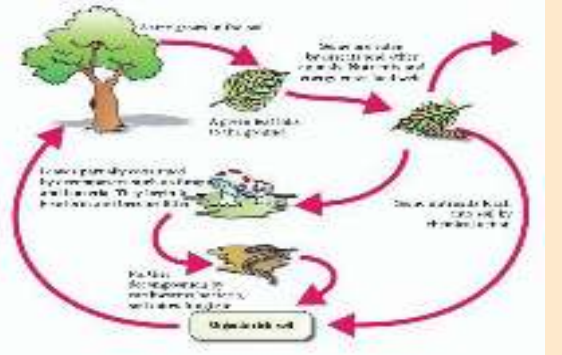
ഫംഗസുകൾ എന്നത് സൂക്ഷ്മങ്ങളായ നിമിറ്റാത്ത തന്തുക്കൾകൊണ്ട് ശരീരം നിർമ്മിക്കപ്പെട്ട താഴ്ന്നതരം ജീവികളാണ്. സ്വന്തമായി ആഹാരം നിർമ്മിക്കാൻ കഴിവില്ലാത്ത ഇവ മറ്റു ഓർഗാനിക് സ്രോതസ്സുകളെ ആശ്രയിച്ചാണ് കഴിയുന്നത്. എങ്കിലും അവ നമ്മുടെ ജീവനവുമായി വളരെയധികം ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. അവയെക്കൊണ്ട് നമുക്ക് ചില പ്രയോജനങ്ങളുണ്ടെങ്കിലും അവ നമുക്ക് നേരിട്ടും പരോക്ഷമായും ഉപദ്രവങ്ങളും ഉണ്ടാക്കുന്നുണ്ട്. സൂക്ഷിച്ച് കൈകാര്യം ചെയ്തില്ലെങ്കിൽ അവ അപകടകാരികളാകും.

കുമിൾ അഥവാ Mushroom എന്ന് അർത്ഥംവരുന്ന ലാറ്റിൻ വാക്കിൽനിന്നാണ് Fungus എന്ന പേര് വന്നിട്ടുള്ളത്. ഫംഗസുകളെപ്പറ്റിയുള്ള പഠനശാഖയാണ് Mycology. ഇറ്റലിക്കാരനായ പി അന്റോണിയോ ആണ് Father of Mycology ആയി കണക്കാക്കപ്പെടുന്നത്.

ഫംഗസുകൾ സസ്യങ്ങളുടെയും ജന്തുക്കളുടെയും ചില സ്വഭാവങ്ങൾ പൊതുവായി പ്രകടിപ്പിക്കുന്നവയാണ്. സ്വന്തമായി ആഹാരം നിർമ്മിക്കാൻ കഴിവില്ലാത്ത ആഹാരത്തിനു പുറമെയുള്ള സ്രോതസ്സിനെ ആശ്രയിക്കുക, ആഹാരം മൃഗ അന്നജമായ ഗ്ലൈക്കോജൻ ആയി സംഭരിക്കുക, ശരീരത്തിൽ കൈറ്റിന്റെ സാന്നിധ്യം എന്നിവ അവയുടെ മൃഗങ്ങളിൽ മാത്രം കാണുന്ന ഗുണങ്ങളാണ്. എന്നാൽ സ്വതന്ത്രമായി സഞ്ചരിക്കാൻ കഴിയാത്തതും ഉള്ളിലേക്ക് സാധനങ്ങൾ ആഗിരണംചെയ്ത് എടുക്കുന്നതും പ്രത്യുല്പാദനത്തിന് രേണുക്കൾ (Spores) ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നതും അവയുടെ സസ്യഗുണങ്ങളാണ്. ചില വർഗ്ഗീകരണത്തിൽ അവയെ സ്വതന്ത്ര ഗ്രൂപ്പായും ചിലവയിൽ ഫംഗസുകളെ സസ്യങ്ങൾക്കൊപ്പവും ഉൾപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നു.

സംക്രമണത്തിന് അവ ഇടയാക്കുന്നു. യീസ്റ്റ് എന്ന ഫംഗസിന്റെ പങ്ക് മദ്യവ്യവസായത്തിലും ബേക്കറി സാധനങ്ങളുടെ ഉല്പാദനത്തിലും വളരെ വലുതാണ്. ചില ഫംഗസുകൾ രോഗ ചികിത്സാരംഗത്തിന് ആവശ്യമായ ആന്റിബയോട്ടിക്സുകളുടെ സ്രോതസ്സുകളാണ്. കൂടാതെ ഭക്ഷ്യയോഗ്യമായ കുമിൾ ഉല്പാദിപ്പിച്ച് ഇന്ന് മാംസ്യസംപുഷ്ടമായ ഭക്ഷണമായി ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നു.

വർഷങ്ങൾക്കുമുമ്പ് രോഗകാരികളായി മനുഷ്യർ കരുതിയിരുന്നത് ബാക്ടീരിയകളും വൈറസുകളും മാത്രമെന്നായിരുന്നു. 1845ൽ അയർലണ്ടിൽ ഉരുളക്കിഴങ്ങ് പാടങ്ങളിൽ ചെടികളെല്ലാം കരിഞ്ഞുപോകുന്ന അവസ്ഥയുണ്ടായി. രാജ്യത്തെ പ്രധാന ആഹാരമായിരുന്ന ഉരുളക്കിഴങ്ങ് ഉൽപാദനം പൊടുന്നനെ കുറഞ്ഞ് ഭക്ഷ്യക്ഷാമം ഉണ്ടായി. ആയിരക്കണക്കിന് ആളുകൾ ഭക്ഷണമില്ലാതെ മരിക്കുകയും ലക്ഷക്കണക്കിന് ആളുകൾ അമേരിക്കയിലേക്ക് കുടിയേറി പാർക്കേണ്ട സ്ഥിതിയും ഉണ്ടായി.



ഇങ്ങനെ ഉരുളക്കിഴങ്ങ് ചെടികൾ വഴി കരിഞ്ഞുപോകുന്ന ബ്ലൈറ്റ് (blight) രോഗത്തിന് കാരണക്കാരൻ ഏൽ ബാക്ടീരിയയാണ് അല്ലെങ്കിൽ വൈറസാണ് എന്ന് തിരയുമ്പോൾ ശാസ്ത്രജ്ഞർ ഇത് നിമിറ്റാത്ത സൂക്ഷ്മമായ തന്തുക്കൾകൊണ്ടുള്ള രോഗമാണെന്ന് തിരിച്ചറിഞ്ഞു. ഫംഗസ് വിഭാഗത്തിൽപ്പെട്ട ഇവയ്ക്ക് സസ്യഭോജി എന്നർത്ഥംവരുന്ന Phytophthora എന്ന പേരു നൽകി. ഇപ്രകാരം മനുഷ്യന്റെ വിളകളെ നശിപ്പിക്കുന്ന സസ്യരോഗങ്ങൾക്ക് ഫംഗസുകളും കാരണക്കാരൻ ആകാമെന്ന് അന്നുമുതൽ തിരിച്ചറിഞ്ഞു.

ഇന്ന് ഫംഗസുകൾമൂലം ധാരാളം രോഗങ്ങൾ നമ്മുടെ വിവിധ വിളകൾക്കുണ്ടാകുന്നു എന്ന് നാം കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഗോതമ്പിനുണ്ടാകുന്ന ബ്ലാക്ക് റസ്റ്റ്, നെല്ലിനുണ്ടാകുന്ന ബ്ലാസ്റ്റ്, ചോളത്തിനുണ്ടാകുന്ന സ്മത്, കരിമ്പിനുണ്ടാകുന്ന റെഡ് റോട്ട്, നിലക്കടലയ്ക്കുണ്ടാകുന്ന ടിക്ക എന്ന രോഗങ്ങൾ ചില ഉദാഹരണങ്ങളാണ്. ഈ രോഗങ്ങൾ നമ്മുടെ കാർഷിക ഉൽപ്പാദനത്തിന് വൻ ഇടിവാണ് സൃഷ്ടിക്കുന്നത്. ഈ രോഗകാരികൾ കർഷകർക്ക് എന്നും ഒരു ശല്യമാണ്. ഇവ നമ്മുടെ രാജ്യത്തിന്റെ കാർഷിക പുരോഗതിയെ തടസ്സപ്പെടുത്തിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നു. ആയതിനാൽ കർഷകരും കൃഷി ഉദ്യോഗസ്ഥരും ഇവയ്ക്കെതിരെ നിരന്തരം പോരാട്ടത്തിലാണ്.

ഫംഗസുകൾ രോഗമുണ്ടാക്കുന്നത് സസ്യങ്ങളെക്കൊണ്ട് അവസാനിപ്പിക്കുന്നില്ല. അവ മൃഗങ്ങളിലും മനുഷ്യരിലും വിവിധ രോഗങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുന്നുണ്ട്. Tinea rubrum എന്ന ഫംഗസ് മൃഗങ്ങളിൽ Athlete's foot എന്ന രോഗത്തിനും Aspergillus എന്ന ഫംഗസ് Aspergillosisഉം Penicillium എന്നത് Penicillosis എന്ന രോഗവും ഉണ്ടാക്കുന്നു. മനുഷ്യരിൽ മാത്രമായ ശ്വാസകോശരോഗമായ Aspergillosis ഉണ്ടാക്കുന്നവയാണ് Aspergillus niger, A flavus, A fumigatus എന്നിവ മനുഷ്യരിൽ ചർമ്മത്തിൽ വട്ടച്ചൊരി അഥവാ 'ring worm' എന്ന രോഗത്തിന് കാരണക്കാരൻ. Trichophyton, Microsporum എന്നീ ഫംഗസുകളാണ്. മനുഷ്യരിൽ ചെവിയിലെ കർണപടത്തിൽ രോഗബാധ ഉണ്ടാക്കി കേൾവിശക്തി ഇല്ലാതാക്കാൻ കഴിവുള്ള ഫംഗസുകൾ Aspergillus flavus, A nidulans എന്നിവയാണ്. നമ്മുടെ ആശുപത്രികളിൽ ഓപ്പറേറ്റിങ്ങ് തിയേറ്ററുകളിൽ ഉപകരണങ്ങൾ വളരെയധികം ശ്രദ്ധയോടെ അണുനശീകരണം (sterilization) നടത്തിയാണ് സൂക്ഷിക്കുന്നത്. എന്നാൽ അവിടെ എത്തി ശസ്ത്രക്രിയ ഉപകരണങ്ങളിലും മറ്റും അണുബാധ ഉണ്ടാക്കാൻ കഴിവുള്ളവയാണ് Aspergillus ജനുസ്സിലെ ഫംഗസുകൾ. അതിനാൽ ഇവയെ "laboratory weed" എന്ന് വിളിക്കുന്നു. മനുഷ്യന്റെ ഇന്ദ്രിയങ്ങളെ ബാധിക്കുന്ന മയക്കുമരുന്നായ LSD (Lysergic Acid Diethylamide) യുടെ സ്രോതസ്സ് claviceps purpurea എന്ന ഫംഗസാണ്. Aspergillus flavus, Penicillium islandicum തുടങ്ങിയ ഫംഗസുകളിൽ നിന്നുള്ള വിഷരാസവസ്തുക്കളെ aflatoxins എന്ന് വിളിക്കുന്നു. ഇവ മനുഷ്യശരീരത്തിൽ പ്രോട്ടീൻ നിർമ്മാണത്തെ ചെറുക്കുകയും കരളിലും മറ്റും ക്യാൻസർ ഉണ്ടാക്കാൻ കാരണമാകുകയും ചെയ്യുന്നു. നാം ഈയിടെ കേട്ട ബ്ലാക്ക് ഫംഗസ് രോഗം അഥവാ mucormycosis ഡൽഹി, മഹാരാഷ്ട്ര, ഗുജറാത്ത് എന്നിവിടങ്ങളിൽക്കൊപ്പം കേരളത്തിലും റിപ്പോർട്ട് ചെയ്യുകയുണ്ടായി. Mucor എന്ന ഫംഗസിന്റെ രേണുക്കൾ വായുവിൽനിന്ന് ശരീരത്തിൽ ശ്വാസത്തിലൂടെ പ്രവേശിച്ച് ശ്വാസനവ്യൂഹത്തിൽ ബാധയുണ്ടാക്കുമ്പോഴാണ് ഈ രോഗം ഉണ്ടാകുന്നത്. ശരീരത്തിന് നല്ല പ്രതിരോധ ശേഷിയുള്ളവർ ഈ രോഗബാധയെക്കുറിച്ച് വേവലാതിപ്പെടേണ്ടതില്ല.

യേറ്റുകളിൽ ഉപകരണങ്ങൾ വളരെയധികം ശ്രദ്ധയോടെ അണുനശീകരണം (sterilization) നടത്തിയാണ് സൂക്ഷിക്കുന്നത്. എന്നാൽ അവിടെ എത്തി ശസ്ത്രക്രിയ ഉപകരണങ്ങളിലും മറ്റും അണുബാധ ഉണ്ടാക്കാൻ കഴിവുള്ളവയാണ് Aspergillus ജനുസ്സിലെ ഫംഗസുകൾ. അതിനാൽ ഇവയെ "laboratory weed" എന്ന് വിളിക്കുന്നു. മനുഷ്യന്റെ ഇന്ദ്രിയങ്ങളെ ബാധിക്കുന്ന മയക്കുമരുന്നായ LSD (Lysergic Acid Diethylamide) യുടെ സ്രോതസ്സ് claviceps purpurea എന്ന ഫംഗസാണ്. Aspergillus flavus, Penicillium islandicum തുടങ്ങിയ ഫംഗസുകളിൽ നിന്നുള്ള വിഷരാസവസ്തുക്കളെ aflatoxins എന്ന് വിളിക്കുന്നു. ഇവ മനുഷ്യശരീരത്തിൽ പ്രോട്ടീൻ നിർമ്മാണത്തെ ചെറുക്കുകയും കരളിലും മറ്റും ക്യാൻസർ ഉണ്ടാക്കാൻ കാരണമാകുകയും ചെയ്യുന്നു. നാം ഈയിടെ കേട്ട ബ്ലാക്ക് ഫംഗസ് രോഗം അഥവാ mucormycosis ഡൽഹി, മഹാരാഷ്ട്ര, ഗുജറാത്ത് എന്നിവിടങ്ങളിൽക്കൊപ്പം കേരളത്തിലും റിപ്പോർട്ട് ചെയ്യുകയുണ്ടായി. Mucor എന്ന ഫംഗസിന്റെ രേണുക്കൾ വായുവിൽനിന്ന് ശരീരത്തിൽ ശ്വാസത്തിലൂടെ പ്രവേശിച്ച് ശ്വാസനവ്യൂഹത്തിൽ ബാധയുണ്ടാക്കുമ്പോഴാണ് ഈ രോഗം ഉണ്ടാകുന്നത്. ശരീരത്തിന് നല്ല പ്രതിരോധ ശേഷിയുള്ളവർ ഈ രോഗബാധയെക്കുറിച്ച് വേവലാതിപ്പെടേണ്ടതില്ല.



ബ്ലാക്ക് ഫംഗസ് രോഗം

ഫംഗസുകൾ എന്ന ജീവിവർഗം നാം കൂടുതൽ പഠിക്കുന്നതോടും അതിശയിപ്പിക്കുന്ന തലത്തിലേക്കു പോകുന്നതു കാണാം. അവ ലഘുവായ ശരീരഘടന ഉപയോഗിച്ച് അത്യുരുക്കങ്ങൾ കൂടുന്ന ജീവികളാണെന്ന് മനസ്സിലാക്കാം. വിശേഷ ഫംഗസ് എന്നറിയപ്പെടുന്ന ഏകകോശ യീസ്റ്റ് മുതൽ കടുത്ത വിഷമുള്ള കുമിളായ അമാനിറ്റ വരെ അവയുടെ ലോകം പരന്നു കിടക്കുന്നു. നമ്മുടെ ജീവനവുമായി ഫംഗസുകൾക്കുള്ള ബന്ധത്തെപ്പറ്റി ഇനിയും കൂടുതൽ വിവരങ്ങൾ പുറത്തുവരേണ്ടിയിരിക്കുന്നു.

Some Common names of Fungi		
No	Scientific name	Common name
1	Rhizopus	Bread mould
2	Mucor	Pin mould
3	Saprolegnia	Water mould
4	Penicillium	Blue mould
5	Saccharomyces	Sugar mould
6	Aspergillus	Black mould
7	Neurospora	Pink mould
8	Claviceps	Ergot fungi
9	Peziza	Cup fungi
10	Morchella	Sponge Mushroom
11	Ustilago	Smut fungi
12	Puccinia	Rust fungi
13	Agaricus	Gill fungi
14	Polyporus	Bracket fungi
15	Lycoperdon	Puff ball
16	Amanita	Death cap
17	Coprinus	Lawyer's wig
18	Armillaria	Honey Mushroom
19	Geaster	Earth Star
20	Xylaria	Dead Man's Finger
21	Cyathus	Bird's nest fungus
22	Hydnum	Hedgehog fungus
23	Clavaria	Corel fungus
24	Tremella	Jelly fungus
25	Pleurotus	Oyster Mushroom
26	Phallus	Stink horn

ഫംഗസുകളെക്കൊണ്ടുള്ള പ്രധാന പ്രയോജനം പ്രകൃതിയിലെ ചപ്പുചവറുകൾ, ജന്തുജന്യ അവശിഷ്ടങ്ങൾ എന്നിവയെ മണ്ണിൽ ദഹിപ്പിക്കുന്നു എന്നതാണ്. ഇവയിലെ ഓർഗാനിക് പദാർഥങ്ങളെ വിഘടിപ്പിച്ച് (decomposition) ലഘു ഇനോർഗാനിക് പദാർഥങ്ങളാക്കി മണ്ണിൽ ചേർക്കുകവഴി പരിസ്ഥിതിയിലെ ദ്രവ്യങ്ങളുടെ ചാക്രിക

Some Common Fungal diseases		
No	Name of disease	Causative fungus
1	White rust of Crucifers	Albugo candida
2	Late blight of potato	Phytophthora infestans
3	Damping off of seeding	Pythium debaryanum
4	Downy mildew of grapes	Plasmopara viticola
5	Ergot disease of rye	Claviceps purpurea
6	Wart disease of potato	Synchytrium endobioticum
7	Brown rot of stone fruits	Monilinia fructicola
8	Smut of wheat	Ustilago tritici
9	Red rot of sugarcane	Colletotrichum falcatum
10	Black stem rust of wheat	Puccinia graminis tritici
11	Yellow rust of wheat	Strii formis
12	Brown Spot of rice	Helminthosporium oryzae
13	Wilt and root rot of cotton	Phymatotrichum omnivorum
14	Tikka disease of groundnut	Cercospora personatum
15	Leaf spot of rice	Helminthosporium oryzae
16	Early blight of potato	Alternaria solani
17	Blast disease of rice	Pyricularia oryzae
18	Smut of corn	Ustilago maydis
19	Whip smut of sugarcane	Ustilago scitaminea
20	Powdery mildew of peas	Peronospora pisi



സമകാലികം

അനിഷ്ഠിക

- രാജ്യത്തെ ഏറ്റവും മികച്ച കോവിഡ് വാക്സിനേഷൻ യജ്ഞത്തിനുള്ള അംഗീകാരമായി, ഇന്ത്യ ടുഡേയുടെ ഈ വർഷത്തെ ഹെൽത്ത് ഗിരി അവാർഡ് കേരളത്തിന് ലഭിച്ചു.
- ഹോക്കിയിലെ മികച്ച ഗോൾ കീപ്പർക്ക് അന്താരാഷ്ട്ര ഹോക്കി ഫെഡറേഷൻ നൽകുന്ന പുരസ്കാരം മലയാളി താരം പി ആർ ശ്രീജേഷിന്. ടോക്കിയോ ഒളിമ്പിക്സിൽ വെങ്കലം നേടിയ പ്രകടനമാണ് ശ്രീജേഷിനെ പുരസ്കാരത്തിന് അർഹനാക്കിയത്.
- വയലാർ രാമവർമ്മ സ്മാരക ട്രസ്റ്റിന്റെ 45-ാമതു വയലാർ അവാർഡ് ബെന്യാമിൻ. 'മാന്തളിരിലെ 20 കമ്മ്യൂണിസ്റ്റ് വർഷങ്ങൾ' എന്ന നോവൽ ആണ് അവാർഡിന് അർഹമായത്.
- മുൻ ചീഫ് സെക്രട്ടറിയും എഴുത്തുകാരനുമായ സി പി നായർ അന്തരിച്ചു. തിരുവനന്തപുരം കളക്ടർ,സിവിൽ സപ്ലൈസ് ഡയറക്ടർ, നികുതി, തൊഴിൽ, ആഭ്യന്തര വകുപ്പുകളുടെ സെക്രട്ടറി, ഭരണ പരിഷ്കാര കമ്മീഷൻ അംഗം, ദേവസ്വം കമ്മീഷണർ എന്നീ നിലകളിൽ പ്രവർത്തിച്ചിട്ടുണ്ട്.
- ഓസ്ട്രേലിയക്കെതിരായ ടെസ്റ്റ് മത്സരത്തിൽ സെഞ്ചറി കുറിച്ച ഇന്ത്യയുടെ



- സ്മൃതി മന്ദാന, ഡേ നൈറ്റ് (പിങ് ബോൾ) ടെസ്റ്റിൽ സെഞ്ചറി നേടുന്ന ആദ്യ ഇന്ത്യൻ വനിതയായി. ഓസ്ട്രേലിയയിൽ ടെസ്റ്റ് സെഞ്ചറി നേടുന്ന ആദ്യ ഇന്ത്യക്കാരീ, ഓസ്ട്രേലിയക്കെതിരെ ടെസ്റ്റിലും ഏകദിനത്തിലും സെഞ്ചറി നേടുന്ന ആദ്യ ഇന്ത്യക്കാരീ എന്നീ നേട്ടങ്ങളും ഇരുപത്തിയഞ്ചുകാരിയായ സ്മൃതി സ്വന്തമാക്കി.
- തലമുറകളെ ചിരിപ്പിക്കുകയും ചിന്തിപ്പിക്കുകയും ചെയ്ത കാർട്ടൂണിസ്റ്റ് യേശുദാസൻ (83) അന്തരിച്ചു. കേരള ലളിതകല അക്കാദമിയുടെ ചെയർമാനും കേരള കാർട്ടൂൺ അക്കാദമി സ്ഥാപക ചെയർമാനും ആയിരുന്നു.
- പൊതുമേഖലാ വിമാന കമ്പനിയായ എയർ ഇന്ത്യ സ്വകാര്യ മേഖലക്ക് കൈമാറാനുള്ള ലേലനടപടികൾ പൂർത്തിയാക്കി കേന്ദ്ര സർക്കാർ. 18,000 കോടി രൂപയ്ക്ക് ടാറ്റാ സൺസിന്റെ ഉപകമ്പനിയായ ടലസ് പ്രൈവറ്റ് ലിമിറ്റഡ് ആണ് എയർ ഇന്ത്യയെ ഏറ്റെടുക്കുന്നത്.
- ഒക്ടോബർ 11 നു, ജമ്മു കശ്മീരിലെ പുഞ്ച് ജില്ലയിൽ ഭീകരരുമായുണ്ടായ ഏറ്റുമുട്ടലിൽ കൊല്ലം സ്വദേശിയും ജൂനിയർ കമ്മീഷൻ ഓഫീസറുമടക്കം അഞ്ചു സൈനികർക്കു വീരമൃത്യു. കൊല്ലം വെളിയം കുടവട്ടൂർ ആശാൻമുക്ക് ശിലപാലയത്തിൽ വൈശാഖ് ആണ് വീരമൃത്യുവരിച്ച മലയാളി.
- ലോകകപ്പ് യോഗ്യതാ റൗണ്ടിൽ ലക്സം

നെടുമുടി ഇനി ഓർമ്മയുടെ തമ്പിൽ



നായകൻ, വില്ലൻ, സ്വഭാവ നടൻ എന്നിങ്ങനെ അനായാസ വേഷപ്പകർച്ചകളിലൂടെ ഇന്ത്യൻ സിനിമയിലെ തന്നെ മികച്ച അഭിനയ പ്രതിഭകളിൽ ഒരാളായി മാറിയ നെടുമുടി വേണു (73) അന്തരിച്ചു. കേശവൻ വേണുഗോപാൽ എന്നാണ് യഥാർഥ പേര്. മലയാളത്തിലും തമിഴിലുമായി അഞ്ഞൂറിലധികം സിനിമകളിൽ വേഷമിട്ടു. മൂന്ന് ദേശീയ സിനിമ പുരസ്കാരങ്ങളും ആറ് സംസ്ഥാന പുരസ്കാരങ്ങളും നേടിയിട്ടുണ്ട്.

- ബർഗിനെതിരെ ഹാട്രിക് നേടിയതോടെ അന്താരാഷ്ട്ര ഫുട്ബോളിൽ പത്ത് 'ഹാട്രിക്' നേടുന്ന ആദ്യ പുരുഷ താരമായി പോർച്ചുഗൽ താരം ക്രിസ്റ്റ്യാനോ റൊണാൾഡോ. അർജന്റീനയുടെ ലയണൽ മെസ്സി ഏഴ് ഹാട്രിക് നേടിയിട്ടുണ്ട്.
- നാലുതവണകളിലായി 16 വർഷം ജർമ്മനിയെ നയിച്ച അംഗല മെർക്കൽ ജർമ്മനിയുടെ ചാൻസലർ സ്ഥാനമൊഴിയുന്നു. ജർമ്മനിയിൽ ചാൻസലർ പദവിയിലെത്തിയ ആദ്യത്തെ വനിതയാണ് 2005ൽ അധികാരമേറ്റ മെർക്കൽ.
- ഐക്യരാഷ്ട്ര സംഘടനയുടെ രക്ഷാസമിതിയിൽ ഇന്ത്യയ്ക്കു സ്ഥിരാംഗത്വം നൽകുന്നതിന് യു എസ് പ്രസിഡന്റ് ജോ ബൈഡൻ പിന്തുണ പ്രഖ്യാപിച്ചു. യു എസ്, റഷ്യ, യുകെ, ചൈന, ഫ്രാൻസ് എന്നീ 5 സ്ഥിരാംഗങ്ങളും രണ്ടുവർഷം കൂടുമ്പോൾ മാറുന്ന 10 താൽക്കാലിക അംഗങ്ങളുമാണ് രക്ഷാസമിതിയിലുള്ളത്. കാലത്തിന് അനുസൃതമായി ഇതിൽ മാറ്റം വരുത്തണം എന്നാണ് ഇന്ത്യയുടെ ആവശ്യം.
- ദി ലോ ട്രസ്റ്റ് ഏർപ്പെടുത്തിയ ജസ്റ്റിസ് വി ആർ കൃഷ്ണയ്യർ അവാർഡ്, സുപ്രീം കോടതി മുൻ ജഡ്ജി ജസ്റ്റിസ് കുര്യൻ ജോസഫിന്. ജസ്റ്റിസ് കൃഷ്ണയ്യരുടെ ചിത്രം ആലേഖനം ചെയ്ത ശില്പവും 50,000 രൂപയും പ്രശസ്തി പത്രവുമടങ്ങിയതാണ് അവാർഡ്.
- കേരളം നടപ്പാക്കുന്ന പങ്കാളിത്ത സൗഹൃദ കാരവൻ ടൂറിസം പദ്ധതിയായ 'കാരവൻ കേരള'യുമായി കൈകോർത്ത് വാഹന നിർമ്മാതാക്കളായ ഭാരത് ബെൻസ് അന്താരാഷ്ട്ര നിലവാരത്തിലുള്ള ടൂറിസ്റ്റ് കാരവൻ പുറത്തിറക്കി.
- അന്താരാഷ്ട്ര ക്രിക്കറ്റിൽ സെഞ്ചറി നേടുന്ന പ്രായം കുറഞ്ഞ താരമായി അയർലൻഡിന്റെ ആമി ഹണ്ടർ. വനിതകളുടെ ഏകദിനത്തിൽ സിംബാബ്വേക്കെതിരെ, തന്റെ പതിനാറാം ജന്മദിനത്തിലാണ് ഹണ്ടർ സെഞ്ചറി നേട്ടം സ്വന്തമാക്കിയത്.
- റഷ്യൻ പാർലമെന്റിലെ അധോസഭയായ ഡ്യൂമയിലേക്ക് നടന്ന തിരഞ്ഞെടുപ്പിൽ പ്രസിഡന്റ് വ്ളാഡിമിർ പുടിന്റെ 'യുണൈറ്റഡ് റഷ്യ' പാർട്ടി മുന്നിൽ രണ്ടിലേറെ ഭൂരിപക്ഷത്തോടെ വീണ്ടും സമ്പൂർണ്ണ മേധാവിത്വം നേടി.
- ഡ്യൂറാൻഡ് കപ്പ് ഫുട്ബോളിൽ ഐഎസ്എൽ ക്ലബ്ബ് എഫ്സി ഗോവ ജേതാക്ക



- ഫലകവും അടങ്ങുന്ന പുരസ്കാരം മുല്ലനേഴി ഫൗണ്ടേഷനും അവിനിശ്ശേരി സർവ്വീസ് സഹകരണ ബാങ്കും ചേർന്നാണ് ഏർപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നത്.
- ഇന്ത്യ ആതിഥേയരാകുന്ന 2022 ലെ അണ്ടർ 17 ഫുട്ബോൾ ലോകകപ്പിന്റെ ഭാഗ്യചിഹ്നമായി ഇ. പെൺസിംഹത്തിന്റെ പ്രതീകമാണിത്. സ്ത്രീ ശക്തിയെയാണ്



- ഇള പ്രതിനിധാനം ചെയ്യുന്നത് എന്ന് ഫിഫ വ്യക്തമാക്കി.
- സാഫ് കപ്പ് ഫുട്ബോളിൽ ആതിഥേയരായ മാലദ്വീപിനെതിരെ നേടിയ ഇരട്ട ഗോളോടെ ഇന്ത്യൻ നായകൻ സുനിൽ ഷേത്രി ഗോൾവേട്ടയിൽ ബ്രസീലിന്റെ ഫുട്ബോൾ ഇതിഹാസം പെലെയെ മറികടക്കുകയും അർജന്റീനയുടെ ലയണൽ മെസ്സിക്ക് തൊട്ടരികിലെത്തുകയും ചെയ്തു. 155 മത്സരങ്ങളിൽ നിന്ന് മെസ്സി 80 ഗോൾ നേട്ടത്തിലെത്തി നിൽക്കുമ്പോഴാണ് 124 കളികളിൽ നിന്ന് 79 ഗോളോടെ ഷേത്രി മിന്നും നേട്ടം സ്വന്തമാക്കിയിരിക്കുന്നത്.
- ട്വന്റി-20 ലോകകപ്പിനുള്ള ഇന്ത്യൻ ക്രിക്കറ്റ് ടീമിന്റെ പുതിയ ജേഴ്സി പുറത്തിറ



- ക്കി. 'ബില്ലിൺ ചിയേഴ്സ് ജേഴ്സി' എന്ന പേരിട്ടിരിക്കുന്ന വസ്ത്രത്തിന് കടുംനീല നിറമാണ്. ഒക്ടോബർ 17 മുതൽ യു എഇയിലും ഒമാനിലുമാണ് ട്വന്റി-20 ലോകകപ്പ്.
- മാപ്പിളപ്പാട്ടിനെ ജനകീയമാക്കിയ വി എം കൂട്ടി (86) എന്ന വടക്കുംകര മുഹമ്മദ്കുട്ടി അന്തരിച്ചു. കേരള സംഗീത നാടക അക്കാദമി അവാർഡ്, കേരള കലാമണ്ഡലം അവാർഡ്, പരീക്കൂട്ടി അവാർഡ്, എം ഇ എസ് അവാർഡ്, കൃഷ്ണൻ സ്മാരക ട്രസ്റ്റ് അവാർഡ് തുടങ്ങി 250ലധികം പുരസ്കാരങ്ങൾ നേടിയ വി എം കൂട്ടിയെ തിരുർ തൃഞ്ചൻ മലയാള സർവകലാശാല ഡി ലിറ്റ് നൽകി ആദരിച്ചു. വിവിധ സിനിമകളിൽ സംഗീത സംവിധാനം ഗാനരചന, അഭിനയം, ഗാനാലാപനം എന്നിവ നിർവഹിച്ചു.
- രാജ്യത്തെ അടിസ്ഥാനവികസനം പദ്ധതികൾക്ക് ശക്തിയും വേഗവും പകരാനായി 100 ലക്ഷം കോടി രൂപയുടെ 'ഗതി ശക്തി' ദേശീയ മാസ്റ്റർ പ്ലാൻ, പ്രധാനമന്ത്രി നരേന്ദ്രമോദി ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു.
- സ്വകാര്യവൽക്കരണ നടപടികൾ പൂർത്തിയാക്കി തിരുവനന്തപുരം അന്താരാഷ്ട്ര വിമാനത്താവളത്തിന്റെ നടത്തിപ്പ് അദാനി ഗ്രൂപ്പ് ഏറ്റെടുത്തു. വിമാനത്താവളത്തിന്റെ പേരിൽ മാറ്റമുണ്ടാകില്ല. •