

ഹയർ സെക്കന്റി

സാറ്റിലിക്സ്

ക്ലാസ് - XII



കേരളസർക്കാർ
വിദ്യാഭ്യാസവകുപ്പ്

തയാറാക്കിയത്

സംസ്ഥാന വിദ്യാഭ്യാസ ടൈബ്ലെസ് പരിശീലന സംബിൽ (SCERT), കേരളം
2019

ദേശീയഗാനം

ജനഗണമന അധിനിക്ക ജയഹോ
ഭാരത ഭാഗ്യവിഡാതാ,
പഞ്ചാബസിസ്യു ഗുജറാത്ത മഹാം
ക്രാവിഡ ഉത്കലെ ബംഗാ,
വിന്യുഹമിചല യമുനാഗംഗാ,
ഉച്ചല ജലധിതരംഗാ,
തവശുനോമേ ജാഗൈ,
തവശുട ആർജിഷ മാഗൈ,
ഗാഹോ തവ ജയ ഗാമാ
ജനഗണമംഗലദായക ജയഹോ
ഭാരത ഭാഗ്യവിഡാതാ,
ജയഹോ, ജയഹോ, ജയഹോ,
ജയ ജയ ജയ ജയഹോ!

പ്രതിജ്ഞ

ഇത്യു എൻ്റെ രാജ്യമാണ്. എസ്റ്റോ ഇത്യുക്കാരും എൻ്റെ
സഹോദരിസഹോദരനാരാണ്.
തൊൻ എൻ്റെ രാജ്യത്തെ സ്വന്നഹിക്കുന്നു;
സമ്പൂർണ്ണവും ദിവവിധ്യപൂർണ്ണവുമായ അതിരെൽപ്പാര
സവൃത്തിൽ തൊൻ അഭിമാനംകൊള്ളുന്നു.
തൊൻ എൻ്റെ മാതാപിതാക്കാളയും ഗുരുക്കമൊരുക്കേയും
മുതിർന്നവരെയും ബഹുമാനിക്കും.
തൊൻ എൻ്റെ രാജ്യത്തിന്റെയും എൻ്റെ രാജ്യകാര്യത്തെയും
കേൾമത്തിന്നും ഏഴ്സവൃത്തിന്നും 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 Education, Government of Kerala

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

ကြပ်လွန်

എന്നും വിജയരാജാവും ഒരുപ്പെട്ടെങ്കിൽ ചാർക്കറായും ട്രാക്കറായും ചെയ്യുമ്പോൾ സഹായിക്കും. അതിന്റെ അവസ്ഥയെ ചാർക്കറാക്കണമെന്ത്? ഒരുപ്പെട്ടെങ്കിൽ, എന്നതുകൂടുതലും ചാർക്കറായും അവിന്റെ അവസ്ഥയെന്ന്? അതിന്റെ രൂപക്കമെന്നും ദിവസം കൊണ്ട് ഹയർസെക്കൻസിൽ ഒരുപ്പെട്ടെങ്കിൽ ഒരുപ്പെട്ടെങ്കിൽ ഓൺലൈൻ കൗൺസിൽഡിവസം പാഠപ്രസ്താവനാശം ഉണ്ടാക്കുന്നതിനും അവിന്റെ അവസ്ഥയെന്ന്?

മോ. കെ. പിള്ളാർ

ମୁଦ୍ରାକର.

എസ്.എ.ഇ.ആർ.ടി. കെരളം

ശില്പഗാലയത്തിൽ പങ്കെടുത്തവർ

മന്ദാക്ഷീ.ക
എച്ച്.എസ്.എസ്, പത്രാട്ട്,
തൃശ്ശൂർ
അമരവർ അമീ. ഇംഗ്ലീ.ഫ
ഡാ. മോധൻ എച്ച്.എസ്.എസ്, ചിരാൻ,
വയനാട്
വിജു.എ.വി
ഗവ.വി.എച്ച്.എസ്.എസ്, വിത്വുർ,
തിരുവനന്തപുരം
സജീക്കുമാർ. എം.
എം.എൻ.കെ.എം.എച്ച്.എസ്.എസ് ചിറ്റിലംബേരി,
പാലക്കാട്
ഹിന്ദി. എം. സി
ഗവ. എച്ച്. എസ്. എസ്., അരോളി,
കുമ്മട്ടി
സണ്നാക്ക. വി. സി
ഗവ. എച്ച്. എസ്. എസ്., ഉടമന്ത്രി,
എറണാകുളം

വിഷയ വിദഗ്ധയർ

വേണുഗണപത്യൻ. പി. കെ
അരുൺസിദ്ധേൻ് പ്രൊഫ. (റി.ക്ര.) ശ്രീ കേരളവർമ്മ കോളേജ്, തൃശ്ശൂർ

ഡോ. എം. പി. കുട്ടികുമാൻ
സ്റ്റോറ് പ്രോഫക്ടർ വയറുക്കർ, സമഗ്രിക്ക, കേരളം

അക്കാദമിക് കോ-ഓർഡിനേറ്റർ

ഡോ. എം. പി. നാരായണനുണ്ട്
റിസർച്ച് ഓഫീസർ, എസ്.സി.ഇ.ആർ.ടി

*Prepared by: State Council of Educational Research & Training (SCERT)
Poojappura, Thiruvananthapuram - 12, Kerala. E-mail:scertkerala@gmail.com*

Type setting by: SCERT Computer Lab.



Government of Kerala

Education Department

2019



ഉള്ളടക്കം

1. സഹഖധികൾ	7
2. സമാപ്രയ വിശകലനം	29
3. പ്രാഥമിക കലനം	46
4. അനീയത ചരങ്ങൾ	58
5. വെറ്റ് സംഭാവ്യത വിതരണങ്ങൾ	86
6. നോർമൽ വിതരണം	112
7. പ്രതിരുപ്പന വിതരണങ്ങൾ	130
8. പരാമീറ്ററുകളുടെ മതിഴ്	150
9. പരിക്രമപന പരീക്ഷണം	166
10. വ്യതിയാന വിശകലനം	211
11. സാമ്പിക ഗുണ നിയന്ത്രണം	231
12. സമയ ഭ്രംണി വിശകലനം	259
13. സുചികാക്കങ്ങൾ	285

പാഠപ്രസ്തകതയിൽ ഉപയോഗിച്ചിരിക്കുന്ന സൂചനകൾ



സിലങ്കുട പ്രദേശത്തി അണിയുക



വിശദീകരണം



സ്വവർത്തനം



നടുക്ക് സംഘര്ഷിക്കും