

ഭൂവിജ്ഞാനിയം

XI



കേരള സർക്കാർ
പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ്

തയാറാക്കിയത്



സംസ്ഥാന വിദ്യാഭ്യാസ ശവക്ഷണ പരിശീലന സമിതി, കേരളം

2019

ദേശീയഗാനം

ജനഗണമന അധിനായക ജയഹോ
ഭാരത ഭാഗ്യവിധാതാ,
പഞ്ചാബസിന്ധു ഗുജറാത്ത് മരാറാ
ദ്രാവിഡ് ഉത്കലൈ ബംഗാ,
വിന്യുഹർമാചല യമുനാഗംഗാ,
ഉച്ചല ജലധിതരംഗാ,
തവശുനോമേ ജാഗ്രേ,
തവശുഭ ആശിഷ മാഗ്രേ,
ഗാഹോ തവ ജയ ഗാമാ
ജനഗണമംഗലദായക ജയഹോ
ഭാരത ഭാഗ്യവിധാതാ,
ജയഹോ, ജയഹോ, ജയഹോ,
ജയ ജയ ജയ ജയഹോ!

പ്രതിജ്ഞ

ഇന്ത്യ എൻ്റെ രാജ്യമാണ്. എല്ലാ ഇന്ത്യക്കാരും എൻ്റെ
സഹോദരിസഹോദരരാഖാണ്.
ഞാൻ എൻ്റെ രാജ്യത്തെ സ്വന്നഹിക്കുന്നു;
സമ്പൂർണ്ണവും വൈവിധ്യപൂർണ്ണവുമായ അതിൻ്റെ പാര
സ്വരൂതിൽ ഞാൻ അഭിമാനംകൊള്ളുന്നു.
ഞാൻ എൻ്റെ മാതാപിതാക്ക്ലേയും ഗുരുക്കമൊരെയും
മുതിർന്നവരെയും ബഹുമാനിക്കും.
ഞാൻ എൻ്റെ രാജ്യത്തിന്റെയും എൻ്റെ നാട്ടുകാരുടെയും
കേൾമത്തിനും ഷ്ട്രേശരൂത്തിനും വേണ്ടി പ്രയത്നിക്കും.

Prepared by:

State Council of Educational Research and Training (SCERT)
Poojappura, Thiruvananthapuram - 695012, Kerala.

Website : www.scertkerala.gov.in e-mail : scertkerala@gmail.com

Phone : 0471 - 2341883, Fax : 0471 - 2341869

Typesetting and Layout : SCERT

© Department of General Education, Government of Kerala

To be printed in quality paper - 80gsm map litho (snow-white)

സംഗ്രഹം

എന്നും വിജ്ഞാനവാദം ഒരുപണിയായിൽ പറിക്കാരുമും പ്രകാശനം ചെയ്യാനുമും സാധിക്കും. അതിനുള്ള അവസരം പരിത്വാക്കാൻകു ഒരു കേണ്ടത്, എത്തൊരു പഠന സ്വന്നായായതിലെറ്റുകയും അന്തിവാരുത്തയാണ്. അതിലെ തുടക്കമെന്ന നിലയ്ക്കാണ് ഹയർസെക്കന്റീൻ തലത്തിൽ ഓഫൈസ് വിശയങ്ങളിലെ പാഠപ്രസ്താവനക്കാൻ ഉള്ളാള്ളത്തിൽ പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നതു്.

മാതൃഭാഷയിലുള്ള വിവ്രജനം, അതാവശ്യമാക്കാത്തിരുത്ത് സൗഹ്യം മാർഗ്ഗം എന്നതിനാടാപാം സാംസ്കാരികത്വവിമയുടെ തിരിച്ചറിയൽ കുറിയാണ്. അതുകൊണ്ടാണ് റിക്കബിതരാജ്യങ്ങൾ മാതൃഭാഷയെ മുൻ വോധാ ചായുമുഹായി സ്വീകരിച്ചിരിക്കുന്നത്. ഇന്ത്യയിലുംകൂടു, ദേശീയത പത്തിലുള്ള പ്രധാന പരിക്ഷകകളും പ്രാദേശിക ഓഫീസീൽക്കുട്ടി നട തയുന്നതിനുള്ള സംവിധാനവും ഉണ്ടായി വരികയാണ്. ഇതെല്ലാം സാഹചര്യത്തിൽ നിന്നും കുറിക്കപ്പെട്ടു മാതൃഭാഷയുടെ ശക്തിസ്ഥാപനങ്ങൾ തിരിച്ചറിയുന്നത് വിവിധ വിഭാഗങ്ങളിൽ അഭ്യാസിക്കിയിൽ ഏർക്കപ്പെടുത്തുന്നു. അതിന് അവരെ സജ്ജമാക്കുകയാണ് ഇത് പാപവുംതുക്കങ്ങളുടെ മുൻ പരക്കു.

പരിശോധനക്കുത്തിയ പദ്ധതിക്കണക്കാളിൽ അതു് വിശദയങ്ങളിലെ സാങ്കേതിക പദ്ധതി പരമാവധി ഒരു ഉള്ളത്തിലോകിയിട്ടുണ്ട്. നമ്മുടെ രോഷയിൽ ചിഹ്നപരിപ്രതിഫലം ഇന്ത്യൻ പദ്ധതി അതേപോലീ സീക്രിട്ടുമുണ്ട്. വിവർത്തന നടത്തിയ് തിരുത്തും വഴങ്ങാതെ പദ്ധതി അതേവർത്തിയിൽ തന്നെ ഉപയോഗിച്ചിരിക്കുന്നു. മാത്യുംഖയിൽ പരിക്കുന്നവർക്ക് ആശയരൂപങ്ങൾം സുഗമമാക്കുന്ന വിധത്തിലൊന്ന്' പാഠപദ്ധതികൾചെരു നടത്തിയിരിക്കുന്നത്. അതോടൊപ്പം മലയാളരോഷയുടെ വളർച്ചയുംകൂം തുറ പ്രവർത്തനങ്ങൾ സഹായകമാക്കുമെന്ന് കരുതുന്നു.

பராபுஸ்தகவிவர்த்தன ஒற்றைத் தமிழக ராஜத்துக்களை வலியொழு காலத்தெவாவள் ஆகும். பூமி மூலமாகவே நெடுஞ்செழியிலேயில் பல பளிமிதிகளும் பறி அாலூயிலே வளிக்குவாலாகாரம். கூடாஸ்மையிலே பிரயோதத்திலே வருமொத்தம் அவை அவரையூறும் குடுகுத்தை வேறாய்வைகளுக்கு. தூக்களை வருமா அங்குள்ள தீங்கள் அவரையைக்கை பறிஹாளிக்குவானதின் ஏழூடு அல்லது அவரையைக்காங்களிக்குத் திட்டம் விரிச்சு அமையாவதாக, விழுார்த்தவிகள் ஏனிவரித்த நிடமும் அவளி பிரயோதத்தை நிர்வேஷணமாலும் பிரதிக்குத்துடும்.

മോ. ജെ. പ്രസാദ്

ഡയറക്ടർ,

പാംപുല്ലക വികസന സമിതി

Lt. കൃഷ്ണകുമാർ പി.

എം.എസ്.എസ്.ടി. മരിയുഴ എൽ.എൽ.എൽ.ജി.പി.സി.

മാനവ വ്യാഖ്യാനി.

എം.എസ്.എസ്.ടി. എൽ.എൽ.എൽ.ജി.പി.സി.

മരിയുഴ ചെറുപാലക്കൽ, മരിയുള്ള.

എം.എസ്.എസ്.ടി. മരിയുഴ ഏൽ.എൽ.ജി.പി.സി.

മഹാൻ പി. വി.

എം.എസ്.എസ്.ടി. മരിയുഴ ഏൽ.എൽ.ജി.പി.സി.

എം.എസ്.എസ്.ടി. മരിയുഴ ഏൽ.എൽ.ജി.പി.സി.

എം.എസ്.എസ്.ടി. മരിയുഴ ഏൽ.എൽ.ജി.പി.സി.

എം.എസ്.എസ്.ടി. മരിയുഴ ഏൽ.എൽ.ജി.പി.സി.

മരിയുഴ ടീ.എൽ

എം.എസ്.എസ്.ടി. മരിയുഴ ഏൽ.എൽ.ജി.പി.സി.

എം.എസ്.എസ്.ടി. മരിയുഴ ഏൽ.എൽ.ജി.പി.സി.

മരിയുൾ.എസ്.

എം.എസ്.എസ്.ടി. മരിയുൾ.എസ്.

എം.എസ്.എസ്.ടി. മരിയുൾ.എസ്.

മുഹമ്മദ. മോഹമ്മദകുമാർ. എസ്.

മുഹമ്മദകുമാർ. മുഹമ്മദകുമാർ. മുഹമ്മദകുമാർ. മുഹമ്മദകുമാർ.

മുഹമ്മദകുമാർ. മുഹമ്മദകുമാർ.

മുഹമ്മദകുമാർ. മുഹമ്മദകുമാർ. മുഹമ്മദകുമാർ.

മുഹമ്മദകുമാർ. മുഹമ്മദകുമാർ.

മുഹമ്മദകുമാർ.

മുഹമ്മദകുമാർ. മുഹമ്മദകുമാർ.

പാഠപുസ്തക വിവർത്തനം

ശില്പക്കാലയിൽ പങ്കെടുത്തവർ

രജാവി. മേമനകുമാർ, ഏറ്റ്
സുൻ ജിരോദ്ധാ വകുപ്പ് സേനാപി,
രൂപാഭ്യൂഷണി കോളേജ്,
രാജുവന്നമ്പ്പുരം.

ധോ. എയ്യമുഹമ്മദ്. ബി.
അബുസൈദ് ഖുസീൻ (രാജാവി.എം.)
രാജുവന്നമ്പ്പുരം

ഉമ്പുംകൾ ഡി.
എഫ്.എൻ.എൻ.ടി., റബി. ജി. എൽ.എൻ.എൻ.,
ചാമുഖമാർ, കോളേജ്ക്കോട്.

മരണ എൻ.
എസ്.എസ്.എൻ.ടി., എസ്.എസ്.എൻ.എൻ.,
എസ്.എസ്.എൻ.ടി., അമൃതപുരം, ദില്ലി.

പ്രഭിന് കുമാർ എം.
എഫ്.എൻ.എൻ.ടി., റബി.എൽ.എൻ.എൻ.,
കുടക്കുമാർ, എംപ്പുരം.

ശ്രീ. മനോജ്
അമൃതപുരം ചുപ്പട്ടം, ജിരോദ്ധാ വകുപ്പ്,
രൂപാഭ്യൂഷണി കോളേജ്,
രാജുവന്നമ്പ്പുരം.

രാജുവന്ന കുമാർ കെ.എം.
എസ്.എസ്.എൻ.ടി., റബി.എൽ.എൻ.എൻ.
ചുപ്പട്ടം, കുമ്മനാം,
ദില്ലി.

രത്നകരൻ കെ.
ചുപ്പട്ടം, റബി.എൽ.എൻ.എൻ.
കുമാർക്കുളി,
കുമ്മനാം

സജീവ് അരിക്കട്
എസ്.എസ്.എൻ.ടി., റബി.എൽ.എൻ.എൻ.
എൻ., ദില്ലി, കൊടക്കാമ്പ്, തൃശ്ശൂർ.

അക്കാദമിക് കോർഡിനേറ്റ്

രോമണി വൈ.ജോൺ. റിസർച്ച് ഓഫീസ്, എൻ.എൽ.എൻ.ടി.

കുമാർ 1	
ഭൂവിജ്ഞാനിയം ഒരു വൈദികജ്ഞാനിക ശാസ്ത്രശാഖ	07
കുമാർ 2	
ഭൂമിയുടെ ഉൽപ്പവ്യൂഹം ആന്റികൾപ്പടനയും	22
കുമാർ 3	
ഭൂമിപ്രക്രിയകൾ	63
കുമാർ 4	
ചരിവുതല പ്രക്രിയകൾ	93
കുമാർ 5	
ഭൂജലം	106
കുമാർ 6	
അരുവികൾ	125
കുമാർ 7	
കാറ്റ്	159
കുമാർ 8	
ഹിമാനികൾ	170
കുമാർ 9	
സമുദ്രങ്ങൾ	191
കുമാർ 10	
പർവ്വതങ്ങൾ	232
കുമാർ 11	
ചലനാരൂപങ്കൾ	238
കുമാർ 12	
ധാരുകൾ	269
പദ്ധതി	
രഹസ്യങ്ങൾ	



സാക്കുന്നതിനായി പാംപുസ്തകത്തിൽ ഉപയോഗ
ശേഖുന്നതിയിൽക്കൂടണാ ചില ചിഹ്നങ്ങൾ



പാംപുസ്തകത്തിൽ പരിശോധിക്കാം



സംഗ്രഹിം



പ്രധാന പാംപുസ്തകങ്ങൾ



നമ്മുകൾ വിലയിരുത്താം