

ഓഡിറ്റിംഗ്

റിവിഷൻ പാഠക്കുറിപ്പ്

പത്താം തരം

സാമൂഹ്യശാസ്ത്രം - II

ജില്ലാ വിദ്യാഭ്യാസ പരിശീലന സ്ഥാപനം (ഡയറ്റ്)

ഇടുക്കി, തൊടുപുഴ

2020-21

ശിൽപ്പശാലയിൽ പങ്കെടുത്തവർ

1. ഷാഹുൽ ഹമീദ്

എച്ച്.എസ്.ടി (സോഷ്യൽ സയൻസ്)

ജി.എച്ച്.എസ് മന്നാംകണ്ടം

2. ജോളി എം മുരിങ്ങമറ്റം

എച്ച്.എസ്.ടി (സോഷ്യൽ സയൻസ്)

എസ്.ജെ.എച്ച്.എസ്.എസ് കരിമണ്ണൂർ

3. സിജോ ജോർജ്ജ്

എച്ച്.എസ്.ടി (സോഷ്യൽ സയൻസ്)

ജി.എച്ച്.എസ്.എസ് മുളളരിങ്ങാട്

അക്കാദമിക മേൽനേട്ടം

എ.എം. ഷാജഹാൻ

ലക്ഷാർ, സി.എം.ഡി.ഇ ഫാക്കൽറ്റി, ഡയറ്റ്, ഇടുക്കി

ജില്ലാ വിദ്യാഭ്യാസ പരിശീലന സ്ഥാപനം (ഡയറ്റ്)

ഇടുക്കി, തൊടുപുഴ

ഫോൺ: 04862 226990

email: dietidukki@gamil.com

website: www.dietidukki.in

റിവിഷൻ പാക്കേജിനെക്കുറിച്ച്

'മൾട്ടിപ്പിൾ റപ്രസന്റേഷൻ ഓഫ് റിയാലിറ്റി' എന്ന ആശയത്തിന് ജ്ഞാനനിർമ്മിതി സമീപനത്തിൽ വളരെ പ്രധാന്യമുണ്ട്. Glaserfeld (2008; 1991; 1989) ന്റെ അഭിപ്രായത്തിൽ യഥാർത്ഥ ലോകവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ഒരാളുടെ തലച്ചോറിൽ ഉണ്ടാകുന്ന രൂപം യഥാർത്ഥ ലോകത്തെ കൃത്യമായി പ്രതിഫലിപ്പിക്കുന്നുവെന്ന് നമുക്ക് യാതൊരു ഉറപ്പുമില്ല. ഇത് മനുഷ്യന്റെ സംവേദനവ്യവസ്ഥ യഥാർത്ഥ്യത്തെ തലച്ചോറിൽ എങ്ങനെ ക്രമീകരിക്കുകയും രൂപപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്യുന്നതിനെ ആശ്രയിച്ചിരിക്കുമത്രേ! ഫ്ലെയ്സേർസ് ഫെഡിന്റെ ജ്ഞാനനിർമ്മിതിവാദം റാഡിക്കൽ കൺസ്ട്രക്റ്റിവിസം (Radical Constructivism) എന്ന പേരിലാണ് അറിയപ്പെടുന്നത്. ഒരാൾ ഒരു താമരപ്പൂ കാണുമ്പോൾ അയാളുടെ മനസ്സിൽ രൂപപ്പെടുന്ന ആശയം അഥവാ രൂപം യഥാർത്ഥ താമരപ്പൂവിന്റേതു തന്നെയോണോയെന്നത് നമ്മൾക്കെങ്ങനെ അറിയാൻ കഴിയും? അതുകൊണ്ടുകൂടിയാണ് പഠനപ്രക്രിയയിലുടനീളം മനസ്സിലാക്കിയ കാര്യങ്ങളെ പലരീതിയിൽ രേഖപ്പെടുത്താനുള്ള അവസരങ്ങൾ കുട്ടികൾക്ക് നൽകണമെന്ന് പറയുന്നത്. പദസൂര്യൻ, പട്ടിക, ആശയഭൂപടം, ചിത്രീകരണം, ഫ്ലോചാർട്ട്, ടൈംലൈൻ, മൈന്റ് മാപ്പിംഗ് തുടങ്ങി മറ്റു പല തരത്തിലുള്ള കൊമ്പിറ്റീവ് ഓർഗനൈസേഷനുകളായി നേടിയ അറിവിനെ ക്രമീകരിക്കുന്നതിലൂടെ ഓരോ കുട്ടിയുടെയും മാനസികനില, അറിവിന്റെ തലം, വികാസം എന്നിവ അധ്യാപകർക്ക് കണ്ടെത്താൻ കഴിയും. ഇതിലൂടെ നേടിയ അറിവ് യഥാർത്ഥ്യത്തോട് എത്ര മാത്രം അടുത്തുനിൽക്കുന്നു എന്നത് ഗുണാത്മകമായി വിശകലനം ചെയ്യാനും സാധിക്കുന്നു. ഇത്തരം രേഖപ്പെടുത്തലുകൾക്കുള്ള അവസരമൊരുക്കുന്നത് ബഹുമുഖ ബുദ്ധിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് മാത്രമല്ലെന്ന് സാരം.

പഠനപ്രക്രിയയുടെ ഓരോ ഘട്ടത്തിലും കുട്ടിക്ക് ഇതിനുള്ള അവസരങ്ങൾ പല രീതിയിൽ അധ്യാപിക ഒരുക്കിക്കൊടുക്കുന്നതിനനുസരിച്ചായിരിക്കും രൂപപ്പെടുന്ന ഇത്തരം ഉല്പന്നങ്ങളുടെ വൈവിധ്യവും. ഇത് പഠനശേഷം നടക്കേണ്ട ഒരു കാര്യമല്ല. പഠനപ്രക്രിയയോടൊപ്പം നടക്കേണ്ടതായ ഒന്നാണ്. ഇത്തരം രേഖപ്പെടുത്തലുകൾ ആശയവ്യക്തതയും അറിവിന്റെ ഗുണമേന്മയും ഒഴിച്ചുകൂടാനാവാത്തതായി ജ്ഞാനനിർമ്മിതിവാദം പറയുന്നുണ്ട്. എന്നാൽ നിലവിലെ സാഹചര്യത്തിൽ അത്തരം അവസരങ്ങൾ ക്രിയാത്മകമായി ഒരുക്കാൻ നമുക്ക് കഴിഞ്ഞിട്ടില്ല. പഠനശേഷം ലഭിച്ച അറിവിനെ ക്രമീകരിക്കുകയും ക്രോഡീകരിക്കുകയും ചെയ്യുന്നത് അറിവിനെ പ്രബലപ്പെടുത്തുകയും ആശയങ്ങളുടെ വ്യക്തത വർദ്ധിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുമെന്നതിനാലാണ് കോവിഡിന്റെ സവിശേഷ സാഹചര്യത്തിൽ പരീക്ഷയെ ആരോഗ്യകരമായി അഭിമുഖീകരിക്കുന്നതിനും കുട്ടികൾക്കുള്ള ആശങ്ക കുറയ്ക്കുന്നതിനുമായി ഇടുക്കി ഡയറ്റ് ഈ റിവിഷൻ പാക്കേജ് തയ്യാറാക്കിയിട്ടുള്ളത്.

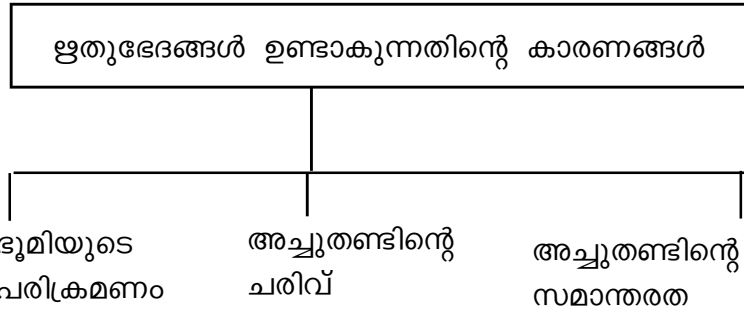
പത്താം തരത്തിലെ വിവരവിനിയമസാങ്കേതികവിദ്യ ഒഴികെയുള്ള എല്ലാ വിഷയങ്ങളിലെയും എല്ലാ യൂണിറ്റുകളും ഉൾക്കൊള്ളിച്ചാണ് ഈ പാക്കേജ് തയ്യാറാക്കിയിട്ടുള്ളത്. എസ്. സി. ഇ. ആർ. ടി. തയ്യാറാക്കിയ ഫോക്കസ് മേഖലകൾക്ക് പ്രത്യേകം ഊന്നൽ നൽകി റിവിഷൻപാക്കേജ് ഉപയോഗിക്കാൻ എല്ലാ അധ്യാപകരും ശ്രദ്ധിക്കുമല്ലോ.

പ്രിൻസിപ്പാൾ, ഡയറ്റ്, ഇടുക്കി.

അധ്യായം - 1

ഋതുഭേദങ്ങളും സമയവും

ഋതുഭേദങ്ങൾ- കാലങ്ങൾ മാറി മാറി വരുന്നതിന് ഋതുഭേദങ്ങൾ എന്നു പറയുന്നു.



സൂര്യന്റെ അയനം

അച്ചുതണ്ടിന്റെ ചരിവ് പരിക്രമണ വേളയിലുടനീളം ഒരുപോലെ നിലനിർത്തുന്നതിനാൽ സൂര്യന്റെ ആപേക്ഷിക സ്ഥാനം ഉത്തരായന രേഖയ്ക്കും (23 1/2° വടക്ക്) ദക്ഷിണായന രേഖയ്ക്കും (23 1/2° തെക്ക്) ഇടയിൽ മാറിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നു. ഇതിനെ സൂര്യന്റെ അയനം എന്നു വിളിക്കുന്നു.

സമരാത്ര ദിനങ്ങൾ

പരിക്രമണ വേളയിൽ സൂര്യന്റെ ആപേക്ഷികസ്ഥാനം മധ്യരേഖയ്ക്ക് നേർ മുകളിലാകുന്നത് മാർച്ച് 21, സെപ്റ്റംബർ 23 എന്നീ ദിനങ്ങളിലാണ്. ഈ ദിവസങ്ങളിൽ രണ്ട് അർദ്ധഗോളങ്ങളിലും, രാത്രിയുടെയും പകലിന്റെയും ദൈർഘ്യം തുല്യമായിരിക്കും. ഈ ദിനങ്ങളെ സമരാത്രദിനങ്ങൾ അഥവാ വിഷുവങ്ങൾ എന്നു വിളിക്കുന്നു.

<p>ഗ്രീഷ്മ അയനാന്തദിനം Summer Solstice</p>	<p>ശൈത്യ അയനാന്തദിനം Winter Solstice</p>
<p>മാർച്ച് 21 മുതൽ മധ്യരേഖയിൽ നിന്നും വടക്കോട്ട് അയനം ചെയ്ത് ജൂൺ 21 ന് സൂര്യൻ ഉത്തരായന രേഖയ്ക്ക് (23 1/2° വടക്ക്)നേർമുകളിലെത്തുന്നു. ഈ ദിനത്തെ ഉത്തരാർദ്ധ ഗോളത്തിൽ ഗ്രീഷ്മ അയനാന്ത ദിനം എന്ന് വിളിക്കുന്നു.</p>	<p>സെപ്റ്റംബർ 23 മുതൽ മധ്യരേഖയിൽ നിന്നും തെക്കോട്ട് അയനം തുടരുന്ന സൂര്യൻ ഡിസംബർ 22ന് ദക്ഷിണായന രേഖയ്ക്ക് (23 1/2° തെക്ക്) നേർമുകളിലെത്തുന്നു. ഈ ദിനത്തെ ഉത്തരാർദ്ധ ഗോളത്തിൽ ശൈത്യ അയനാന്ത ദിനം എന്ന് വിളിക്കുന്നു.</p>

ശൈത്യകാലത്തിൽ നിന്നും വേനൽക്കാലത്തിലേക്കുള്ള മാറ്റത്തിന്റെ കാലമാണ്- വസന്തകാലം (spring season)

വേനൽക്കാലത്തിന്റെ തീക്ഷ്ണതയിൽ നിന്ന് ശൈത്യകാലത്തിലേക്കുള്ള മാറ്റത്തിന്റെ കാലമാണ്- ഹേമന്തകാലം (autumn season)

ഭ്രമണം

ഭൂമി അതിന്റെ അച്ചുതണ്ടിന് സ്വയം കറങ്ങുന്നതിനാണ് ഭ്രമണം എന്ന് പറയുന്നത്. (വേണ്ട സമയം 24 മണിക്കൂർ അല്ലെങ്കിൽ ഒരു ദിവസം)

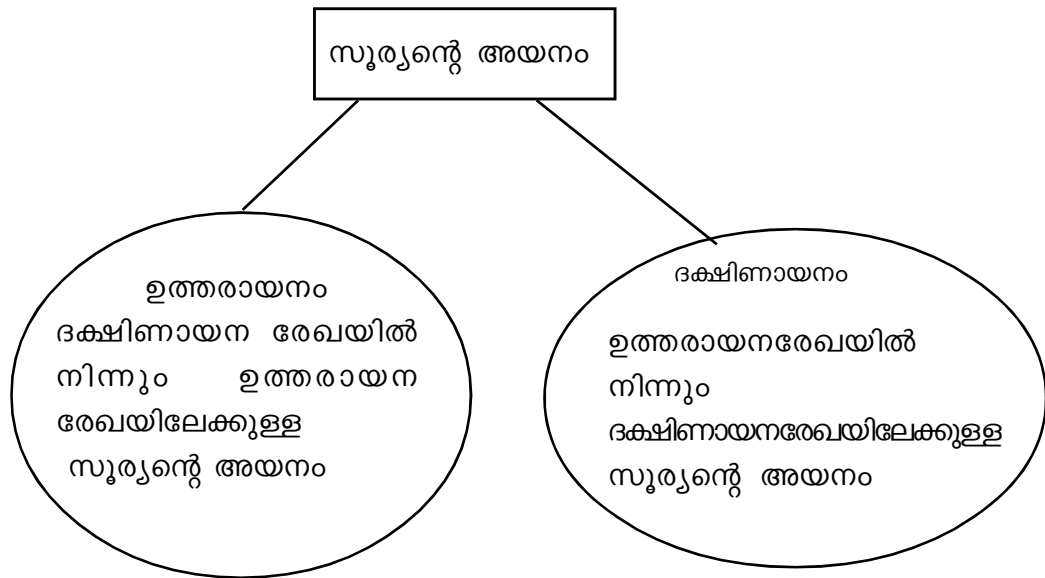
പരിക്രമണം

ഭൂമി ഭ്രമണത്തോടൊപ്പം ദീർഘവൃത്താകൃതിയിലുള്ള സഞ്ചാരപഥത്തിലൂടെ സൂര്യനെ ചുറ്റിക്കറങ്ങുന്നതാണ് പരിക്രമണം (വേണ്ട സമയം $365 \frac{1}{4}$ ദിവസം അല്ലെങ്കിൽ 1 വർഷം)

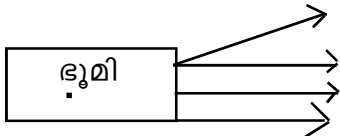
അധിവർഷം

നാലു വർഷം കൂടുമ്പോൾ ഒരു വർഷത്തിൽ 366 ദിവസങ്ങളുണ്ടാകും (ഫെബ്രുവരി 29 ദിവസവും) ഇതാണ് അധിവർഷം .

മാസങ്ങൾ	സൂര്യന്റെ അയനം	ഋതുക്കൾ	
		ഉത്തരാർധഗോളം	ദക്ഷിണാർധഗോളം
മാർച്ച് 21 മുതൽ ജൂൺ 21 വരെ	ഭൂമധ്യരേഖയിൽ നിന്ന് ഉത്തരായന രേഖയിലേക്ക്	വസന്തം	ഹേമന്തം
ജൂൺ 21 മുതൽ സെപ്തംബർ 23 വരെ	ഉത്തരായന രേഖയിൽ നിന്ന് ഭൂമധ്യരേഖയിലേക്ക്	ഗ്രീഷ്മം	ശൈത്യം
സെപ്തംബർ 23 ഡിസംബർ 22	ഭൂമധ്യരേഖയിൽ നിന്ന് ദക്ഷിണായന രേഖയിലേക്ക് വരെ	ഹേമന്തം	വസന്തം
ഡിസംബർ 22 മാർച്ച് 21 വരെ	ദക്ഷിണായന രേഖയിൽ നിന്ന് ഭൂമധ്യരേഖയിലേക്ക്	ശൈത്യം	ഗ്രീഷ്മം



പ്രാദേശിക സമയം
സൂര്യന്റെ സ്ഥാനത്തെ ആധാരമാക്കി നിർണ്ണയിക്കുന്ന സമയം



ഭ്രമണഘലമായി രാത്രിയും പകലും ഉണ്ടാകുന്നു.
ഭ്രമണം പടിഞ്ഞാറു നിന്ന് കിഴക്കോട്ട്
ഒരു ഭ്രമണം പൂർത്തിയാക്കാൻ 24 മണിക്കൂർ
ഭ്രമണം പടിഞ്ഞാറു നിന്ന് കിഴക്കോട്ടായതിനാൽ
സൂര്യോദയം കിഴക്ക്

ഭൂമിക്ക് 360° തിരിയാൻ വേണ്ടത് 24 മണിക്കൂർ
ഭൂമിക്ക് 360° തിരിയാൻ വേണ്ടത് 1440 മിനിട്ട്
ഭൂമിക്ക് ഒരു ഡിഗ്രി രേഖാംശം തിരിയാൻ വേണ്ട സമയം $\frac{1440}{360} = 4$ മിനിട്ട്

=> ഭൂമിക്ക് 15 ഡിഗ്രി രേഖാംശം തിരിയാൻ വേണ്ടസമയം -15 X4 = 60 മിനിട്ട് (1മണിക്കൂർ)

- * ഭൂമിയുടെ ഭ്രമണം പടിഞ്ഞാറുനിന്ന് കിഴക്കോട്ടായതിനാൽ സമയക്കൂടുതൽ കിഴക്കോട്ടും സമയക്കുറവ് പടിഞ്ഞാറോട്ടും ആയിരിക്കും
- * ഒരു നിശ്ചിത രേഖാംശത്തിൽ നിന്ന് കിഴക്കോട്ട് ഓരോ ഡിഗ്രി രേഖാംശത്തിനും സമയം 4 മിനിട്ട് കൂടിയും പടിഞ്ഞാറോട്ട് 4 മിനിട്ട് കുറഞ്ഞും വരുന്നു.

ഗ്രീനിച്ച് സമയവും സമയമേഖലയും

- * പൂജ്യം ഡിഗ്രി രേഖാംശ രേഖ
- * ഇംഗ്ലണ്ടിലെ ഗ്രീനിച്ച് എന്ന സ്ഥലത്തു കൂടി കടന്നുപോകുന്നു.
- * ഗ്രീനിച്ച് രേഖയെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയാണ് ലോകത്ത് എല്ലായിടത്തും സമയം നിർണ്ണയിക്കുന്നത്.
- * ഈ രേഖയെ പ്രൈം മെറീഡിയൻ എന്നും വിളിക്കുന്നു.
- * ഗ്രീനിച്ച് രേഖയിലെ പ്രാദേശിക സമയത്തെ ഗ്രീനിച്ച് സമയം എന്ന് പറയുന്നു.
- * ഗ്രീനിച്ച് രേഖയെ അടിസ്ഥാനമാക്കി ഒരു മണിക്കൂർ വീതം സമയവ്യത്യാസമുള്ള 24 മേഖലകളായി ലോകത്തെ തിരിച്ചിരിക്കുന്നു. ഇവയാണ് സമയ മേഖലകൾ

സ്റ്റാൻഡേർഡ് സമയം

ലോകത്തിലെ ഓരോ രാജ്യവും ഏറെക്കുറെ മധ്യത്തിലൂടെ കടന്നു പോകുന്ന രേഖാംശരേഖയെ മാനകരേഖാംശമായി പരിഗണിക്കുന്നു. മാനക രേഖാംശത്തിലെ പ്രാദേശിക സമയമാണ് ആ രാജ്യത്തിന്റെ മാനക സമയം അഥവാ സ്റ്റാൻഡേർഡ് സമയം.

ഇന്ത്യൻ സ്റ്റാൻഡേർഡ് സമയം

- * പൂർവ്വ രേഖാംശം (അതായത് കിഴക്ക്) 69 ഡിഗ്രി മുതൽ 97 ഡിഗ്രി വരെയാണ് ഇന്ത്യയുടെ രേഖാംശീയ വ്യാപ്തി.
- * 82 1/2 ഡിഗ്രി പൂർവ്വ രേഖാംശത്താണ് ഇന്ത്യയുടെ മാനക രേഖാംശമായി കണക്കാക്കുന്നത്.
- * ഈ രേഖാംശത്തിലെ പ്രദേശിക സമയമാണ് ഇന്ത്യൻ സ്റ്റാൻഡേർഡ് സമയം.

അന്താരാഷ്ട്ര ദിനാങ്ക രേഖ

180 ഡിഗ്രി രേഖാംശം ആണ് അന്താരാഷ്ട്ര ദിനാങ്കരേഖ ഈ രേഖ മുറിച്ചുകടന്ന് പടിഞ്ഞാറോട്ട് പോകുന്നവർ കലണ്ടറിൽ ഒരു ദിവസം കൂട്ടിയും കിഴക്കോട്ട് പോകുന്നവർ ഒരു ദിവസം കുറച്ചും സമയം കണക്കാക്കുന്നു. ഈ രേഖ കടന്നുപോകുന്ന പ്രദേശങ്ങളിലെ കരഭാഗം പൂർണ്ണമായി ഒഴിവാക്കിയാണ് ചില ക്രമീകരണങ്ങൾ വരുത്തിയിട്ടുള്ളത്.

കാറ്റിന്റെ ഉറവിടം തേടി

അന്തരീക്ഷമർദ്ദം : ഭൗമോപരിതലത്തിൽ വായു ചെലുത്തുന്ന ഭാരം

ഉച്ചമർദ്ദം : ചുറ്റുപാടുകളെ അപേക്ഷിച്ച് ഒരു പ്രദേശത്ത് അന്തരീക്ഷമർദ്ദം കൂടുതൽ

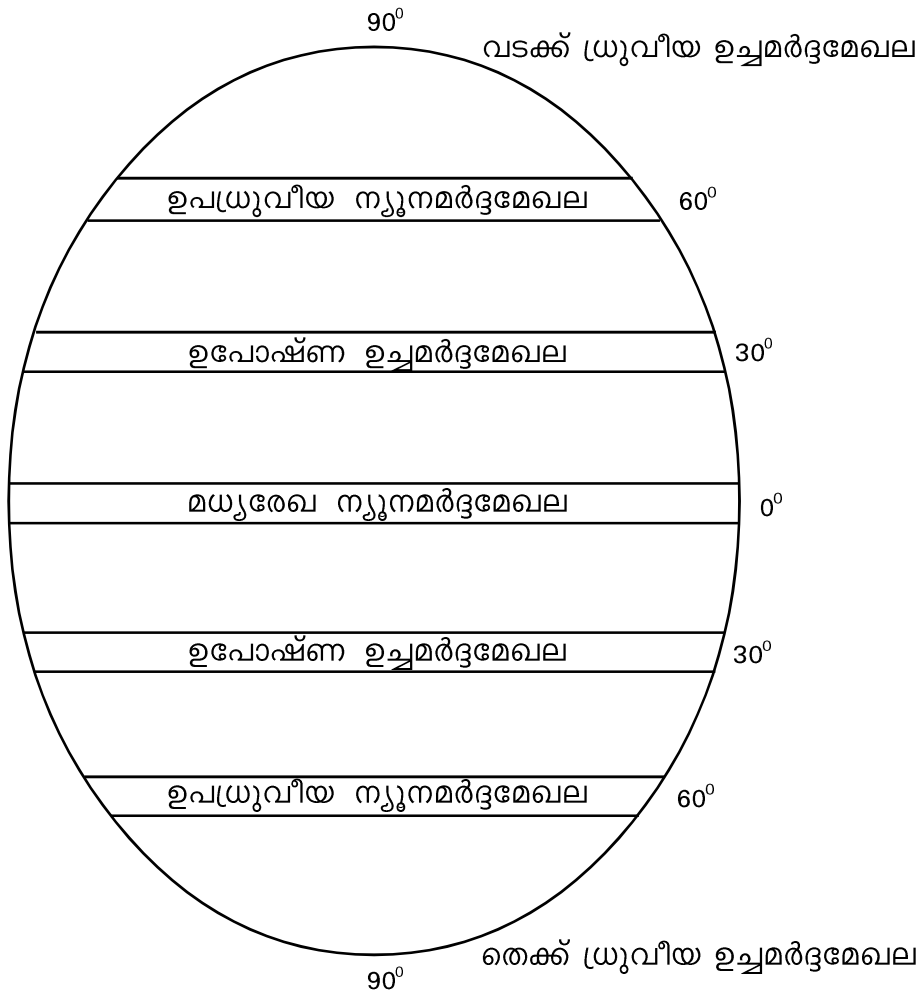
ന്യൂനമർദ്ദം : ചുറ്റുപാടുകളെ അപേക്ഷിച്ച് ഒരു പ്രദേശത്ത് അന്തരീക്ഷമർദ്ദം കുറവ്

സ്ഥമർദ്ദ രേഖകൾ : ഒരേ അന്തരീക്ഷമർദ്ദമുള്ള സ്ഥലങ്ങളെ തമ്മിൽ ബന്ധിപ്പിച്ചുകൊണ്ട് വരയ്ക്കുന്ന സാങ്കല്പിക രേഖ

വായുമർദ്ദം അല്ലെങ്കിൽ അന്തരീക്ഷമർദ്ദത്തെ സ്വാധീനിക്കുന്ന ഘടകങ്ങൾ



ആഗോളമർദ്ദ മേഖലകൾ



മധ്യരേഖാ ന്യൂനമർദ്ദമേഖല

- വർഷം മുഴുവൻ സൂര്യരശ്മികൾ ലംബമായി പതിക്കുന്നു.
- ചൂട് കൂടുതൽ, ന്യൂനമർദ്ദം
- കാറ്റുകൾ ദുർബലമായതുകൊണ്ട് നിർവാതമേഖല എന്നുകൂടി അറിയപ്പെടുന്നു.
- മധ്യരേഖയ്ക്ക് തെക്ക് 5° മുതൽ വടക്ക് 5° വരെ

ഉപോഷ്ണ ഉച്ചമർദ്ദമേഖല

- തണുത്ത വായുവിന്റെ സ്വാധീനം
- ഉച്ചമർദ്ദം അനുഭവപ്പെടുന്നു.

ഉപധ്രുവീയ ന്യൂനമർദ്ദമേഖല

- ഭൂമിയുടെ ഭ്രമണം മൂലം തണുത്തവായു മുകളിലേക്ക് ചുഴറ്റി എറിയപ്പെടുന്നു.
- ന്യൂനമർദ്ദം അനുഭവപ്പെടുന്നു.

ധ്രുവീയ ഉച്ചമർദ്ദമേഖല

- കൊടും തണുപ്പ് അനുഭവപ്പെടുന്നു.
- വായു തണുക്കുന്നു.
- സദാ ഉച്ചമർദ്ദം

കാറ്റ് - വായുവിന്റെ തിരശ്ചീനചലനം
(ഉച്ചമർദ്ദമേഖലയിൽ നിന്നും ന്യൂനമർദ്ദ
മേഖലയിലേക്ക്)

കാറ്റിന്റെ വേഗതയെയും ദിശയെയും
സാധിനീകുന്ന ഘടകങ്ങൾ

മർദ്ദചരിവ്

- ♦ തിരശ്ചീന തലത്തിലുള്ള മർദ്ദവ്യതിയാനമാണ് മർദ്ദചരിവ്
- ♦ തിരശ്ചീനതലത്തിൽ മർദ്ദ വ്യത്യാസം ഏറെയാണെങ്കിൽ മർദ്ദചരിവ് കൂടുതലായിരിക്കും.
- ♦ മർദ്ദചരിവ് കൂടുതൽ - കാറ്റിന്റെ വേഗത കൂടുതൽ

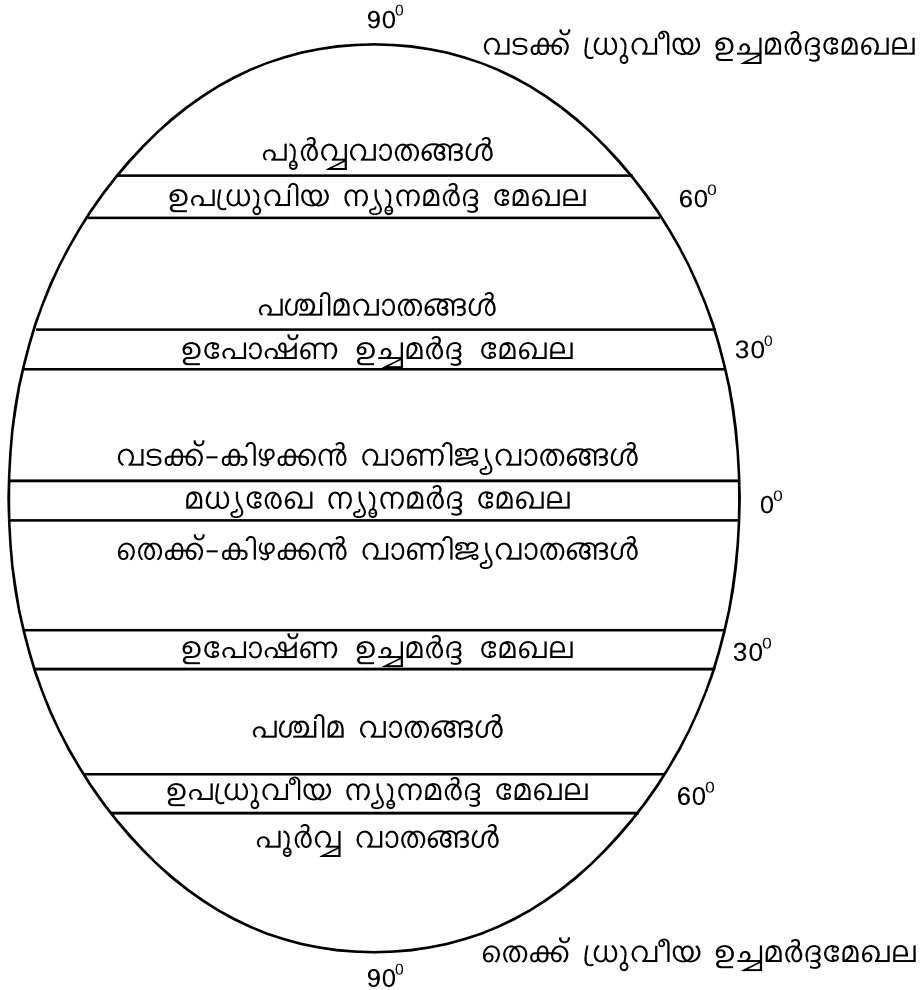
കൊറിയോലിസ് ബലം

- ♦ ഭ്രമണം നിമിത്തം ഉത്തരാർദ്ധഗോളത്തിൽ സഞ്ചാരദിശയുടെ വലത്തോട്ടും ദക്ഷിണാർദ്ധഗോളത്തിൽ സഞ്ചാരദിശയുടെ ഇടത്തോട്ടും ദിശാവ്യതിയാനത്തിന് കാരണമാകുന്ന ബലം
- ♦ അഡ്മിറൽ ഫെറൽ-ഫെറൽ നിയമം

ഘർഷണം

- ♦ നിരപ്പായ ഭൂപ്രദേശത്ത് ഘർഷണം കുറവായതിനാൽ കാറ്റിന് വേഗത കൂടുതൽ
- ♦ മരങ്ങൾ നിറഞ്ഞ പ്രദേശങ്ങൾ ഘർഷണം കൂടുതൽ-കാറ്റിന് വേഗത കുറവ്

ആഗോളമർദ്ദ മേഖലകളും ആഗോളവാതങ്ങളും



വാണിജ്യവാതങ്ങൾ

- ഉപോഷ്ണ ഉച്ചമർദ്ദമേഖലയിൽ നിന്നും മധ്യരേഖാ ന്യൂനമർദ്ദമേഖലയിലേക്ക് വീശുന്ന കാറ്റ്
- വാണിജ്യവാതങ്ങൾ സംഗമിക്കുന്ന മേഖല ഇന്റർട്രോപ്പിക്കൽ കൺവർജൻസ് സോൺ (ITCZ)

പശ്ചിമവാതങ്ങൾ

- ഉപോഷ്ണ ഉച്ചമർദ്ദമേഖലയിൽ നിന്നും ഉപധ്രുവീയ ന്യൂനമർദ്ദമേഖലയിലേക്ക് വീശുന്നു.
- പശ്ചിമവാതങ്ങൾ എന്നറിയപ്പെടുന്നു.
- ദക്ഷിണാർദ്ധഗോളത്തിൽ സമുദ്രമായതിനാൽ കാറ്റിന് വേഗത കൂടുതലാണ്.
- റോറിംഗ് ഫോർട്ടീസ്, ഫ്യൂരിയസ് ഫിഫ്റ്റീസ്. ഷ്റീക്കിംഗ് സിക്സ്റ്റീസ് എന്നീ പേരുകളിൽ

ധ്രുവീയ പൂർവ്വവാതങ്ങൾ

- ധ്രുവീയ ഉച്ചമർദ്ദമേഖലയിൽ നിന്നും ഉപധ്രുവീയ ന്യൂനമർദ്ദമേഖലയിലേക്ക്
- ഇരു അർദ്ധഗോളങ്ങളിലെയും കിഴക്കുദിക്കിൽ നിന്ന്

കാലിക പൂർവ്വവാതങ്ങൾ

- നിശ്ചിത ഇടവേളകളിൽ ആവർത്തിച്ചുണ്ടാകുന്ന കാറ്റുകൾ
- ഉദാ: മൺസൂൺ കാറ്റുകൾ

മൺസൂണിന്റെ രൂപം
കൊള്ളലിന് പിന്നിലുള്ള
ഘടകങ്ങൾ

സൂര്യന്റെ അയനം

കൊറിയോലിസ് പ്രഭാവം

തെക്കുപടിഞ്ഞാറൻ മൺസൂൺ കാറ്റുകൾ

- തെക്കുകിഴക്കൻ വാണിജ്യവാതങ്ങൾ മധ്യരേഖ കടക്കുന്നതോടെ കൊറിയോലിസ് പ്രഭാവം മൂലം ദിശാവ്യതിയാനം സംഭവിച്ച് തെക്കു പടിഞ്ഞാറൻ മൺസൂൺ കാറ്റാകുന്നു.
- കരയ്ക്ക് മുകളിൽ രൂപം കൊള്ളുന്ന ന്യൂനമർദ്ദം സമുദ്രോപരിതലത്തിലെ കാറ്റുകളെ ആകർഷിക്കുന്നതും തെക്കുപടിഞ്ഞാറൻ മൺസൂണിന് കാരണമാകുന്നു.

വടക്കുകിഴക്കൻ മൺസൂൺ കാറ്റുകൾ

- ഏഷ്യാ വൻകരയിൽ ഉച്ചമർദ്ദവും ഇന്ത്യൻ മഹാസമുദ്രത്തിൽ ന്യൂനമർദ്ദവും രൂപം കൊള്ളുന്നത് വടക്കുകിടക്കൻ വാണിജ്യവാതങ്ങൾ ശക്തി പ്രാപിക്കുന്നതിന് ഇടയാക്കുന്നു.

കരക്കാറ്റ്	കടൽക്കാറ്റ്
<p>രാത്രികാലങ്ങളിൽ കര കടലിനെ അപേക്ഷിച്ച് പെട്ടെന്നു തണുക്കുന്നതുമൂലം കരയുടെ മുകളിൽ ഉച്ചമർദ്ദവും കടലിനും മുകളിൽ ന്യൂനമർദ്ദവുമായിരിക്കും. ഇത് കരയിൽ നിന്നു കടലിനേക്കാൾ വീശുന്നതിനിടയാക്കും. ഇവയാണ് കരക്കാറ്റ്.</p> <p>താഴ്വരക്കാറ്റ്</p> <p>പകൽസമയത്ത് പർവ്വതമുകളിലെ വായു ചൂടുപിടിച്ച് ഉയരുന്നതിനാൽ താരതമ്യേന ചൂടുകുറഞ്ഞ താഴ്വരയിൽ നിന്നും മുകളിലേക്ക് പർവ്വതചരിവുകളിലൂടെ കാറ്റ് വീശുന്നു. ഇതാണ് താഴ്വരക്കാറ്റ്.</p>	<p>പകൽസമയം കര പെട്ടെന്ന് ചൂടുപിടിക്കുന്നതിന്റെ ഫലമായി കരയോട് ചേർന്നു കിടക്കുന്ന വായു ചൂടായി ഉയരുന്നു. ഇത് ആ പ്രദേശത്തിന് മുകളിൽ ന്യൂനമർദ്ദം രൂപം കൊള്ളുന്നതിനു കാരണമാകുന്നു. അപ്പോൾ താരതമ്യേന തണുത്ത വായു കടലിനു മുകളിൽ നിന്നു തീരത്തേക്ക് വീശുന്നു. ഇതാണ് കടൽക്കാറ്റ്.</p> <p>പർവ്വതക്കാറ്റ്</p> <p>രാത്രികാലങ്ങളിൽ പർവ്വതപ്രദേശങ്ങളിലെ തണുപ്പുമൂലം വായു തണുക്കുന്നു. തണുത്ത വായുവിന് ഭാരം കൂടുതലായതിനാൽ അത് താഴ്വരത്തേക്ക് വീശുന്നു. ഇതാണ് പർവ്വതക്കാറ്റ്.</p>

പ്രാദേശിക വാതകങ്ങൾ

താരതമ്യേന ചെറിയ പ്രദേശത്തു മാത്രമായി അനുഭവപ്പെടുന്ന കാറ്റുകളാണ്.

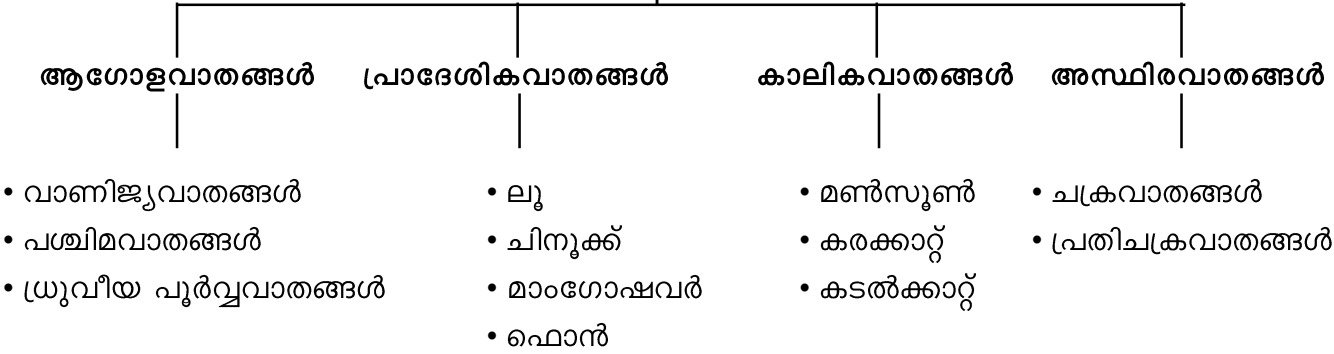
- | | |
|-------------------------|---|
| ചിനൂക്ക്
(മഞ്ഞുതീനി) | വടക്കേ അമേരിക്കയിലെ റോക്കി പർവ്വതനിരയുടെ കിഴക്കൻ ചരിവിലൂടെ വീശുന്ന ഉഷ്ണകാറ്റ് |
| ഫൊൻ | ആൽപ്സ് പർവ്വതനിര കടന്ന് വടക്കൻ താഴ്വാരത്തേക്ക് വീശുന്ന കാറ്റാണ് |
| ഹർമാറ്റൻ
(ഡോക്ടർ) | ആഫ്രിക്കയിലെ സഹാറ മരുഭൂമിയിൽ നിന്ന് പടിഞ്ഞാറൻ ആഫ്രിക്കയിലേക്ക് വീശുന്ന പ്രാദേശിക വാതം |
| ലൂ | ഉഷ്ണകാലത്ത് രാജസ്ഥാൻ മരുഭൂമിയിൽ നിന്ന് വീശുന്ന കാറ്റ് |
| മാംഗോഷവേഴ്സ് | ഉഷ്ണകാലത്ത് ദക്ഷിണേന്ത്യയിൽ വീശുന്ന കാറ്റ് |

അസ്ഥിരവാതങ്ങൾ

ചക്രവാതങ്ങൾ
പ്രതിചക്രവാതങ്ങൾ

ചക്രവാതങ്ങൾ	പ്രതിചക്രവാതങ്ങൾ
<ul style="list-style-type: none"> അന്തരീക്ഷത്തിൽ ഒരു ന്യൂനമർദ്ദപ്രദേശവും അതിനുചുറ്റുമായി ഉച്ചമർദ്ദവും കോറിയോലിസ് പ്രഭാവത്താൽ ഉത്തരാർദ്ധഗോളത്തിൽ എതിർഘടികാര ദിശയിലും ദക്ഷിണാർദ്ധഗോളത്തിൽ ഘടികാരദിശയിലുമാണ് കാറ്റ് വീശുന്നത്. ഉഷ്ണമേഖലാ ചക്രവാതങ്ങൾ ഉദാ: ഓഖി ചുഴലിക്കാറ്റ് മിതോഷ്ണമേഖലാ ചക്രവാതങ്ങൾ 	<p>ഉച്ചമർദ്ദകേന്ദ്രങ്ങളിൽ നിന്നും ചുറ്റുമുള്ള ന്യൂനമർദ്ദപ്രദേശങ്ങളിലേക്ക് കാറ്റുവീശുന്നു. കോറിയോലിസ് പ്രഭാവത്താൽ ഉത്തരാർദ്ധഗോളത്തിൽ ഘടികാര ദിശയിലും ദക്ഷിണാർദ്ധഗോളത്തിൽ എതിർഘടികാരദിശയിലുമായിരിക്കും കാറ്റ് വീശുന്നത്.</p>

കാറ്റുകൾ



സോഷ്യൽ സയൻസ് - II

അദ്ധ്യായം 3

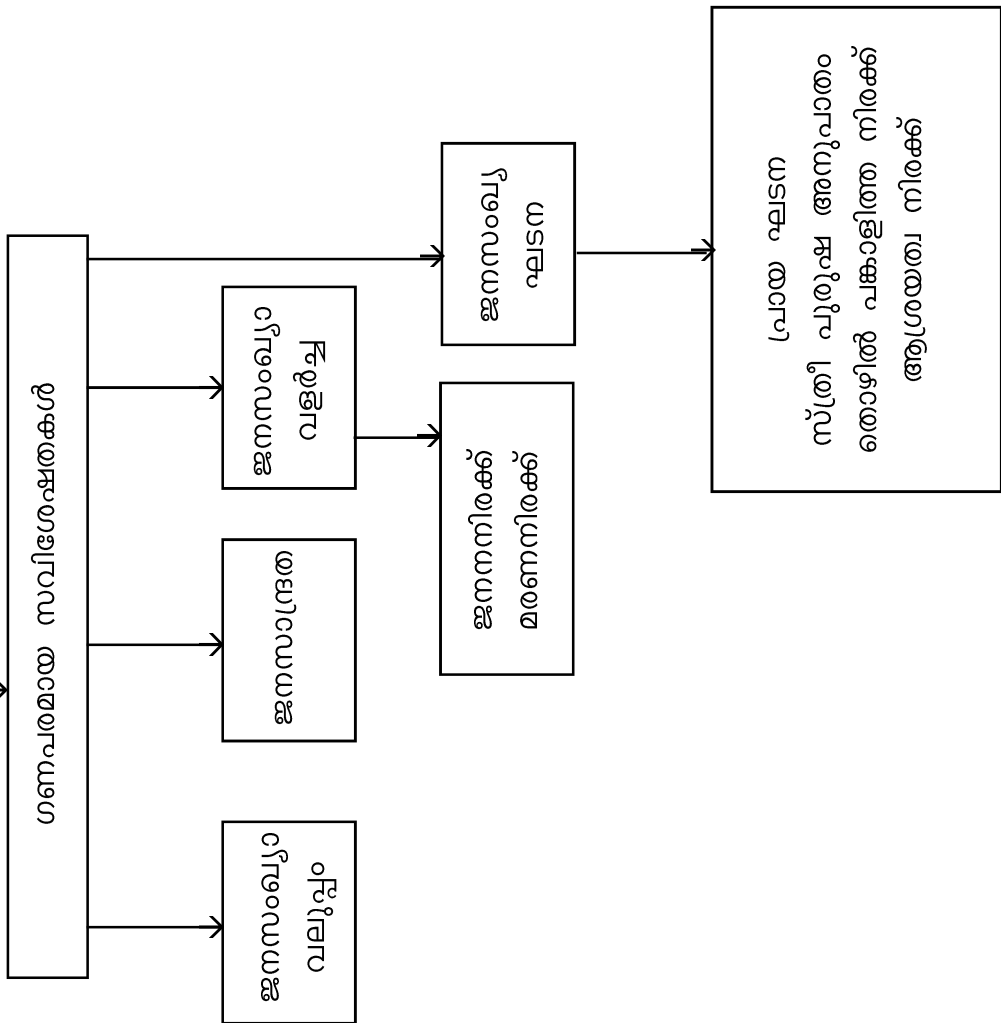
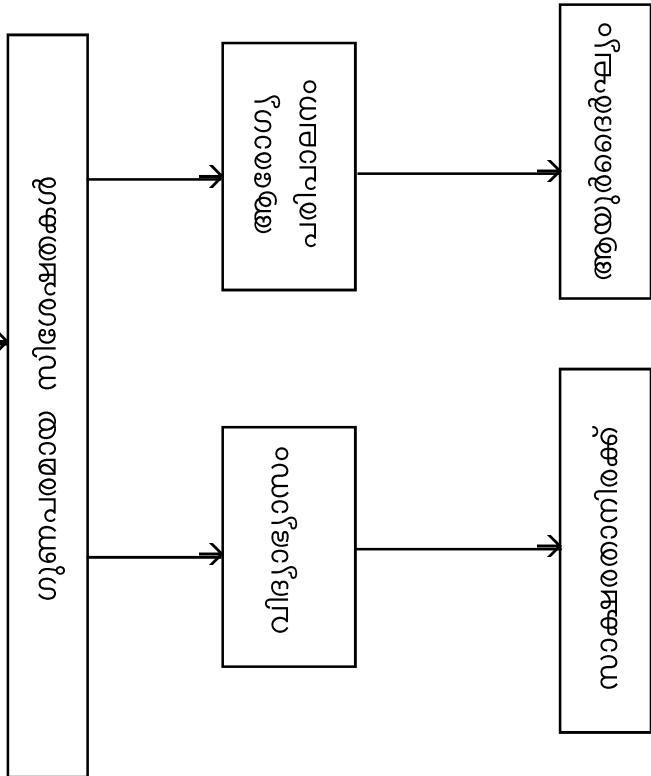
മാനവവിഭവശേഷി വികസനം ഇന്ത്യയിൽ

മാനവവിഭവശേഷി വികസനം: വിദ്യാഭ്യാസം, ആരോഗ്യപരിപാലനം, പരിശീലനം എന്നിവയിലൂടെ മനുഷ്യന്റെ കായികവും മാനസികവുമായ കഴിവുകൾ വികസിപ്പിക്കുന്നതിനെ മാനവവിഭവശേഷി വികസനം എന്നു പറയുന്നു.

മാനവവിഭവശേഷി വികസനത്തിന്റെ വിവിധ തലങ്ങൾ

- വ്യക്തികൾ സ്വപരിശ്രമത്തിലൂടെ സ്വന്തം കഴിവുകൾ വികസിപ്പിക്കുന്നു.
- കുടുംബം വ്യക്തിയുടെ കഴിവുകൾ വികസിപ്പിക്കുന്നതിനാവശ്യമായ സാഹചര്യങ്ങൾ ഒരുക്കുന്നു.
- വിവിധ സ്ഥാപനങ്ങളും ഏജൻസികളും പഠനം, പരിശീലനം എന്നിവയ്ക്ക് ആവശ്യമായ സൗകര്യങ്ങൾ ഒരുക്കുന്നു.
- രാഷ്ട്രം ജനങ്ങളുടെ കഴിവുകൾ വികസിപ്പിക്കുന്നതിനാവശ്യമായ സൗകര്യങ്ങൾ ഒരുക്കുന്നു.

മാനവവിഭവം



ജനസംഖ്യാ വലുപ്പം: ഒരു നിശ്ചിത സമയത്ത് ഒരു രാജ്യത്ത് താമസിക്കുന്ന ജനങ്ങളുടെ ആകെ എണ്ണം.

ജനസംഖ്യാ ശാസ്ത്രം: ജനസംഖ്യ, അതിന്റെ എണ്ണത്തിൽ വരുന്ന മാറ്റം, ഘടനാപരമായ സവിശേഷതകൾ എന്നിവയെക്കുറിച്ച് വിശകലനം ചെയ്യുന്ന ശാസ്ത്രശാഖ.

ജനസംഖ്യാ പഠനത്തിന്റെ പ്രാധാന്യം

- ജനങ്ങളുടെ ആവശ്യങ്ങളുടെ അളവ് നിശ്ചയിക്കുക, പ്രവർത്തനപരിപാടികൾ ആസൂത്രണം ചെയ്യുക.
- രാജ്യത്തെ മാനവവിഭവശേഷിയുടെ ലഭ്യത അറിയുക
- ജനങ്ങൾക്കാവശ്യമായ അടിസ്ഥാനസൗകര്യങ്ങൾ എത്രയെന്നറിയുക
- ആവശ്യമായ സാധനങ്ങളുടെയും സേവനങ്ങളുടെയും അളവ് തിട്ടപ്പെടുത്തുക.
- സാമ്പത്തിക സാമൂഹിക വികസന നയങ്ങൾ രൂപീകരിക്കുക.

ജനനനിരക്ക് വർധിക്കുന്നു
മരണനിരക്ക് കുറയുന്നു.

→

ജനസംഖ്യ വർധിക്കുന്നു

ജനനനിരക്ക് കുറയുന്നു
മരണനിരക്ക് വർധിക്കുന്നു.

→

ജനസംഖ്യ കുറയുന്നു

ജനനനിരക്കും മരണനിരക്കും
തുല്യം

→

ജനസംഖ്യയിൽ മാറ്റമില്ല

കുടിയേറ്റം

→

ഒരു പ്രദേശത്ത് ജനസംഖ്യ വർധിക്കുന്നു. മറ്റൊരു പ്രദേശത്ത് ജനസംഖ്യ കുറയുന്നു.

ജനനനിരക്ക്

ആകെ ജനസംഖ്യയിൽ 1000 പേർക്ക് എത്ര കുഞ്ഞുങ്ങൾ ജീവനോടെ ജനിക്കുന്നു എന്നതാണ് ജനനനിരക്ക്

മരണനിരക്ക്

ആകെ ജനസംഖ്യയിൽ 1000 പേരിൽ എത്ര മരണങ്ങൾ നടക്കുന്നു എന്നതാണ് മരണനിരക്ക്.

കുടിയേറ്റം

ഒരു പ്രദേശത്തുനിന്ന് ജനങ്ങൾ മറ്റൊരു പ്രദേശത്തേക്ക് മാറുന്നതാണ് കുടിയേറ്റം.

ഇന്ത്യയിലെ പ്രായഘടന

- 0 മുതൽ 14 വയസ്സുവരെ - ആശ്രയത്വ വിഭാഗം
- 15 മുതൽ 59 വയസ്സുവരെ - അധ്വാനശേഷിയുള്ളവർ
- 60 വയസ്സുമുതൽ - ആശ്രയത്വ വിഭാഗം

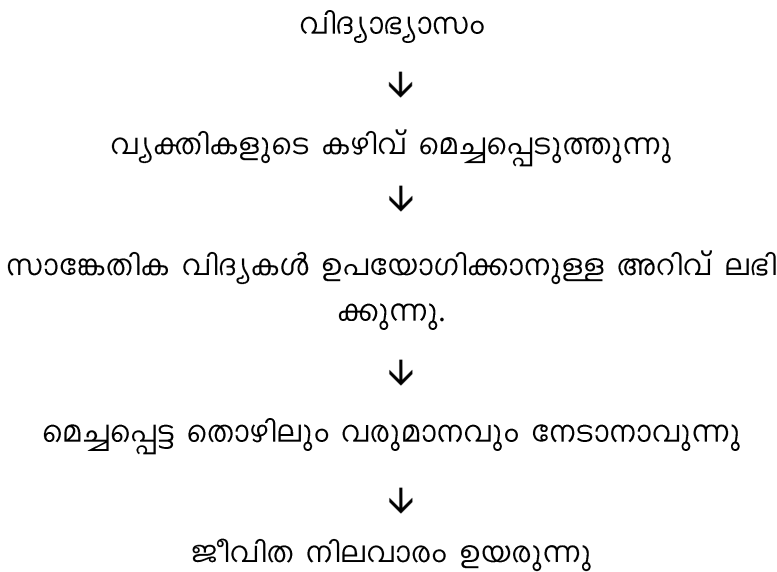
1000 പുരുഷന്മാർക്ക് എത്ര സ്ത്രീകൾ എന്നതാണ് - സ്ത്രീ പുരുഷ അനുപാതം



മാനവിഭവശേഷി മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതുകൊണ്ടുള്ള പ്രയോജനങ്ങൾ



വിദ്യാഭ്യാസം എങ്ങനെ രാജ്യത്തിന്റെ വികസനത്തെ സഹായിക്കുന്നു.



പദ്ധതികൾ	ലക്ഷ്യങ്ങൾ
സംയോജിത ശിശു വികസന പരിപാടി (ഐ.സി.ഡി.എസ്.)	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 6 വയസ്സ് വരെയുള്ള ശിശുക്കളുടെ സമഗ്രവികസനം ◆ ഗർഭിണികളുടെയും മുലയൂട്ടുന്ന അമ്മമാരുടെയും ആരോഗ്യപരിപാലനം
സമഗ്രശിക്ഷാ അഭിയാൻ (എസ്.എസ്.എ.)	<ul style="list-style-type: none"> ◆ സാർവ്വത്രിക വിദ്യാഭ്യാസം - ഹയർസെക്കണ്ടറി വരെ ◆ തുല്യത, ഗുണനിലവാരം ഉറപ്പുവരുത്തുക ◆ തൊഴിലധിഷ്ഠിത വിദ്യാഭ്യാസം ◆ SCERT / DIET (അധ്യാപക പരിശീലന കേന്ദ്രങ്ങൾ) ശക്തിപ്പെടുത്തുക
രാഷ്ട്രീയ ഉച്ചതൽ ശിക്ഷാ അഭിയാൻ (ആർ.യു.എസ്.എ.)	<ul style="list-style-type: none"> ◆ ഉന്നത വിദ്യാഭ്യാസ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുക ◆ ഉന്നത വിദ്യാഭ്യാസത്തിന്റെ ഗുണനിലവാരം ഉയർത്തുക
നാഷണൽ സ്കിൻ ഡവലപ്മെന്റ് ആൻറ് മോണിറ്ററി റിവാർഡ് സ്കീം	<ul style="list-style-type: none"> ◆ യുജനങ്ങളുടെ തൊഴിൽ നൈപുണി മെച്ചപ്പെടുത്തുക. ◆ തൊഴിൽ വൈദഗ്ദ്ധ്യം നേടിയവരുടെ ലഭ്യത ഉറപ്പുവരുത്തുക.

വിദ്യാഭ്യാസ അവകാശ നിയമം - 2009

വിദ്യാഭ്യാസ രംഗത്തെ പ്രശ്നങ്ങൾ

- ◆ പ്രാഥമിക വിദ്യാഭ്യാസം പൂർത്തിയാക്കാതെ വിദ്യാലയങ്ങളിൽ നിന്ന് കൊഴിഞ്ഞു പോകുന്നു.
- ◆ അടിസ്ഥാന സൗകര്യങ്ങളുടെ ലഭ്യത കുറവ്
- ◆ വിദ്യാഭ്യാസത്തിന്റെ ഗുണനിലവാരം

ശാരീരികമായും മാനസികമായും സാമൂഹികവുമായ സുസ്ഥിതിയാണ് ആരോഗ്യം

ആരോഗ്യമുള്ള വ്യക്തികൾ - രാജ്യപുരോഗതിക്ക്

- ☛ തൊഴിൽദിനങ്ങളുടെ എണ്ണം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിലൂടെ ഉത്പാദനം കൂടും.
- ☛ പ്രകൃതിവിഭവങ്ങളുടെ ശരിയായ വിനിയോഗം
- ☛ ചികിത്സാചെലവുകൾ കുറയ്ക്കുന്നതിലൂടെ സർക്കാരിന്റെ സാമ്പത്തികച്ചെലവ് കുറയ്ക്കാം.
- ☛ ഉത്പാദന വർദ്ധനവിലൂടെ സാമ്പത്തിക വികസനം.

ആരോഗ്യ പരിപാലനത്തിന് ഒരുക്കേണ്ട സൗകര്യങ്ങൾ

- ◉ പോഷകാഹാര ലഭ്യത
- ◉ ശുദ്ധജല ലഭ്യത
- ◉ രോഗപ്രതിരോധ സംവിധാനം
- ◉ ചികിത്സാ സൗകര്യങ്ങൾ
- ◉ വിശ്രമവും വിനോദവും
- ◉ ആരോഗ്യകരമായ പരിസ്ഥിതി

മെഡിക്കൽ കോളേജുകൾ

ജില്ലാ ആശുപത്രികൾ

സാമൂഹിക ആരോഗ്യകേന്ദ്രങ്ങൾ

പ്രാഥമിക ആരോഗ്യകേന്ദ്രങ്ങൾ

ആരോഗ്യ ഉപകേന്ദ്രങ്ങൾ

NRHM - ദേശീയ ഗ്രാമീണ ആരോഗ്യ മിഷൻ

NUHM - ദേശീയ നഗരാാരോഗ്യ മിഷൻ

സോഷ്യൽ സയൻസ് -II

അദ്ധ്യായം - 4

ഭൂതലവിശകലനം ഭൂപടങ്ങളിലൂടെ

ധരാതലീയ ഭൂപടങ്ങൾ

പ്രകൃതിദത്തവും മനുഷ്യനിർമ്മിതവുമായ എല്ലാ ഭൗമോപരിതല സവിശേഷതകളെയും വളരെ വിശദമായി ചിത്രീകരിക്കുന്ന ഭൂപടങ്ങൾ



- ധരാതലീയ ഭൂപടങ്ങളുടെ ഉപയോഗങ്ങൾ**
- ഭൂപ്രദേശങ്ങളുടെ ഭൗതികവും സാംസ്കാരികവുമായ സവിശേഷതകൾ വിശകലനം ചെയ്യുന്നതിന്
 - സൈനിക പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കും സൈനിക ഭൂപടങ്ങളുടെ നിർമ്മാണത്തിനും
 - സാമ്പത്തിക ആസൂത്രണത്തിന്റെ ഭാഗമായി ഒരു പ്രദേശത്തിന്റെ പ്രകൃതിദത്തവും മനുഷ്യ നിർമ്മിതവുമായ വിഭവങ്ങൾ കണ്ടെത്തി പഠിക്കുന്നതിന്
 - നഗരാസൂത്രണ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക്

സർവ്വേ ഓഫ് ഇന്ത്യ

ഇന്ത്യയിൽ ധരാതലീയ ഭൂപടനിർമ്മാണത്തിന്റെ ചുമതല

ധരാതലീയ ഭൂപടങ്ങളിലെ ലേ ഔട്ടും നമ്പറിങ്ങും

- ധരാതലീയ ഭൂപടങ്ങളുടെ നമ്പറുകൾ ഭൂപടം പ്രതിനിധാനം ചെയ്യുന്ന പ്രദേശത്താണ് സൂചിപ്പിക്കുന്നത്.
- ഒരേ വലിപ്പത്തിലും ആകൃതിയിലുമുള്ള അനേകം ഷീറ്റുകളിലായി ലോകത്തിലെ മുഴുവൻ വൻകരകളുടെയും ധരാതലീയ ഭൂപടങ്ങൾ തയ്യാറാക്കിയിട്ടുണ്ട്.
- ഇന്ത്യയുടെ ടോപ്പോഗ്രാഫി ഷീറ്റുകൾക്ക് നമ്പറുകൾ നൽകിയിരിക്കുന്നത് ഇന്ത്യയും സമീപരാജ്യങ്ങളും അടങ്ങിയ ഭൂപട പരമ്പര അടിസ്ഥാനമാക്കിയാണ്.

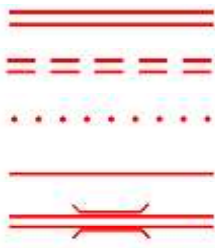

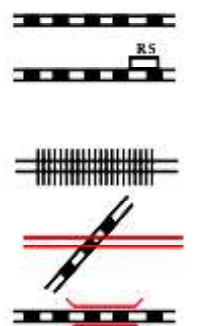

മില്യൻ ഷീറ്റുകൾ

- 4⁰ അക്ഷാംശവും 4⁰ രേഖാംശവും വ്യാപ്തിയായി ഉൾക്കൊള്ളുന്നു.
- 1 : 10,00,000 എന്ന തോതിലാണ് ക്രമീകരണം
- 1 മുതൽ 105 വരെ സൂചക നമ്പറുകൾ

ഡിഗ്രി ഷീറ്റുകൾ

- ഓരോ മില്യൻ ഷീറ്റുകളെയും 16 തുല്യ അളവിലുള്ള ഡിഗ്രി ഷീറ്റുകളായി തിരിച്ചിരിക്കുന്നു
- 1⁰ അക്ഷാംശ - രേഖാംശ വ്യാപ്തി
- 1: 2,50,000 എന്ന തോത്

ഡിഗ്രി ഷീറ്റുകളെ 15 മിനിട്ട് അക്ഷാംശ - രേഖാംശ വ്യാപ്തിയുള്ള 16 ഭാഗങ്ങളായി തിരിക്കുന്നു ഈ ഷീറ്റുകൾ 1:50,000 എന്ന തോതിലാണ് നിർമ്മിച്ചിരിക്കുന്നത്.

അടയാളങ്ങളും ചിഹ്നങ്ങളും	ഭൂസവിശേഷതകൾ	അടയാളങ്ങളും ചിഹ്നങ്ങളും	ഭൂസവിശേഷതകൾ
	<p>റോഡ്</p> <p>ടാർ ചെയ്ത റോഡ്</p> <p>ടാർ ചെയ്യാത്ത റോഡ്</p> <p>നടപ്പാത</p> <p>വണ്ടിപ്പാത (Cart track)</p> <p>പാലവും റോഡും</p>		<p>അതിർത്തി</p> <p>അന്താരാഷ്ട്ര അതിർത്തി</p> <p>സംസ്ഥാന അതിർത്തി</p> <p>ജില്ലാ അതിർത്തി</p> <p>താലൂക്ക് അതിർത്തി</p>
	<p>റെയിൽവേ</p> <p>റെയിൽപ്പാത - ബ്രോഡ്ഗേജ്</p> <p>റെയിൽപ്പാതയും റെയിൽവേ സ്റ്റേഷനും</p> <p>റെയിൽപ്പാത - മീറ്റർഗേജ്</p> <p>ലൈവൽ ക്രോസിങ്</p> <p>റെയിൽപ്പാതയും പാലവും</p>		<p>ജലാശയങ്ങൾ</p> <p>അരുവി</p> <p>നദി</p> <p>വേലിയേറ്റ സ്വാധീനമുള്ള നദി</p> <p>നീരൂറവ</p> <p>കിണർ</p> <p>കുഴൽക്കിണർ</p>

അടയാളങ്ങളും ചിഹ്നങ്ങളും	ഭൗതികലക്ഷണങ്ങൾ	അടയാളങ്ങളും ചിഹ്നങ്ങളും	ഭൗതികലക്ഷണങ്ങൾ
	<p>സസ്യങ്ങളങ്ങൾ</p> <p>പുതിച്ചുവെച്ചങ്ങൾ</p> <p>പനകൾ</p> <p>സീതപ്രീകാശ്രമനങ്ങൾ</p> <p>മുട്ടുകൾ</p> <p>ഇടങ്ങുമാർച്ച കോട്</p> <p>നിന്നുവെച്ച വരമ്പ്</p>	 <p>DISPENSARY</p>  <p>PO</p>	<p>ഡെപ്യൂട്ടി ഹൗസ്</p> <p>ആരോഗ്യകേന്ദ്രം</p> <p>വിമാനത്താവളം</p> <p>പോസ്റ്റ് ഓഫീസ്</p>
	<p>ചാർജ്ജ് ഓഫീസ്</p> <p>സാഹസ്യ റീട്ട്</p> <p>താൽക്കാലിക റീട്ട്</p> <p>കേന്ദ്രീകൃത വാസസ്ഥലങ്ങൾ</p> <p>വിസതീത വാസസ്ഥലങ്ങൾ</p> <p>കൈയെഴുതിയിട്ടുള്ള വാസസ്ഥലങ്ങൾ</p>	<p>TO</p> <p>PTO</p> <p>PS</p> <p>B</p> <p>RH</p>	<p>ഡെപ്യൂട്ടി ഓഫീസ്</p> <p>പോസ്റ്റ്-ഡെപ്യൂട്ടി ഓഫീസ്</p> <p>പോസ്റ്റ്-ഡെപ്യൂട്ടി ഓഫീസ്</p> <p>ഇൻ്റർ-പബ്ലിക് ബഹുമാന</p> <p>റസ്റ്റിംഗ് ഹൗസ്</p>
	<p>സ്കൂളുകളും കെട്ടിടങ്ങളും</p> <p>കോട്ട</p> <p>അമ്പലം</p> <p>ക്രിസ്ത്യൻ ചുറ്റളി</p> <p>മുസ്ലിം ചുറ്റളി</p> <p>ശവകുടീരം</p> <p>ശവസ്തലം</p>	  <p>• 240</p>  <p>200</p> <p>• BM215</p>	<p>ഉപയോഗം</p> <p>കോമ്പസൗണ്ട് കെട്ടിടങ്ങൾ</p> <p>കോട്ട</p> <p>അമ്പലം</p> <p>ക്രിസ്ത്യൻ കോട്ട</p> <p>മുസ്ലിം കോട്ട</p> <p>ശവകുടീരം</p> <p>ശവസ്തലം</p>

ഭൂസവിശേഷതകൾ	നിറം
<ul style="list-style-type: none"> • അക്ഷാംശ-രേഖാംശ രേഖകൾ • വരണ്ട ജലാശയങ്ങൾ • റെയിൽപ്പാത, ടെലഫോൺ - ടെലഗ്രാഫ് ലൈനുകൾ • അതിർത്തിരേഖകൾ 	
<ul style="list-style-type: none"> • സമുദ്രങ്ങൾ, നദികൾ, കുളങ്ങൾ, കിണറുകൾ, കുഴൽക്കിണറുകൾ... (എപ്പോഴും ജലസാന്നിധ്യമുള്ള ജലാശയങ്ങൾ) 	•
<ul style="list-style-type: none"> • വനങ്ങൾ • പുൽമേടുകൾ • മരങ്ങളും കുറ്റിച്ചെടികളും • ഫലവൃക്ഷത്തോട്ടങ്ങൾ 	•
<ul style="list-style-type: none"> • കൃഷിസ്ഥലങ്ങൾ 	•
<ul style="list-style-type: none"> • തരിശുഭൂമി 	•
<ul style="list-style-type: none"> • പാർപ്പിടങ്ങൾ, റോഡ്, പാതകൾ • ഗ്രിഡ്ലൈനുകൾ (ഈസ്റ്റിങ്സും നോർത്തിങ്സും അവയുടെ നമ്പരുകളും) 	
<ul style="list-style-type: none"> • കോണ്ടുർരേഖകളും അവയുടെ നമ്പരുകളും • മണൽക്കുന്നുകളും മണൽക്കുന്നുകളും 	•

ഈസ്റ്റിങ്സ്

- വടക്ക് - തെക്ക് ദിശയിൽ വരച്ചിട്ടുള്ള രേഖകളാണിത്.
- ഇവയുടെ മൂല്യം കിഴക്കുദിശയിലേയ്ക്ക് പോകുന്തോറും കൂടി വരുന്നു
- ഭൂപടത്തിലെ സവിശേഷതകൾക്ക് തൊട്ട് ഇടതുവശത്തായി കാണപ്പെടുന്ന ഈസ്റ്റ് റിഫ്സിന്റെ മൂല്യമാണ് സ്ഥാന നിർണയത്തിന് പരിഗണിക്കുക

നോർത്തിങ്സ്

- കിഴക്ക് പടിഞ്ഞാറ് ദിശയിൽ വരച്ചിട്ടുള്ള വരകളാണിത്.
- ഇവയുടെ മൂല്യം വടക്കുദിശയിലേയ്ക്കു പോകുന്തോറും കൂടി വരുന്നു.
- ഭൂപടത്തിലെ സവിശേഷതകൾക്ക് തൊട്ടു തെക്കായി കാണപ്പെടുന്ന നോർത്തിങ്സിന്റെ മൂല്യമാണ് സ്ഥാന നിർണയത്തിന് പരിഗണിക്കുക.

റഫറൻസ് ഗ്രിഡ്

ഈസ്റ്റിങ്സ് - നോർത്തിങ്സ് രേഖകൾ ചേർന്നുണ്ടാകുന്ന ജാലികകൾ

നാലക്ക ഗ്രിഡ് റഫറൻസ്	ആറക്ക ഗ്രിഡ് റഫറൻസ്
<p>ആദ്യം ഭൂസവിശേഷതയുടെ തൊട്ട് ഇടതു ഭാഗത്തുള്ള ഈസ്റ്റിങ്സിന്റെ മൂല്യവും, തുടർന്ന് ഭൂസവിശേഷതയുടെ തൊട്ടു താഴെയുള്ള നോർത്തിങ്സിന്റെ മൂല്യം ആദ്യം എഴുതിയ ഈസ്റ്റിങ്സിന്റെ മൂല്യത്തോട് ചേർത്ത് എഴുതുക.</p>	<p>ആദ്യം ഭൂസവിശേഷതയുടെ തൊട്ട് ഇടതു ഭാഗത്തുള്ള ഈസ്റ്റിങ്സിന്റെ മൂല്യവും, തുടർന്ന് തൊട്ടടുത്ത ഈസ്റ്റിങ്സു വരെയുള്ള അകലത്തെ 10 തുല്യഭാഗമായി തിരിച്ച് അതിൽ ഏതുഭാഗത്തിനു നേരെയെന്ന് സവിശേഷത വരുന്നത് എന്തെഴുതുക തുടർന്ന് ഭൂസവിശേഷതയുടെ തൊട്ടു തെക്കായി കാണുന്ന നോർത്തിങ്സിന്റെ മൂല്യം ചേർത്തെഴുതുക. തുടർന്ന് ഭൂസവിശേഷതയുടെ തൊട്ടുതെക്കായി കാണുന്ന നോർത്തിങ്സിന്റെ മൂല്യം ചേർത്തെഴുതുക. തുടർന്ന് തൊട്ടടുത്ത നോർത്തിങ്സ് വരെയുള്ള ഭാഗത്തെ പത്തുഭാഗങ്ങളായി തിരിച്ച് അതിൽ ഏതുഭാഗത്തിന് നേരെയെന്ന് ഭൂസവിശേഷത എന്നു കണ്ടെത്തി അതിന്റെ മൂല്യം കൂടിയതാണ്.</p>

കോണ്ടൂർ രേഖകൾ

സമുദ്രനിരയിൽ നിന്ന് ഒരേ ഉയരത്തിലുള്ള സ്ഥലങ്ങളെ തമ്മിൽ യോജിപ്പിച്ച് വരയ്ക്കുന്ന സാങ്കല്പിക രേഖകൾ

കോണ്ടൂർ മൂല്യങ്ങൾ

ഓരോ കോണ്ടൂർ രേഖയോടൊപ്പം സമുദ്രനിരപ്പിൽ നിന്നുള്ള അവയുടെ ഉയരം രേഖപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ടാകും. ഇതിനാണ് കോണ്ടൂർ മൂല്യങ്ങൾ എന്നു പറയുന്നത്.

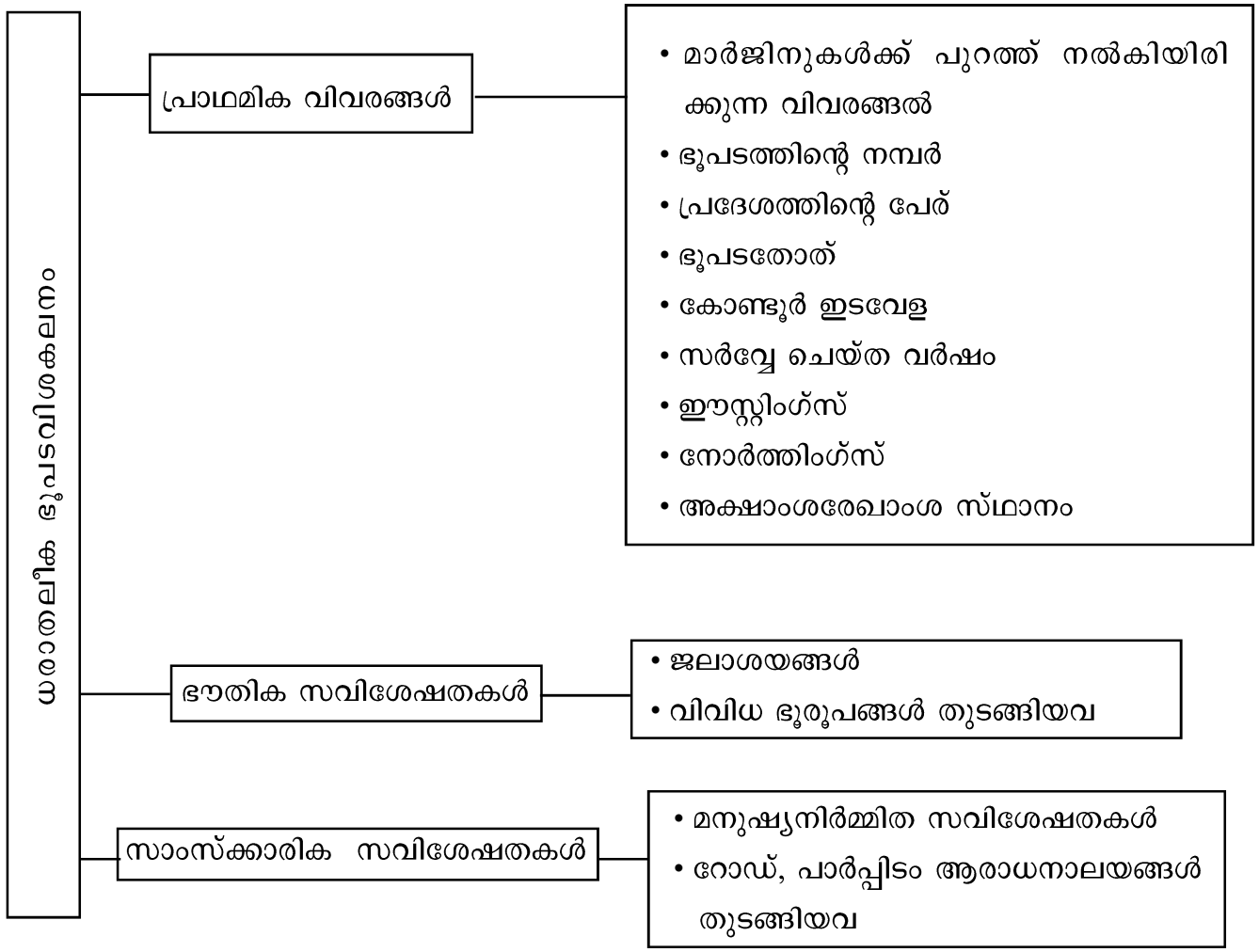


കോണ്ടൂർ ഇടവേള

അടുത്തടുത്ത രണ്ടു കോണ്ടൂർ രേഖകളുടെ മൂല്യവ്യത്യാസത്തെ കോണ്ടൂർ ഇടവേള എന്നു പറയുന്നു.

നേർക്കാഴ്ച

രണ്ടു സ്ഥലങ്ങൾ തമ്മിൽ പരസ്പരം ദൃശ്യമാണെങ്കിൽ നേർക്കാഴ്ചയിലാണ്. വൈദ്യുതി പോസ്റ്റുകൾ, മൊബൈൽ ടവറുകൾ സ്ഥാപിക്കാൻ നേർക്കാഴ്ച സാധ്യതകൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു



സാമൂഹ്യശാസ്ത്രം II

യൂണിറ്റ് - 5

പൊതുചെലവും പൊതുവരുമാനവും

പൊതുചെലവ്
(സർക്കാരിന്റെ ചെലവ്)

പൊതുചെലവും പൊതുവരുമാനവും

വികസനചെലവ്

വികസനേതരചെലവ്

നിർമ്മാണങ്ങൾ

സംരംഭങ്ങൾ

റോഡ്

പാലം

വിദ്യാഭ്യാസ
സ്ഥാപനങ്ങൾ

മറ്റു സംരംഭങ്ങൾ

യുദ്ധം

പലിശ

പെൻഷൻ

നഗരവൽക്കരണം

ജനസംഖ്യാ വർദ്ധനവ്

പൊതു ചെലവ് വർദ്ധിക്കാനുള്ള കാരണങ്ങൾ

പ്രതിരോധ ചെലവ്

ക്ഷേമ പ്രവർത്തനങ്ങൾ

പൊതുവരുമാനം (സർക്കാരിന്റെ വരുമാനം)

നികുതി വരുമാനം

നികുതിയേതര വരുമാനം

പ്രത്യക്ഷ നികുതി

പരോക്ഷ നികുതി

വ്യക്തിഗത ആദായനികുതി

കോർപ്പറേറ്റ് നികുതി

മൂല്യവർദ്ധിത നികുതി

എക്സൈസ് ഡ്യൂട്ടി

കസ്റ്റംസ് തീരുവ

സേവന നികുതി

ഫീസ്

ഫൈൻ

പെനാൾട്ടി

ഗ്രാന്റ്

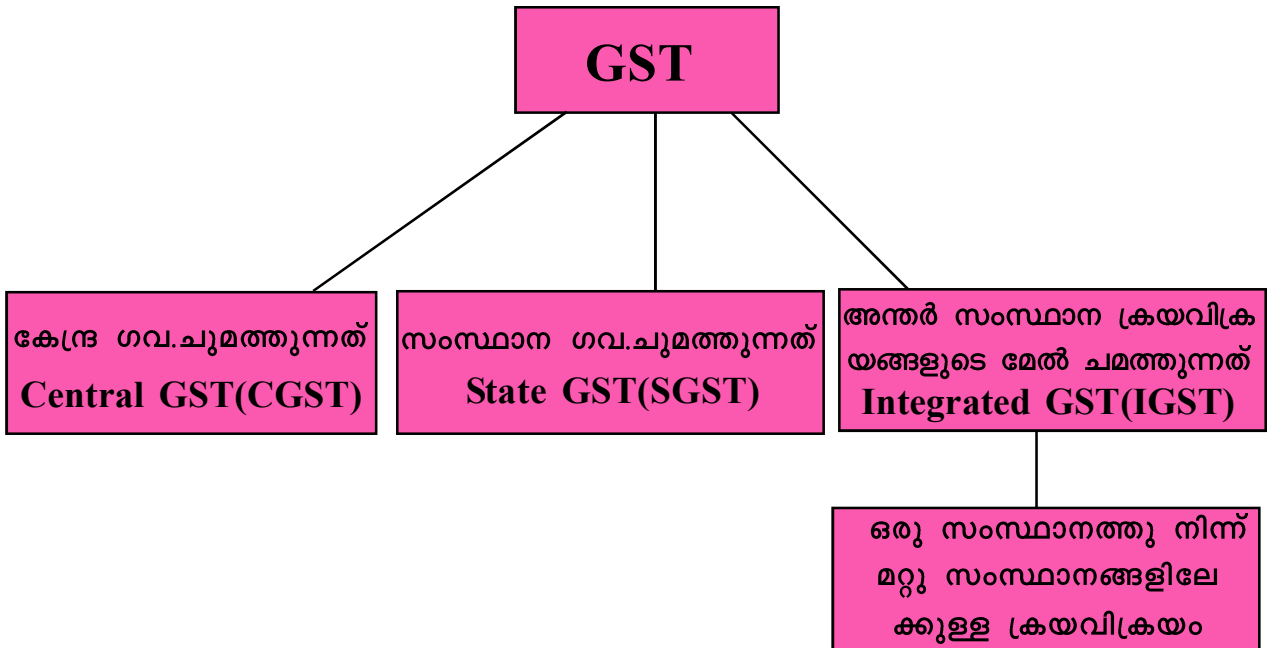
പലിശ

പ്രത്യക്ഷ നികുതി	പരോക്ഷ നികുതി
1. നികുതിഭാരം അറിയുന്നു 2. ചെലവ് കൂടുതലാണ് 3. നികുതി ചുമത്തുന്ന ആൾ നികുതി അടക്കുന്നു.	1. നികുതിഭാരം അറിയുന്നില്ല 2. ചെലവ് കുറവാണ് 3. മറ്റൊരാൾ നികുതി അടക്കുന്നു.

സെസ്സ്	സർചാർജ്ജ്
1. സർക്കാർ ചില പ്രത്യേക ആവശ്യങ്ങൾക്കായി ചുമത്തുന്ന അധിക നികുതി 2. ആവശ്യത്തിന് പണം ലഭിച്ചാൽ സെസ്സ് നിർത്തലാക്കും.	1. നികുതിക്കുമേൽ ചുമത്തുന്ന അധിക നികുതി (നികുതിക്കുമേൽ നികുതി) 2. ഒരു നിശ്ചിതകാലത്തേക്ക് ചുമത്തുന്നത്.

ചരക്ക് സേവന നികുതി (GST) Goods and Service Tax
*കേന്ദ്ര സംസ്ഥാന ഗവൺമെന്റുകൾ ചുമത്തിയിരുന്ന വിവിധ പരോക്ഷ നികുതികൾ ലയിപ്പിച്ച് * ഏകീകൃത പരോക്ഷ നികുതി *2017 ജൂലൈ 1 മുതൽ ഇന്ത്യയിൽ *നിർമ്മാണം മുതൽ ഉപഭോഗം വരെ - മുല്യവർദ്ധനവ് *വ്യാപാരിക്ക് രജിസ്ട്രേഷൻ നിർബന്ധം - വിറ്റുവരവ് 20 ലക്ഷം

GST വിവിധ തരം



ജി.എസ്.ടി.നിരക്കുകൾ

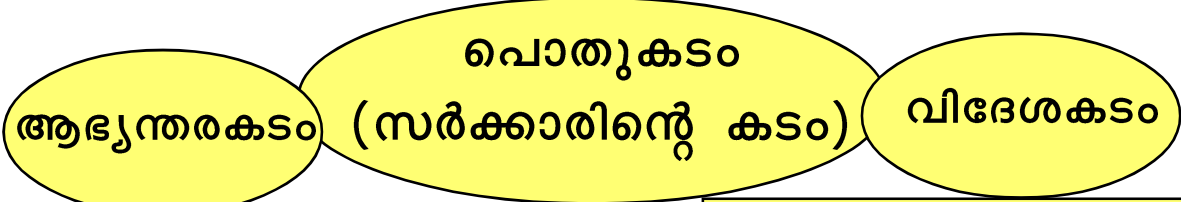
5 %, 12 %, 18 %, 28 %

ജി.എസ്.ടി. സമിതി

ചെയർമാൻ - കേന്ദ്രധനകാര്യമന്ത്രി
സംസ്ഥാന ചുമതലയുള്ള കേന്ദ്രധനകാര്യ സഹമന്ത്രി
സംസ്ഥാനങ്ങളിലെ ധനമന്ത്രിമാർ

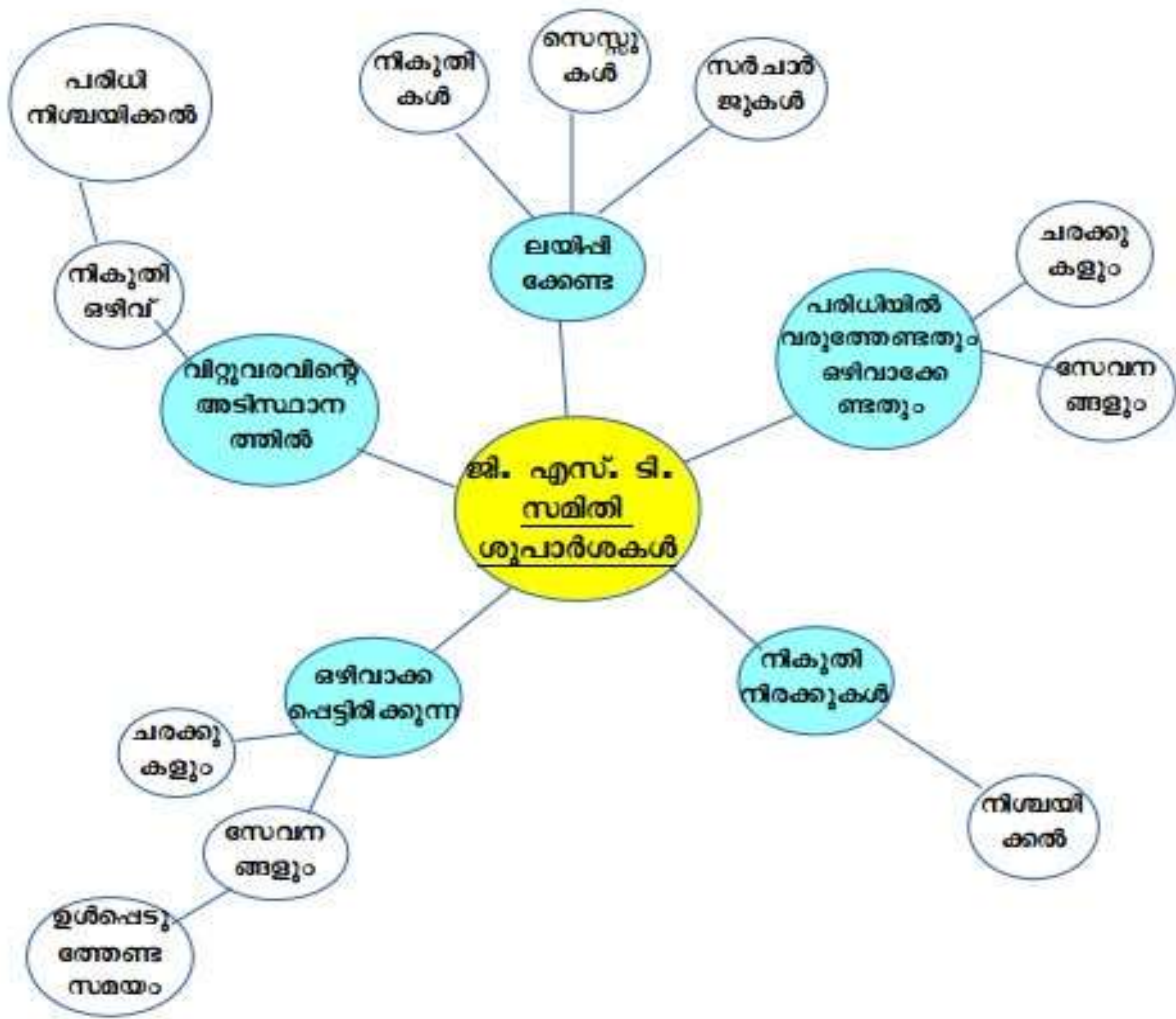
സമിതി ശുപാർശകൾ

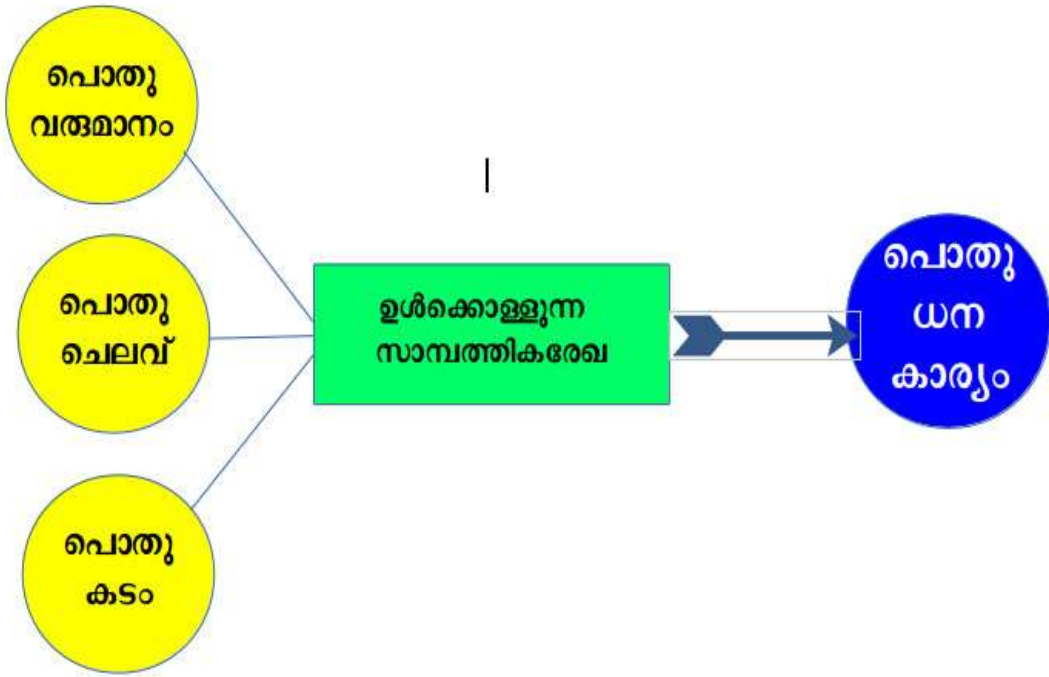
- *ജി.എസ്.ടി.യിൽ ലയിപ്പിക്കേണ്ട നികുതികൾ, സെസ്സുകൾ, സർചാർജുകൾ
- *ജി.എസ്.ടി.പരിധിയിൽ വരുത്തേണ്ടതും ഒഴിവാക്കേണ്ടതുമായ ചരക്കുകളും സേവനങ്ങളും
- *നികുതി നിരക്കുകൾ നിശ്ചയിക്കൽ
- *ഒഴിവാക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്ന ചരക്കുകളും സേവനങ്ങളും ജി.എസ്.ടി.യിൽ ഉൾപ്പെടുത്തേണ്ട സമയം
- *മൊത്തം വിറ്റുവരവിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള നികുതി ഒഴിവിന്റെ പരിധി നിശ്ചയിക്കൽ



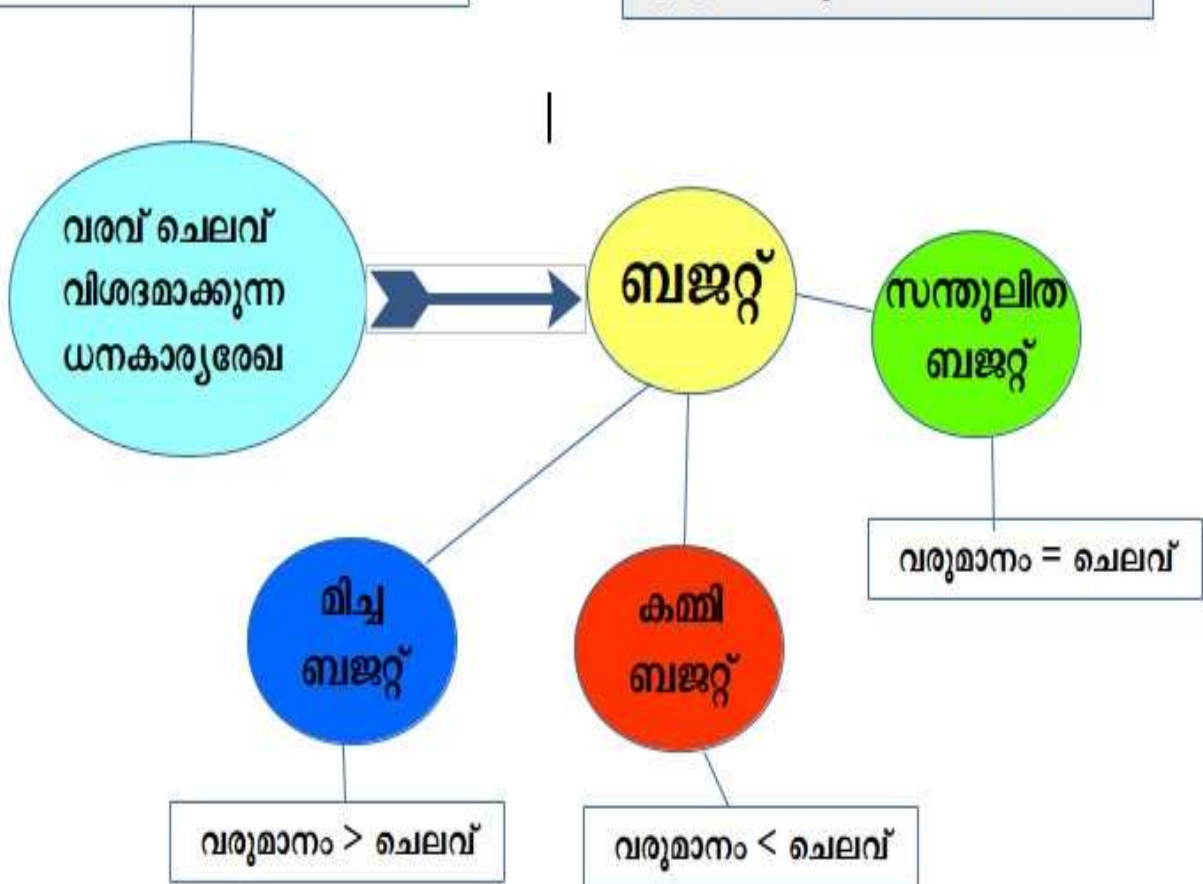
രാജ്യത്തിനകത്തുള്ള വ്യക്തികളിൽ നിന്നും സ്ഥാപനങ്ങളിൽ നിന്നും

വിദേശ ഗവൺമെന്റ് അന്തർദേശീയ സ്ഥാപനങ്ങൾ





ഒരു സാമ്പത്തിക വർഷത്തെ = ഏപ്രിൽ 1 മുതൽ മാർച്ച് 31 വരെ



പൊതു
വരുമാനം

പൊതു
ചെലവ്

പൊതു
കടം

എന്നിവയെക്കുറിച്ചുള്ള
സർക്കാരിന്റെ നയം

ധനനയം

അനാവശ്യ
ചെലവുകൾ
നിയന്ത്രിക്കുക

ധനനയം
ലക്ഷ്യങ്ങൾ

വിലക്കയറ്റം
തടയുക

തൊഴിലവസരം
സൃഷ്ടിക്കുക

സാമൂഹ്യശാസ്ത്രം II

യൂണിറ്റ് - 6

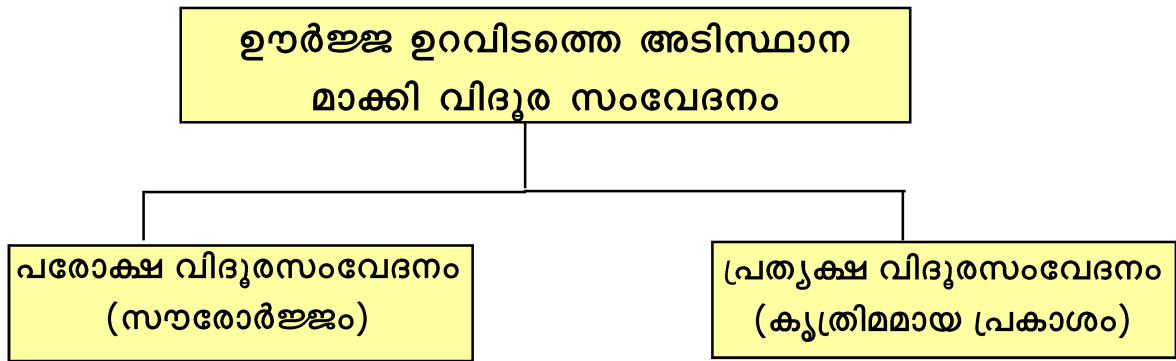
ആകാശകണ്ണുകളും അറിവിന്റെ വിശകലനവും

വിദൂരസംവേദനം

ഒരു വസ്തുവിനെയോ പ്രദേശത്തെയോ പ്രതിഭാസത്തെയോ സംബന്ധിക്കുന്ന വിവരങ്ങൾ സ്പർശ ബന്ധം കൂടാതെ ഉപകരണങ്ങളുടെ സഹായത്തോടെ ശേഖരിക്കുന്ന രീതിയാണ് വിദൂരസംവേദനം.

സംവേദകങ്ങൾ

വിദൂര സംവേദനത്തിലൂടെ വിവരങ്ങൾ ശേഖരിക്കാനുള്ള ഉപകരണങ്ങൾ
(ഉദാ : ക്യാമറ, സ്കാനർ)



പ്ലാറ്റ് ഫോം

വിവരങ്ങൾ ശേഖരിക്കുന്നതിനുള്ള ക്യാമറയോ, സ്കാനറുകളോ സ്ഥാപിച്ചിരിക്കുന്ന പ്രതലം.

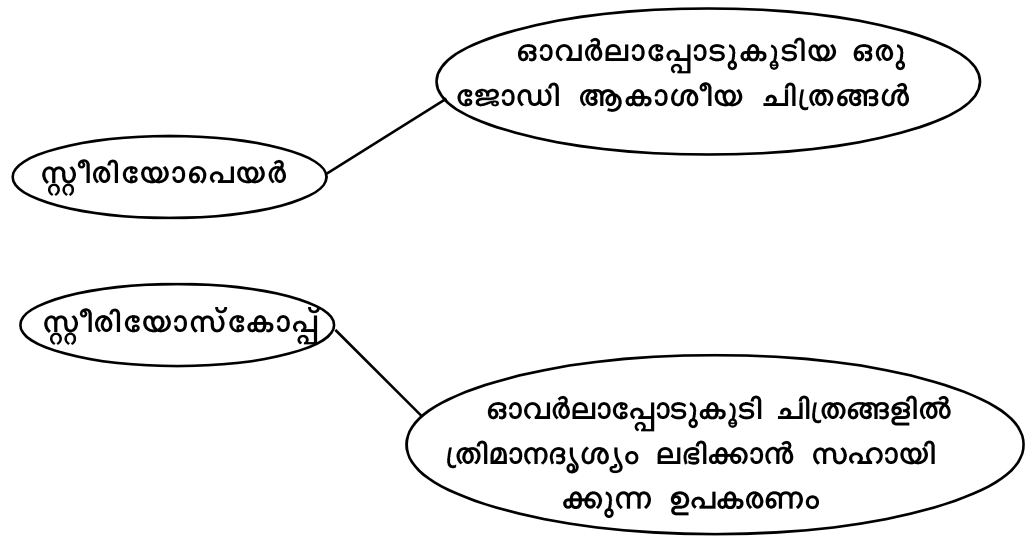
(ഉദാ : ബലൂണുകൾ, വിമാനങ്ങൾ, ഉപഗ്രഹങ്ങൾ)

പ്ലാറ്റ് ഫോം



ആകാശീയ ചരയാചിത്രങ്ങളിലെ ഓവർലാപ്പ്

തുടർച്ച നില നിർത്തുന്നതിനും സ്റ്റീരിയോസ്കോപ്പിന്റെ സഹായത്താൽ ത്രിമാനതല വീക്ഷണം ലഭിക്കുന്നതിനും വേണ്ടി ഓരോ ആകാശീയ ചിത്രത്തിലും തൊട്ടടുത്തുള്ള ചിത്രങ്ങളിലെ ഏകദേശം 60% ഭാഗം കൂടി പകർത്തുന്നു. ഇതാണ് ആകാശീയ ചിത്രങ്ങളിലെ ഓവർലാപ്പ്.



<p>സ്പെക്ട്രൽ സിന്റേഷൻ</p> <p>ഓരോ വസ്തുവും പ്രതിഫലിപ്പിക്കുന്ന ഊർജ്ജത്തിന്റെ അളവ്</p>	<p>സ്പേഷ്യൽ റെസല്യൂഷൻ</p> <p>സെൻസറിന് തിരിച്ചറിയാൻ സാധിക്കുന്ന ഏറ്റവും ചെറിയ വസ്തുവിന്റെ വലിപ്പം</p>
--	---

വിമാനത്തിനുണ്ടാകുന്ന കുലുക്കം ചിത്രങ്ങളുടെ ഗുണമേന്മയെ ബാധിക്കുന്നു

വിമാനത്തിന് പറന്നുയരാനും ഇറങ്ങാനും തുറസ്സായ സ്ഥലം ആവശ്യമാണ്

ആകാശീയ വിദൂര സംവേദനം പോരായ്മകൾ

വിസ്തൃതമായ പ്രദേശങ്ങളുടെ ചിത്രീകരണം പ്രായോഗികമല്ല

ഇന്ധനം നിറയ്ക്കുന്നതിന് വിമാനം ഇടയ്ക്കിടെ നിലത്തിറക്കുന്നത് ചെലവ് വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു.

ഉപഗ്രഹ വിദൂരസംവേദനം

(കൃത്രിമ ഉപഗ്രഹങ്ങളിൽ ഘടിപ്പിച്ചിരിക്കുന്ന സെൻസറുകൾ വഴി വിവരശേഖരണം)

ഭൂസ്ഥിര ഉപഗ്രഹങ്ങൾ
(ഭൂമിയുടെ ഭ്രമണത്തിനൊപ്പം സഞ്ചരിക്കുന്നു)

സൗരസ്ഥിര ഉപഗ്രഹങ്ങൾ
(ധ്രുവങ്ങൾക്ക് മുകളിലൂടെ സഞ്ചരിക്കുന്നു)

*സഞ്ചാരപഥം 36000 കി.മീ ഉയരത്തിൽ നിരീക്ഷണ പരിധി ഭൂമിയുടെ 1/3 ഭാഗം എപ്പോഴും ഭൂമിയിലെ ഓരോ പ്രദേശത്തെ അഭിമുഖീകരിച്ച് നിലകൊള്ളുന്നു.
*ഒരു പ്രദേശത്തിന്റെ സ്ഥിരമായ വിവരശേഖരണം.
*വാർത്താവിനിമയം, ദിനാന്തരീക്ഷ സ്ഥിതി മനസ്സിലാക്കൽ (ഉദാ: ഇൻസാറ്റ്)

* സഞ്ചാരപഥം 1000 കി.മീറ്ററിന് താഴെ
* കുറഞ്ഞ നിരീക്ഷണ പരിധി
*പ്രദേശത്തിന്റെ ആവർത്തിച്ചുള്ള വിവരശേഖരണം സാധ്യമാകുന്നു.
*പ്രകൃതിവിഭവങ്ങൾ ഭൂവിനിയോഗം, ഭൂഗർഭജലം, എന്നിവയെക്കുറിച്ചുള്ള വിവരശേഖരണം
*വിദൂര സംവേദനത്തിന് ഉപഗ്രഹങ്ങളെ പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്നു. (ഉദാ: ഐ.ആർ.എസ്) Landsat

ഭൂവിവര വ്യവസ്ഥയുടെ വിശകലനസാധ്യകൾ

ശൃംഖലാ വിശകലനം

റോഡ്, നദി തുടങ്ങിയ രേഖീയ സവിശേഷതകളെ വിശകലനം ചെയ്ത് ഏറ്റവും ദൂരം കുറഞ്ഞ യാത്രാമാർഗ്ഗം, ടോൾ ഇല്ലാത്ത പാത, തിരക്കു കുറഞ്ഞ പാതയിലുള്ള ആശുപത്രി എന്നിവ കണ്ടെത്തുന്നു.

ഓവർലേ വിശകലനം

ഭൗമോപരിതല സവിശേഷതകളുടെ പരസ്പര ബന്ധത്തെക്കുറിച്ചും അവയിലുണ്ടാകുന്ന മാറ്റത്തെക്കുറിച്ചും മനസ്സിലാക്കുന്നു. ഉദാ : ഭൂവിനിയോഗത്തിലെ മാറ്റങ്ങൾ

ആവൃത്തി വിശകലനം

ഒരു ബിന്ദുവിന് ചുറ്റുമായി വൃത്താകൃതിയിലും രേഖീയ സവിശേഷതകൾക്ക് വശങ്ങളിലും നടത്താവുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങളെ വിശകലനം ചെയ്യുന്നു. (ഉദാ : ഒരു വിദ്യാലത്തിന്റെ 3 കി.മീറ്റർ ചുറ്റളവിലുള്ള വീടുകൾ കണ്ടെത്തുന്നു, നിലവിലുള്ള റോഡിന് 10 മീറ്റർ വീതി കൂട്ടുന്നു.)

ഭൂവിവരവ്യവസ്ഥയുടെ പ്രയോജനങ്ങൾ

- *വിഷയാധിഷ്ഠിത പഠനങ്ങൾക്ക്
- *ഭൂതല സവിശേഷതകളെ സ്ഥാനീയമായി പ്രദർശിപ്പിക്കാൻ
- *ഭൂപടങ്ങൾ, പട്ടികകൾ, ഗ്രാഫുകൾ എന്നിവ നിർമ്മിക്കാൻ
- *വിവരങ്ങളെ നവീകരിക്കാനും കൂട്ടി ചേർക്കാനും
- *ശേഖരിച്ച വിവരങ്ങളുപയോഗിച്ച് ഭാവി പ്രതിഭാസങ്ങളുടെ ദൃശ്യമാതൃകകൾ സൃഷ്ടിക്കാൻ

ഭൂവിവര വ്യവസ്ഥ (G.I.S)

വിദൂര സംവേദന സാങ്കേതിക വിദ്യയിലൂടെയും മറ്റു മാർഗങ്ങളിലൂടെയും ശേഖരിക്കുന്ന വിവരങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുത്തി ഭൂപടങ്ങൾ തയ്യാറാക്കുന്നതിനും, മാറ്റം വരുത്തുന്നതിനും വിശകലനം ചെയ്യുന്നതിനും സോഫ്റ്റ് വെയർ ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്ന പ്രക്രിയയാണ് ഭൂവിവരവ്യവസ്ഥ

ഭൂവിവര വ്യവസ്ഥ

സ്ഥാനീയ വിവരങ്ങൾ

(ഭൗമോപരിതലത്തിലെ ഓരോ വസ്തുവും പ്രതിനിധാനം ചെയ്യുന്ന അക്ഷാംശ രേഖാംശ സ്ഥാനം)

വിശേഷണങ്ങൾ

സ്ഥാനീയ വിവരങ്ങളുടെ സവിശേഷതകൾ (ഉദാ : കിണർ അടയാളപ്പെടുത്തുമ്പോൾ കിണറിന് ആഴമുണ്ടോ, പ്ലാറ്റ്ഫോമുണ്ടോ എന്നുള്ളത്)

പാളികൾ

ഭൂവിവരവ്യവസ്ഥാ സോഫ്റ്റ്‌വെയറുകളുടെ സഹായത്തോടെ സ്ഥാനീയ വിവരങ്ങളെ പാളികളാക്കി മാറ്റാവുന്നതാണ്.

ഗ്ലോബൽ പൊസിഷനിംഗ് സിസ്റ്റം

ഭൗമോപരിതല വസ്തുക്കളുടെ അക്ഷാംശ - രേഖാംശസ്ഥാനം, ഉയരം എന്നിവ മനസ്സിലാക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന സംവിധാനമാണിത്.

സോഷ്യൽ സയൻസ്
അദ്ധ്യായം - 7
വൈവിധ്യങ്ങളുടെ ഇന്ത്യ

ഇന്ത്യയുടെ സ്ഥാനം

അക്ഷാംശം : 8°4' വടക്കുമുതൽ 37°6' വടക്കുവരെ

രേഖാംശം : 68°7' കിഴക്കു മുതൽ 97°25' കിഴക്കു വരെ

ഉത്തരപർവ്വതമേഖല

കാശ്മീരിനു വടക്കു പടിഞ്ഞാറ് മുതൽ ഇന്ത്യയുടെ കിഴക്കൻ അതിർത്തി വരെ ഒരു വൻമതിൽ പോലെ നിലകൊള്ളുന്ന പർവ്വത നിരകളെ ഉത്തരപർവത മേഖല എന്നു പറയുന്നു.

ട്രാൻസ്ഹിമാലയം

കാറക്കോറം, ലഡാക്ക്, സസ്കർ എന്നീ പർവ്വതനിരകൾ ചേർന്നാണ് ട്രാൻസ് ഹിമാലയം. ഇന്ത്യയിലെ ഏറ്റവും ഉയരമുള്ള കൊടുമുടിയായ മൗണ്ട് കെ 2 അഥവ ഗോഡ്വിൻ ഓസ്റ്റിൻ (8661 മീറ്റർ ഉയരം) സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത് കാറക്കോറം നിരകളിലാണ്. ട്രാൻസ് ഹിമാലയത്തിന്റെ ശരാശരി ഉയരം 8000 മീറ്ററാണ്.

ഉത്തരപർവത മേഖല		
ട്രാൻസ്ഹിമാലയം	ഹിമാലയം	കിഴക്കൻമലനിരകൾ
(a) കാറക്കോറം	(i) ഹിമാദ്രി	(1) പത്കായിബും
(b) ലഡാക്ക്	(ii) ഹിമാചൽ	(2) നാഗാകുന്തുകൾ
(c) സസ്കർ	(iii) സിവാലിക്	(3) ഗാരോ, ഖാസി, ജയന്തിയ കുന്തുകൾ
		(4) മിസോകുന്തുകൾ

ഹിമാലയം

ഹിമാദ്രി	ഹിമാചൽ	സിവാലിക്
<ul style="list-style-type: none"> • ഏറ്റവും ഉയരം കൂടിയ നിര • ശരാശരി ഉയരം 6000 മീറ്റർ • ഗംഗ, യമുന എന്നീ നദികളുടെ ഉത്ഭവസ്ഥാനം • 8000 മീറ്ററിനുമുകളിൽ ഉയരമുള്ള നിരവധി കൊടുമുടികൾ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു (ഉദാ: കാഞ്ചൻ ജംഗ, നന്ദാദേവി) 	<ul style="list-style-type: none"> • ഹിമാദ്രിയുടെ തെക്ക് ഭാഗത്തായി സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു • ശരാശരി ഉയരം 3000 മീറ്റർ • ഷിംല, ഡാർജിലിങ്ങ് തുടങ്ങിയ സുഖവാസ കേന്ദ്രങ്ങൾ ഈ പർവ്വത നിരകളുടെ തെക്കേ ചരിവിലായി സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു 	<ul style="list-style-type: none"> • ഹിമാചലിനു തെക്കുഭാഗത്തായി സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു • ശരാശരി ഉയരം 1220 മീറ്റർ • ഹിമാലയൻ നദികൾ ഈ പർവ്വതനിരയെ മുറിച്ചുകൊണ്ട് ഒഴുകുന്നതിനാൽ പലയിടങ്ങളിലും തുടർച്ച നഷ്ടപ്പെടുന്നു • നീളമേറിയതും വിസ്തൃതമായ താഴ്വരകൾ കാണപ്പെടുന്നു. ഇവയെ ഡ്യൂണുകൾ എന്ന് വിളിക്കുന്നു. (ഉദാ: ഡെറാഡൂൺ)

കിഴക്കൻ മലനിരകൾ

സമുദ്രനിരപ്പിൽ നിന്ന് ഏകദേശം 500 മുതൽ 3000 മീറ്റർ വരെ ഉയരമുള്ള ഈ പ്രദേശം പൂർവാചൽ എന്നും അറിയപ്പെടുന്നു. ലോകത്തിലെതന്നെ ഏറ്റവും കൂടതൽ മഴ ലഭിക്കുന്ന പ്രദേശമായ ചിറാപുഞ്ചി ഇവിടെയാണ്. ഈ പ്രദേശത്ത് നിബിന്ധമായ ഉഷ്ണമേഖലാ മഴക്കാടുകൾ

ഹിമാവാന്റെ മടത്തട്ടിലെ ജീവിതം

- മൃഗപരിപാലനം
- ചെമ്മരിയാടുകളെ വളർത്തൽ
- ഉരുളകിഴങ്ങ്, ബാർലി, കുങ്കുമപ്പുവ്, ആപ്പിൾ, ഓറഞ്ച്, തേയില തുടങ്ങിയവ കൃഷിചെയ്യുന്നു.
- സുഖവാസകേന്ദ്രങ്ങൾ
സിംല, ഡാർജിലിങ്ങ്, കളുമണാലി

ഉത്തരപർവ്വതമേഖലയുടെ പ്രധാന്യം

- പുരാതനകാലം മുതൽ തന്നെ വടക്കു പടിഞ്ഞാറു നിന്നുള്ള വൈദേശിക ആക്രമണങ്ങളിൽ നിന്ന് ഒരു പരിധിവരെ നമ്മെ സംരക്ഷിച്ചുപോരുന്നു.
- മൺസൂൺ കാറ്റുകളെ തടഞ്ഞുനിർത്തി ഉത്തരേന്ത്യയിൽ ഉടനീളം മഴപെയ്യിക്കുന്നു.
- ശൈത്യകാലത്ത് വടക്കുനിന്ന് വീശുന്ന വരണ്ട ശീതക്കാറ്റിനെ ഇന്ത്യയിലേയ്ക്കു കടക്കാതെ ചെറുക്കുന്നു.
- വൈവിധ്യമാർന്ന സസ്യജന്തുജാലങ്ങൾ ഉടലെടുക്കുന്നതിന് കാരണമായി.
- നദികളുടെ ഉത്ഭവ പ്രദേശം.

ഹിമാലയനദികൾ

പേര്	ഉത്ഭവസ്ഥാനം	നീളം	പോഷകനദികൾ	ഒഴുകുന്നസ്ഥാനങ്ങൾ	എത്തിച്ചേരുന്ന സമുദ്രം
സിന്ധു	ടിബറ്റിലെ മാനസ സരോവർ തടാകം	ഏകദേശം 2280 കി.മീ. (ഈ നദിയുടെ 709 കി.മീ. മാത്രമേ ഇന്ത്യയിലൂടെ ഒഴുകുന്നുള്ളൂ)	<ul style="list-style-type: none"> • ഝലം • ചിനാബ് • രവി • ബിയാസ് • സത്ലജ് 	<ul style="list-style-type: none"> • ജമ്മു കാശ്മീർ • ഹിമാചൽ പ്രദേശ് • പഞ്ചാബ് 	അറബിക്കടൽ
ഗംഗ	ഗംഗോത്രി ഹിമാനിയീലെ ഗോമുഖ് ഗുഹ	ഏകദേശം 2500 കി.മീ	<ul style="list-style-type: none"> • യമുന • സോൺ • കോസി 	<ul style="list-style-type: none"> • ഉത്തരപ്രദേശ് • ഉത്തരപ്രദേശ് • രാജ്യസ്ഥാൻ 	ബംഗാൾ ഉൾക്കടൽ
ബ്രഹ്മപുത്ര	തിബറ്റിലെ ചെമ- യുങ്- തുങ് ഹിമാനി	ഏകദേശം 2900 കി.മീ. (ഇന്ത്യയിലെ നീളം 725 കി.മീ)	<ul style="list-style-type: none"> • തിസ്ത • മാനസ് • ലുണി 	<ul style="list-style-type: none"> • അരുണാചൽ പ്രദേശ് • ആസാം • പശ്ചിമ ബംഗാൾ 	ബംഗാൾ ഉൾക്കടൽ

ഉത്തരമഹാസമതലം (സിന്ധു- ഗംഗ- ബ്രഹ്മപുത്ര സമതലം)

ഇന്ത്യയുടെ ധാന്യപ്പുര

പടിഞ്ഞാറ് ഭാഗം
ഥാർ മരുഭൂമി

റോഡ്, റയിൽ,
കനാൽ ശൃംഖല
ഏറ്റവും കൂടുതലുള്ള
പ്രദേശം

ഉപദ്വീപീയ പീഠഭൂമി

ഇന്ത്യയിലെ ഏറ്റവും വിസ്തൃതവും പഴക്കം ചെന്നതുമായ ഭൂവിഭാഗം

ഉയരമേറിയ കൊടുമുടി
ആനമുടി

ധാതുക്കളുടെ
കലവറ
ജോഹ്ഫാൾഡ്
(ഉയരമേറിയ
വെള്ളച്ചാട്ടം)

പരുത്തികൃഷിക്ക്
അനുയോജ്യമായ
കറുത്തമണ്ണ്
ചെമ്മണ്ണ്
ലാറ്ററൈറ്റ് മണ്ണ്

ഉപദ്വീപീയ
നദികളുടെ
ഉത്ഭവ സ്ഥാനം

കൃഷി, ഖനനം
ധാതു അധിഷ്ഠിത
വ്യവസായങ്ങൾ

ഹിമാലയൻ നദികൾ	ഉപദ്വീപീയ നദികൾ
ഹിമാലയൻ പർവ്വതനിരകളിൽ നിന്നു തുടങ്ങുന്നു.	ഉപദ്വീപീയ പീഠഭൂമിയിലെ മലനിരകളിൽ നിന്നുതുടങ്ങുന്നു.
അതിവിസ്തൃതമായ വൃഷ്ടിപ്രദേശം	താരതമ്യേന വിസ്തൃതി കുറഞ്ഞ വൃഷ്ടിപ്രദേശം
അതിശക്തമായ അപരദനതീവ്രത	അപരദനതീവ്രത താരതമ്യേന കുറവ്
പർവ്വമേഖലകളിൽ ഗിരികന്ദരങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുകയും സമതലങ്ങളിൽ വളഞ്ഞു പുളഞ്ഞ് ഒഴുകുകയും ചെയ്യുന്നു.	കാഠിന്യമേറിയ ശിലകളിലൂടെ ഒഴുകുന്നതിനാൽ ആഗാധ താഴ്വരകൾ സൃഷ്ടിക്കപ്പെടുന്നില്ല
ഉയർന്ന ജലസേചനശേഷി	കുറഞ്ഞ ജലസേചന ശേഷി
സമതലപ്രദേശങ്ങളിൽ ഉൾനാടൻ ജലഗതാഗതത്തിന് സാധ്യത	ഉൾനാടൻ ജലഗതാഗതത്തിന് സാധ്യത താരതമ്യേന കുറവ് ഉൾനാടൻ
പടിഞ്ഞാറൻ തീരസമതലം	കിഴക്കൻ തീരസമതലം
<ul style="list-style-type: none"> • അറബിക്കടലിനും പശ്ചിമഘട്ടത്തിനുമിടയിൽ • റാൻ ഓഫ് കച്ച് മുതൽ കന്യാകുമാരി വരെ • താരതമ്യേന വീതി കുറവ് • ഗുജറാത്ത് തീരസമതലം, കൊങ്കൺ തീരസമതലം, മലബാർ തീരസമതലം എന്നിങ്ങനെ തിരിക്കാം • കായലുകളും, അഴിമുഖങ്ങളും കാണപ്പെടുന്നു 	<ul style="list-style-type: none"> • ബംഗാൾ ഉൾക്കടലിനും, പൂർവ്വഘട്ടത്തിനുമിടയിൽ • സുന്ദരവനപ്രദേശം മുതൽ കന്യാകുമാരി വരെ • വീതി താരതമ്യേന കൂടുതൽ • കോമണ്ഡൽ തീരസമതലം, വടക്കൻ സിർകാർസ് തീരസമതലം എന്നിങ്ങനെ തിരിക്കാം • ഡൽറ്റ രൂപീകരണം നടക്കുന്നു

കൃഷി (മഹാനദി, ഗോദാവരി കൃഷ്ണ, കാവേരി നദീതടങ്ങളിൽ നെല്ല്.)

തീരസമതലങ്ങളിലെ ജീവിതം

വിനോദസഞ്ചാരം

മത്സ്യബന്ധനം

ദീപുകൾ

ലക്ഷദ്വീപ്

ആൻഡമാൻ - നിക്കോബാർ

- ◆ അറബിക്കടലിൽ
- ◆ തലസ്ഥാനം - കവരത്തി
- ◆ 36 ദീപുകൾ
- ◆ ജനവാസം 11 ദീപുകളിൽ
- ◆ കൃഷി, മത്സ്യബന്ധനം വിനോദസഞ്ചാരം

- ◆ ബംഗാൾ ഉൾക്കടൽ
- ◆ തലസ്ഥാനം - പോർട്ട് ബ്ലെയർ
- ◆ ഏക സജീവ അഗ്നി പർവ്വതം - ബാരൻ

- കാലാവസ്ഥയെ സാധിനിക്കുന്ന ഘടകങ്ങൾ
- ◆ അക്ഷാംശീയ സ്ഥാനം
 - ◆ ഭൂപ്രകൃതി
 - ◆ സമുദ്രസാമീപ്യം
 - ◆ സമുദ്രനിരപ്പിൽ നിന്നുള്ള ഉയരം

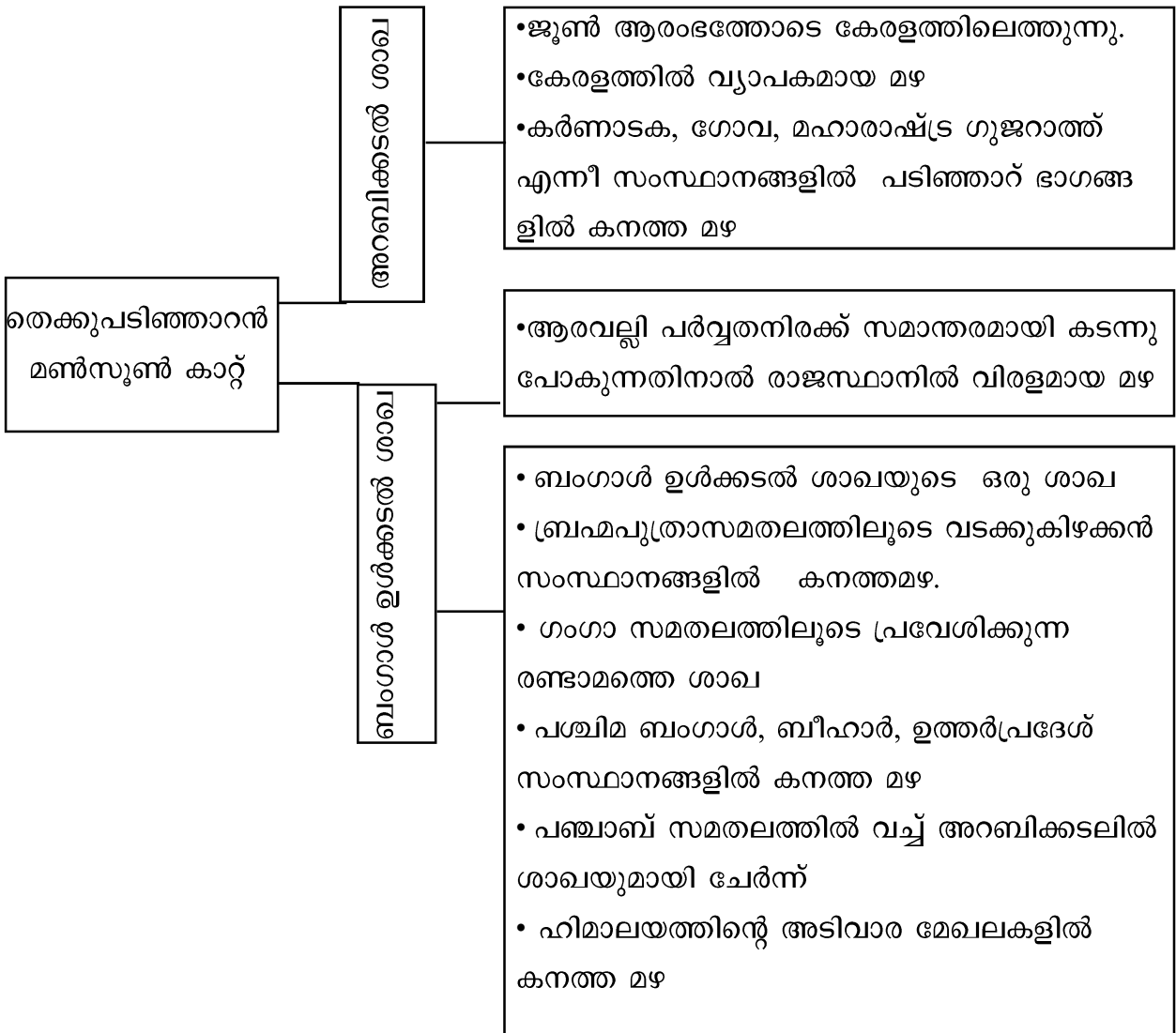
- ഇന്ത്യയിലെ ഋതുക്കൾ
- ◆ ശൈത്യകാലം
 - ◆ ഉഷ്ണകാലം
 - ◆ തെക്ക് - പടിഞ്ഞാറൻ മൺസൂൺ കാലം
 - ◆ വടക്ക് - കിഴക്കൻ മൺസൂൺ കാലം

ഉഷ്ണകാലം

- ◆ സൂര്യന്റെ ഉത്തരായന കാലം
- ◆ ഏറ്റവും കൂടുതൽ ചൂട് രാജസ്ഥാനിലെ ബാമർ എന്ന സ്ഥലത്ത്
- ◆ പ്രാദേശിക വാതകങ്ങൾ ലൂ, മാംഗോഷ വേഴ്സ്

തെക്കുപടിഞ്ഞാറൻ മൺസൂൺകാലം

- സൂര്യൻ ഉത്തരാർധഗോളത്തിലായിരിക്കുമ്പോൾ ഉത്തരേന്ത്യൻ ഭാഗങ്ങളിൽ ന്യൂനമർദ്ദവും ഇന്ത്യൻ സമുദ്രത്തിനു മുകളിൽ ഉയർന്ന മർദ്ദവും.
- ഇന്ത്യൻ സമുദ്രത്തിൽ നിന്ന് ഇന്ത്യൻ ഉപഭൂഖണ്ഡത്തിലേക്ക് കാറ്റു വീശുന്നു
- കൊറിയോലിസ് പ്രഭാവത്താൽ സഞ്ചാരദിശയുടെ വലത്തോട്ട് തിരിഞ്ഞ് തെക്കുപടിഞ്ഞാറൻ കാറ്റുകളായിരുന്നു



മൺസൂണിന്റെ പിൻവാങ്ങൽ

- സൂര്യൻ ദക്ഷിണാർധഗോളത്തിലേക്ക് അയനം ചെയ്യുന്നതിനാൽ ഉത്തരസമതലപ്രദേശത്ത് കനത്ത ഉച്ചമർദ്ദവും ഇന്ത്യൻ മഹാസമുദ്രത്തിന് മുകളിൽ കുറഞ്ഞ മർദ്ദവും
- ഇന്ത്യൻ മഹാസമുദ്രത്തിലേക്ക് കാറ്റ് വീശുന്നു.
- വടക്കു കിഴക്കൻ മൺസൂൺ കാറ്റുകൾ
- വരണ്ട കാറ്റുകൾ
- ഒക്ടോബർ നവംബർ മാസങ്ങളിൽ ഇന്ത്യയിലനുഭവപ്പെടുന്ന ഉയർന്ന ഊഷ്മാവും ആർദ്രതയും പകൽ സമയങ്ങളെ ദുസ്സഹമാക്കുന്നു. ഈ പ്രതിഭാസം ഒക്ടോബർ ചൂട്
- ഇന്ത്യയുടെ കൊറോമാണ്ടൽ തീരത്ത് കനത്ത മഴ (പ്രത്യേകിച്ച് തമിഴ്നാട്)
- കേരളം , കർണാടക - വടക്കു കിഴക്കൻ മൺസൂൺ മഴ ലഭിക്കുന്നു

സോഷ്യൽ സയൻസ്
അദ്ധ്യായം - 8
ഇന്ത്യ - സാമ്പത്തിക ഭൂമിശാസ്ത്രം

കാർഷിക കാലങ്ങൾ	വിളയിറക്കൽ കാലം	വിളവെടുപ്പ് കാലം	പ്രധാന വിളകൾ
ഖാരിഫ്	ജൂൺ (മൺസൂണിന്റെ ആരംഭം)	നവംബർ ആദ്യവാരം (മൺസൂണിന്റെ അവസാനം)	നെല്ല്, ചോളം, പരുത്തി തിന , ചണം, കരിമ്പ്, നിലക്കടല
റാബി	നവംബർ മധ്യം (ശൈത്യകാലം ആരംഭം)	മാർച്ച് (വേനലിന്റെ ആരംഭം)	ഗോതമ്പ്, പുകയില, കടുകുപയർ വർഗ്ഗങ്ങൾ
സൈദ്	മാർച്ച് (വേനലിന്റെ ആരംഭം)	ജൂൺ (മൺസൂണിന്റെ ആരംഭം)	പഴവർഗ്ഗങ്ങൾ പച്ചക്കറികൾ

ഭക്ഷ്യവിളകൾ	താപനില	മഴയുടെ അളവ്	മണ്ണ്	കൃഷി ചെയ്യുന്ന പ്രദേശങ്ങൾ
നെല്ല് (ഭക്ഷ്യ വിളയിൽ ഒന്നാം സ്ഥാനം)	24°C മുകളിൽ	ധാരാളം മഴ (150 സെ.മി. കൂടുതൽ)	എക്കൽ മണ്ണ്	നദീതടങ്ങൾ, തീരസമതലങ്ങൾ സിവാലിക് പർവതച്ചരിവുകൾ
ഗോതമ്പ് (ഭക്ഷ്യ വിളയിൽ രണ്ടാം സ്ഥാനം)	10°C മുതൽ 26°C വരെ	75 സെ.മീ	നീർവാർച്ചയുള്ള എക്കൽ മണ്ണ്	ഉത്തരമഹാസമതലത്തിൽ
ചോളം (ഭക്ഷ്യ വിളയിൽ മൂന്നാം സ്ഥാനം)	ഉഷ്ണകാലത്തും ശൈത്യകാലത്തും കൃഷി ചെയ്യുന്നു	75 സെ.മീ	നീർവാർച്ചയുള്ള ഫലഭൂയിഷ്ഠമായ മണ്ണ്	മധ്യപ്രദേശ്, കർണാടകം, രാജസ്ഥാൻ, ഉത്തർപ്രദേശ്

നാണു വിളകൾ

നാരുവിളകൾ
ഉദാ: പരുത്തി
ചണം

പാനീയ വിളകൾ
ഉദാ: തേയില
കാപ്പി

സുഗന്ധവ്യഞ്ജനങ്ങൾ
ഉദാ: ഏലം
കുരുമുളക്

മറ്റുവിളകൾ
ഉദാ: കരിമ്പ്
റബ്ബർ

പരുത്തി കൃഷിയും പരുത്തിത്തുണി വ്യവസായവും

മഞ്ഞു വീഴ്ചയില്ലാത്ത വളർച്ചാക്കാലവും 20 മുതൽ 30 ഡിഗ്രി സെൽഷ്യസ് വരെ താപനിലയും ചെറിയ തോതിൽ വാർഷിക വർഷപാതവും പരുത്തികൃഷിക്ക് ആവശ്യമാണ്. കുറഞ്ഞമണ്ണും എക്കൽ മണ്ണുമാണ് ഏറ്റവും അനുയോജ്യം

യൂണിവേഴ്സൽ ഫൈബർ

വസ്ത്ര നിർമ്മാണ രംഗത്ത് ലോക വ്യാപകമായി ഉപയോഗിക്കുന്നതിനാൽ പരുത്തിയെ യൂണിവേഴ്സൽ ഫൈബർ എന്നു പറയുന്നു

കോട്ടണോപോളിസ്

ഇന്ത്യയിലെ ഏറ്റവും പ്രധാന പരുത്തിത്തുണി ഉൽപാദനകേന്ദ്രം മുബൈ ആയതിനാൽ ഈ നാഗരത്തെ കോട്ടപോളിസ് എന്ന് വിശേഷിപ്പിക്കുന്നു

മുറബൈ പ്രധാന പരുത്തിത്തുണി വ്യവസായ കേന്ദ്രമായി മാറാൻ അനുകൂല

സാഹചര്യങ്ങൾ

- ◆ സമീപപ്രദേശങ്ങളിൽ നിന്ന് അസംസ്കൃത വസ്തുക്കളുടെ സുഗമമായ ലഭ്യത
- ◆ കുറഞ്ഞനിരക്കിൽ ഊർജ്ജലഭ്യത
- ◆ മുറബൈ തുറമുഖം കേന്ദ്രീകരിച്ചുള്ള കയറ്റിറക്കുമതി സാധ്യതകൾ
- ◆ ശുദ്ധജല ലഭ്യത
- ◆ മനുഷ്യവിഭവ ലഭ്യത

ചണം കൃഷിയും ചണവ്യവസായവും

ചുടും ഈർപ്പവുമുള്ള സാഹചര്യങ്ങളിലാണ് ചണം വളരുന്നത്. ഉയർന്ന താപനിലയും 150 സെന്റീമീറ്ററിൽ കൂടുതൽ മഴയും ചണം കൃഷിക്ക് അത്യന്താപേക്ഷിതമാണ്. നീർവാർച്ചയുള്ള എക്കൽ മണ്ണാണ് ഇതിനുവേണ്ടത്. പശ്ചിമ ബംഗാൾ, ആസാം, ഒഡീഷയുടെ ചില ഭാഗങ്ങളിലും കൃഷിചെയ്യുന്നു.

താരതമ്യേന വിലകുറഞ്ഞ നാരുവിളയായതിനാൽ ഇന്ത്യയിൽ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന ചണനാരിനും ചണ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾക്കും അന്താരാഷ്ട്ര വ്യാപാരത്തിൽ ഏറെ പ്രാധാന്യമുണ്ട്.

തേയില

- ഏറ്റവും കൂടുതൽ തേയില ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന രാജ്യമാണ് ഇന്ത്യ
- ആസാം, പശ്ചിമബംഗാൾ, കേരളം, തമിഴ്നാട് എന്നിവിടങ്ങളിൽ കൃഷിചെയ്യുന്നു.
- 200 മുതൽ 250 സെന്റീമീറ്റർ വരെ മഴ
- 25° മുതൽ 30° സെൽഷ്യസ് വരെ താപനില
- ജൈവാംശമുള്ള ജലം വാർന്നു പോകുന്ന മണ്ണ്

കാപ്പി

- ഉഷ്ണമേഖലാ തോട്ടവിള
- കർണാടകം, കേരളം, തമിഴ്നാട്
- മിതമായ താപനില, കൂടിയ മഴ
- അറബിക്ക എന്ന മുന്തിയ ഇനം ഇന്ത്യയിൽ കൃഷി ചെയ്യുന്നു.
- ഇന്ത്യ ആറാം സ്ഥാനത്ത്

കരിമ്പുകൃഷിയും പഞ്ചസാരവ്യവസായവും

കരിമ്പിന് ചുട്ടും മഴയുമുള്ള കാലാവസ്ഥ അനുയോജ്യം

കറുത്ത മണ്ണ്, എക്കൽ മണ്ണ് തുടങ്ങിയവ അനുയോജ്യം

ഇന്ത്യയ്ക്ക് കരിമ്പ് ഉല്പാദനത്തിൽ ലോകത്തിൽ രണ്ടാം സ്ഥാനം

ഉത്തർപ്രദേശ് കരിമ്പിന്റെയും പഞ്ചസാരയുടേയും ഉല്പാദനത്തിൽ രാജ്യത്ത് ഒന്നാം സ്ഥാനം

ധാതുക്കൾ

ലോഹധാതുക്കൾ

അലോഹധാതുക്കൾ

ഇരുമ്പിന്റെ അംശമുള്ളവ

ഇരുമ്പിന്റെ അംശമില്ലാത്തവ

ധാതു ഇന്ധനങ്ങൾ

മറ്റു ധാതുക്കൾ

ഉദാ: ഇരുമ്പയിര്, മാഗ്നസീസ്

ഉദാ: സ്വർണ്ണം, വെള്ളി, ചെമ്പ്, ബോക്സൈറ്റ്

ഉദാ: കൽക്കരി, പെട്രോളിയം

ഉദാ: അലൂമിനം

ഇരുമ്പ് നിക്ഷേപങ്ങളും ഉരുമ്പുരുക്കു വ്യവസായവും

മാഗ്നറ്റൈറ്റ്, ഹെമറ്റൈറ്റ് (വ്യത്യസ്ത തരം ഇരുമ്പിറുകൾ)

ഇന്ത്യയിലെ ഏറ്റവും വലിയ ധാതു അധിഷ്ഠിത വ്യവസായം

കൽക്കരി, ഇരുമ്പയിര് മാഗ്നസീസ് ചുണ്ണാമ്പ്കല്ല് ഡോളമൈറ്റ് (അസംസ്കൃത-വസ്തുക്കൾ)

ഇരുമ്പുരുക്കുശാല	സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന സ്ഥലം	സവിശേഷത
ടാറ്റാ ഇരുമ്പുരുക്ക് കമ്പനി (TISCO)	ജംഷഡ്പൂർ (ഡ്വാർഖണ്ഡ്)	ഏറ്റവും വലിയ സ്വകാര്യമേഖല ഇരുമ്പുരുക്ക് വ്യവസായശാല
ഇന്ത്യൻ അയൺ ആന്റ് സ്റ്റീൽ കമ്പനി (IISCO)	കുശ്ശി ബർൺപൂർ ഹിരാപൂർ, (പശ്ചിമബംഗാൾ)	പൊതുമേഖലയിലെ ആദ്യ ഇരുമ്പുരുക്ക് വ്യവസായശാല
വിശ്വേശ്വരയ്യ അയൺ ആന്റ് സ്റ്റീൽ വർക്സ് ലിമിറ്റഡ് (VISL)	ഭദ്രാവതി (കർണാടകം)	ദക്ഷിണേന്ത്യയിലെ ആദ്യ ഇരുമ്പുരുക്ക് വ്യവസായശാല
ഭിലായ് സ്റ്റീൽ പ്ലാന്റ്	ദുർഗ് (ചത്തീസ്ഗഡ്)	1959 ൽ റഷ്യയുടെ സാങ്കേതിക സഹായത്തോടെ സ്ഥാപിച്ചു
റൂർക്കല സ്റ്റീൽ പ്ലാന്റ്	സുന്ദർഗഡ് (ഓഡീഷ)	1959 ൽ ജർമ്മനിയുടെ സാങ്കേതിക സഹായത്തോടെ സ്ഥാപിച്ചു
ദുർഗാപൂർ സ്റ്റീൽ പ്ലാന്റ്	ദുർഗാപൂർ (പശ്ചിമബംഗാൾ)	1962 ൽ യു.കെ.യുടെ സാങ്കേതിക സഹായത്തോടെ സ്ഥാപിച്ചു
ബൊക്കാറോ സ്റ്റീൽ പ്ലാന്റ്	ബൊക്കാറോ (ഡ്വാർഖണ്ഡ്)	1964 ൽ റഷ്യയുടെ സാങ്കേതിക സഹായത്തോടെ ആരംഭിച്ചു.

ധാതു ഇന്ധനങ്ങൾ
(ഫോസിൽ ഇന്ധനങ്ങൾ)

കൽക്കരി

പെട്രോളിയവും പ്രകൃതിവാതകവും

- ഇന്ത്യയിലെ മുഖ്യതാപോർജ്ജ സ്രോതസ്സ്
- പ്രധാന വ്യാവസായിക ഇന്ധനം
- പശ്ചിമബംഗാൾ, ത്യാർഖണ്ഡ്, ഒഡീഷ
- ഛത്തീസ്ഗഡ് എന്നിവ പ്രധാന ഉൽപ്പാദക സംസ്ഥാനങ്ങൾ
- ത്യാർഖണ്ഡിലെ ത്യാറിയാണ് ഇന്ത്യയിലെ ഏറ്റവും വലിയ കൽക്കരിപ്പാടം
- ബിറ്റുമിനസ്സ്, ലിഗ്നൈറ്റ്

- റോഡ്, റയിൽ, വ്യോമ മേഖലകളുടെ മുഖ്യ ഊർജ്ജ സ്രോതസ്സ്
- പെട്രോളിയം, ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ (ഡീസൽ, രാസവളങ്ങൾ, കൃത്രിമ റബ്ബർ, കൃത്രിമ നാരുകൾ, വാസലിൻ)
- ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യത്തെ പെട്രോളിയം ഖനി-ആസാമിലെ 'ഡിഗ്ബോയി'
- മഹാരാഷ്ട്രയിലെ 'മുബൈ-ഹൈ' ഇന്ത്യയിലെ ഏറ്റവും വലിയ പെട്രോളിയം ഖനി
- പെട്രോളിയത്തോടൊപ്പം ലഭിക്കുന്ന ഇന്ധനമാണ് പ്രകൃതി വാതകം

ആണവധാതുക്കൾ
(യുറേനിയം, തോറിയം)

ഇന്ത്യയിലെ പ്രധാന ആണവോർജ്ജനിലയങ്ങൾ

- താരപൂർ (മഹാരാഷ്ട്ര)
- റാവത്തട്ട (രാജസ്ഥാൻ)
- കൽപ്പാക്കം, കൂടങ്കളം (തമിഴ്നാട്)
- കൈഗ (കർണാടകം)
- കാക്രാപാറ (ഗുജറാത്ത്)
- നറോറ (ഉത്തർപ്രദേശ്)

ഊർജ്ജസ്രോതസ്സുകൾ

പാരമ്പര്യ ഊർജ്ജ സ്രോതസ്സുകൾ

- കൽക്കരി, പെട്രോളിയം
- പുനസ്ഥാപിക്കപ്പെടാത്തവ
- പരിസ്ഥിതി മലിനീകരണം

പാരമ്പര്യേത ഊർജ്ജ സ്രോതസ്സുകൾ

- സൗരോർജ്ജം, കാറ്റിൽ നിന്നുള്ള ഊർജ്ജം, വേലിയോർജ്ജം തുടങ്ങിയവ
- പുനസ്ഥാപനശേഷി
- ചെലവുകുറഞ്ഞതും പരിസ്ഥിതി പ്രശ്നങ്ങൾ ഉണ്ടാകാത്തതും

റോഡുകൾ

ദേശീയ പാതകൾ	സംസ്ഥാന ഹൈവേകൾ	ജില്ലാറോഡുകൾ	ഗ്രാമീണ റോഡുകൾ
<ul style="list-style-type: none"> • രാജ്യത്തെ സംസ്ഥാന തലസ്ഥാനങ്ങൾ പ്രധാനനഗരങ്ങൾ തുടങ്ങിയവയെ ബന്ധിപ്പിക്കുന്നു. • നിർമ്മാണചുമതല കേന്ദ്രസർക്കാരിന് 	<ul style="list-style-type: none"> • സംസ്ഥാന തലസ്ഥാനങ്ങളെ ജില്ലാ ആസ്ഥാനവുമായി ബന്ധിപ്പിക്കുന്നു. • നിർമ്മാണചുമതല സംസ്ഥാന സർക്കാരിന് 	<ul style="list-style-type: none"> • ജില്ലാ ആസ്ഥാനങ്ങളെ ജില്ലയിലെ പ്രധാന കേന്ദ്രങ്ങളുമായി ബന്ധിപ്പിക്കുന്നു • നിർമ്മാണചുമതല ജില്ലാ പഞ്ചായത്തിന് 	<ul style="list-style-type: none"> • ഗ്രാമങ്ങളിലെ ആഭ്യന്തര സഞ്ചാരം ഉറപ്പാക്കുന്നത് • ചുമതല തദ്ദേശ സ്വയം ഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾ

സുവർണ ചതുർഷ്കോണ സൂപ്പർ ഹൈവേ (ആറുവരിപാതകൾ)

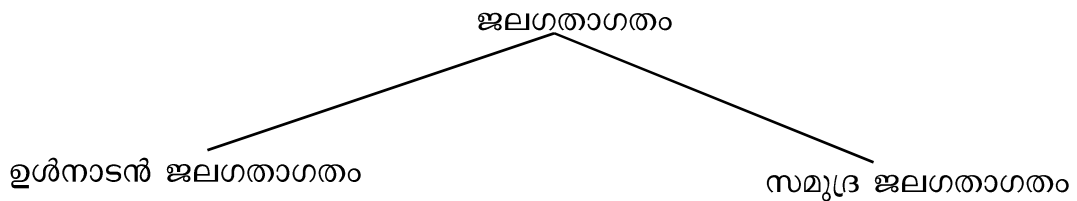
- ഡൽഹി, മുംബൈ, ചെന്നൈ, കൊൽക്കത്ത എന്നിവയെ ബന്ധിപ്പിക്കുന്നു.
- ചുമതല നാഷണൽ ഹൈവേ അതോറിറ്റി

റെയിൽ ഗതാഗതം

- ◆ ഏഷ്യയിലെ ഏറ്റവും വലിയ റെയിൽവെ ശൃംഖല
- ◆ ഏറ്റവും വലിയ പൊതുമേഖലാ സംരംഭം
- ◆ സഞ്ചാരത്തിനും ചരക്കുഗതാഗതത്തിനും
- ◆ 1853 ൽ മുബൈ - താനെ ആദ്യ റെയിൽവെ
- ◆ 16 മേഖലകൾ
- ◆ പാളങ്ങൾ തമ്മിലുള്ള അകലം
ബ്രോഡ്ഗേജ് - 1.676 മീറ്റർ
മീറ്റർ ഗേജ് - 1 മീറ്റർ
നാരോഗേജ് - 0.762 മീറ്റർ / .610 മീറ്റർ

ജലഗതാഗതം

- ◆ വൻതോതിലുള്ള ചരക്കുഗതാഗതം
- ◆ ചെലവ് കുറഞ്ഞ ഗതാഗതമാർഗം
- ◆ പരിസ്ഥിതി മലിനീകരണ ഉണ്ടാകുന്നില്ല
- ◆ അന്താരാഷ്ട്ര വ്യാപാരത്തിന് യോജിച്ചത്



ഉൾനാടൻ ജലഗതാഗതം

- നദികൾ, കായലുകൾ, കനാലുകൾ തുടങ്ങിയ ജലാശയങ്ങളെ ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നു.
- ഗംഗ ബ്രഹ്മപുത്ര നദികളും പോഷകനദികളും.
- ഗോദാവരി, കൃഷ്ണാ നദികളും പോഷകനദികളും.
- ആന്ധ്ര - തമിഴ്നാട് പ്രദേശത്തെ ബക്കിങ്ഹാം കനാൽ.
- ഗോവയിലെ മാൺഡോവി, സുവാരി നദികൾ.
- കേരളത്തിലെ കായലുകൾ.

ദേശീയ ജലപാതകൾ

ദേശീയ ജലപാത I (NW1)
ദേശീയ ജലപാത II (NW2)
ദേശീയ ജലപാത III (NW3)
ദേശീയ ജലപാത IV (NW4)
ദേശീയ ജലപാത V (NW5)

- ഗംഗാ നദിയിൽ അലഹബാദ് - ഹാൽഡിയ
- ബ്രഹ്മപുത്ര നദിയിൽ സദിയ - ധൂബ്രി
- കൊല്ലം - കോട്ടപ്പുറം പശ്ചിമതീരകനാൽ (കേരളം)
- ഗോദാവരി - കൃഷ്ണ നദികളുമായി ചേർന്ന് കാക്കിനട - പുതുച്ചേരി കനാൽ
- ബ്രഹ്മണി - മഹാനദി ഡൽറ്റ നദീവ്യവസ്ഥ

വ്യോമഗതാഗതം

- ◆ എയർപോർട്ട് അതോറിറ്റി ഓഫ് ഇന്ത്യയുടെ നിയന്ത്രണത്തിൽ
- ◆ അന്താരാഷ്ട്ര വിമാനത്താവളങ്ങൾ
- ◆ എയർ ഇന്ത്യ - അന്താരാഷ്ട്ര സർവ്വീസുകൾ
- ◆ ഇന്ത്യൻ എയർലൈൻസ് - ആഭ്യന്തര സർവ്വീസുകൾ

സോഷ്യൽ സയൻസ് II

അദ്ധ്യായം 9

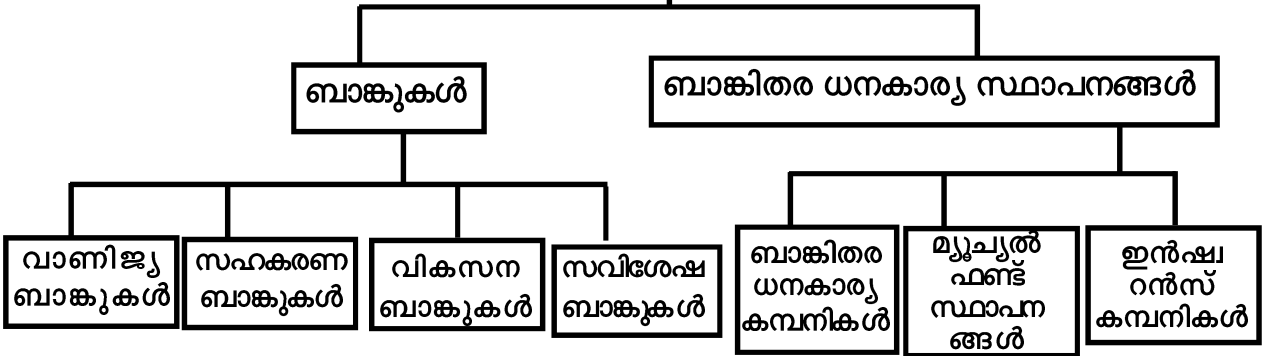
ധനകാര്യസ്ഥാപനങ്ങളും സേവനങ്ങളും



ധർമ്മങ്ങൾ



ധനകാര്യ സ്ഥാപനങ്ങൾ



ബാങ്കുകൾ

പൊതു ജനങ്ങളിൽ നിന്ന് നിക്ഷേപങ്ങൾ സ്വീകരിക്കുകയും ആവശ്യക്കാർക്ക് വ്യവസ്ഥകൾക്കു വിധേയമായി വായ്പകൾ നൽകുകയും ചെയ്യുന്ന സ്ഥാപനങ്ങൾ

വ്യക്തികൾ, സ്ഥാപനങ്ങൾ, സർക്കാർ എന്നിവയിൽ നിന്ന് നിക്ഷേപങ്ങൾ സ്വീകരിക്കുന്നു

വായ്പത്തുക പലിശയോടെ തിരികെ വാങ്ങുന്നു.

ബാങ്കുകൾ

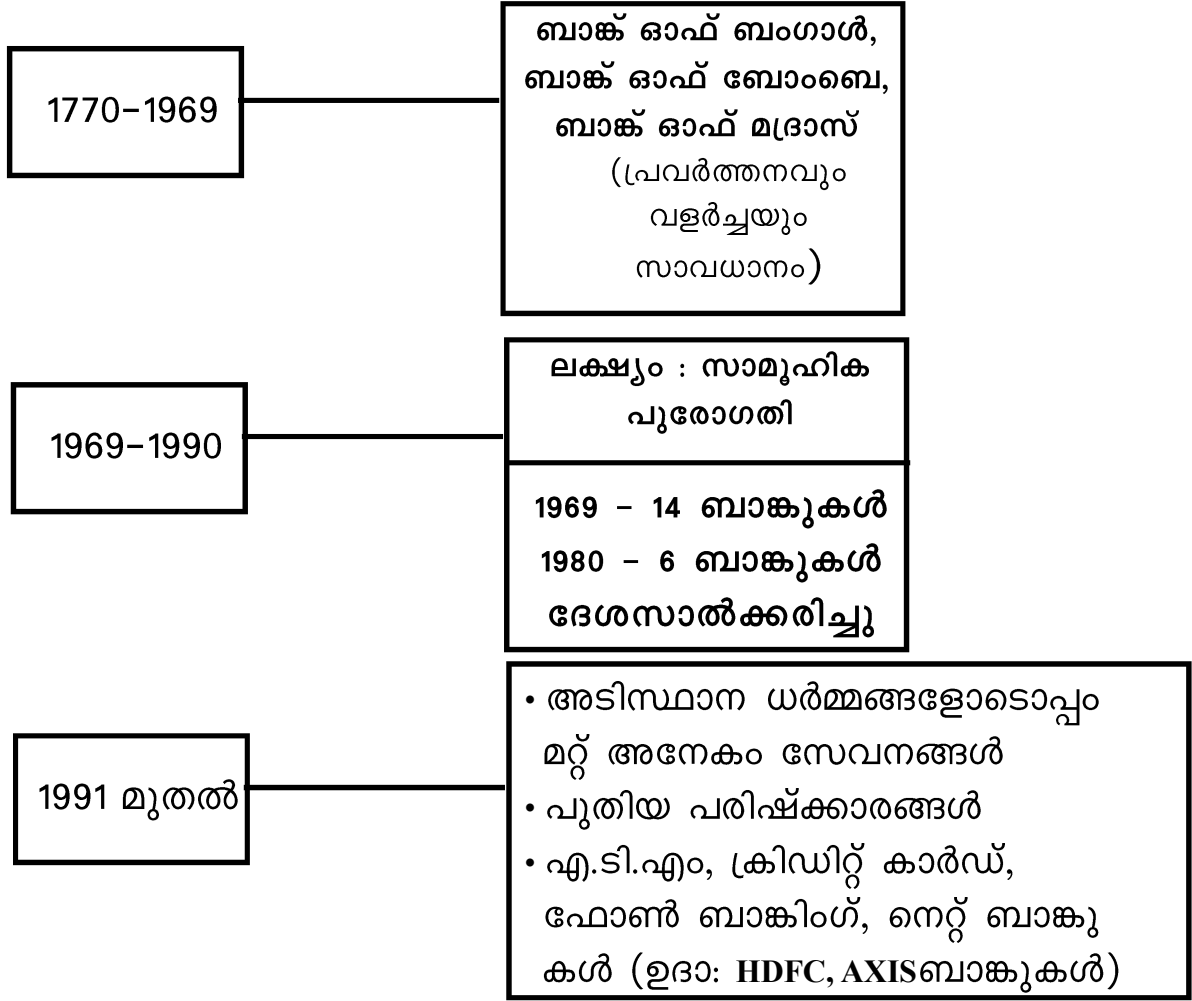
വ്യക്തികൾ, സ്ഥാപനങ്ങൾ, സർക്കാർ എന്നിവയ്ക്ക് വായ്പകൾ നൽകുന്നു

നിക്ഷേപത്തുക പലിശയോടെ തിരികെ നൽകുന്നു.

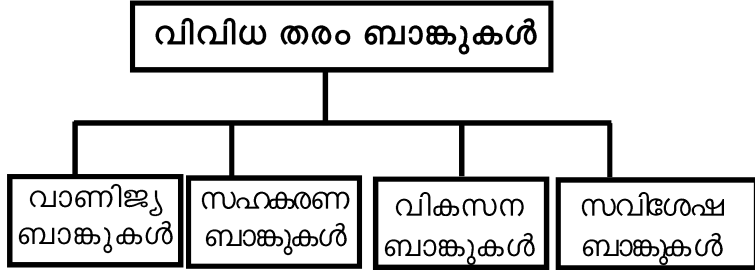
ബാങ്കുകളുടെ വളർച്ച ഇന്ത്യയിൽ

ബാങ്ക് ഓഫ് ഹിന്ദുസ്ഥാൻ 1770 - ഇന്ത്യയിലെ ആധുനിക രീതിയിലുള്ള ആദ്യത്തെ ബാങ്ക്

ബാങ്കിംഗ് മേഖലയുടെ വളർച്ച



പുത്തൻ തലമുറ ബാങ്കുകൾ
1991-നു ശേഷം ലൈസൻസ് ലഭിച്ച നൂതന പ്രവർത്തനങ്ങൾ കൂടുതൽ വേഗത്തിൽ നടപ്പിലാക്കുന്ന ബാങ്കുകൾ



വാണിജ്യ ബാങ്കുകൾ

(നികേഷപം സ്വീകരിക്കുന്നു വായ്പ നൽകുന്നു)

പൊതുമേഖലാ ബാങ്കുകൾ

സ്വകാര്യ ബാങ്കുകൾ

സ്വകാര്യ ഇന്ത്യൻ ബാങ്കുകൾ

സ്വകാര്യ വിദേശ ബാങ്കുകൾ

വാണിജ്യബാങ്കുകളുടെ ധർമ്മങ്ങൾ

നികേഷപങ്ങൾ സ്വീകരിക്കൽ

വായ്പകൾ നൽകൽ

നികേഷപങ്ങൾ

സമ്പാദ്യ നിക്ഷേപം (കുറഞ്ഞ പലിശ, എപ്പോൾ വേണമെങ്കിലും പിൻവലിക്കാം)

പ്രചലിത നിക്ഷേപം (പലിശ ഇല്ല, എപ്പോൾ വേണമെങ്കിലും നിക്ഷേപം പിൻവലിക്കാം)

സ്ഥിര നിക്ഷേപം (പലിശ കൂടുതൽ, കാലാവധി എത്തിയാലേ പിൻവലിക്കാവൂ)

ആവർത്തിത നിക്ഷേപം (സ്ഥിര നിക്ഷേപത്തെക്കാൾ പലിശ കുറവ് കാലാവധിക്കു മുൻപ് പിൻവലിച്ചാൽ പലിശ കുറയും)

വായ്പകൾ നൽകാനായി ബാങ്കുകൾ സ്വീകരിക്കുന്ന ഊടുകൾ

സ്ഥിര നിക്ഷേപങ്ങൾ

ഭൗതിക ആസ്തികൾ (സ്വർണം, വസ്തുവിന്റെ ആധാരം, മുതലായവ)

ശമ്പള പത്രം

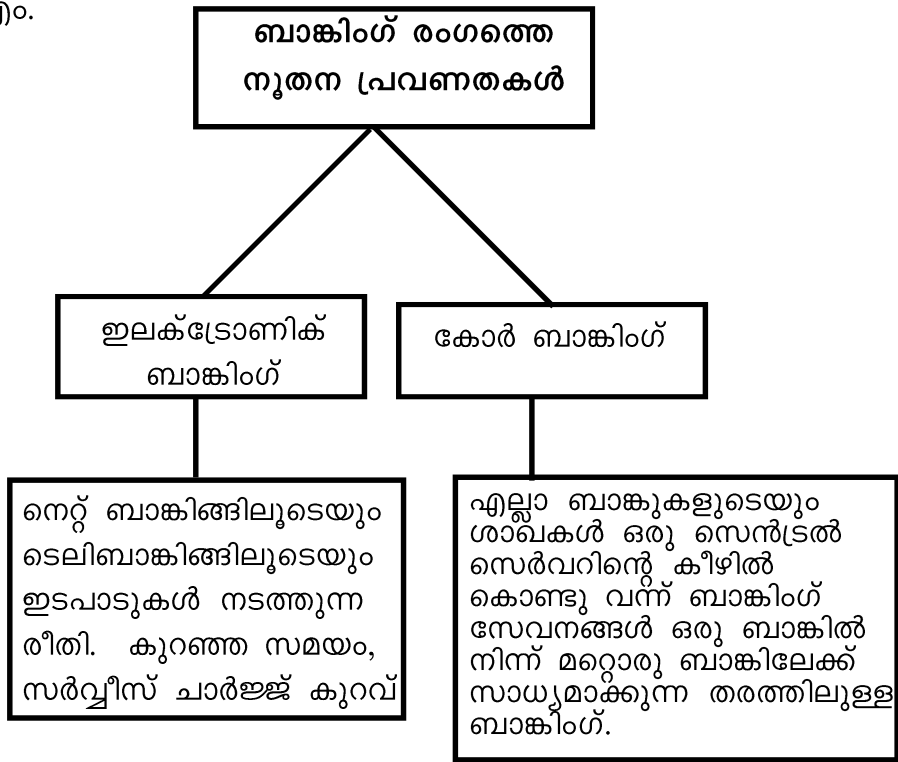
ഓവർ ഡ്രാഫ്റ്റ് - അക്കൗണ്ടിലുള്ള തുകയേക്കാൾ കൂടുതൽ പണം പിൻവലിക്കാനുള്ള അവസരം.

ബാങ്കുകൾ എന്തെല്ലാം ആവശ്യങ്ങൾക്കാണ് വായ്പ നൽകുന്നത്

- കൃഷിക്ക്
- വ്യവസായത്തിന്
- വീട് നിർമ്മിക്കാൻ
- വാഹനങ്ങൾ വാങ്ങാൻ

ബാങ്കുകൾ നൽകുന്ന മറ്റു സൗകര്യങ്ങളും, സേവനങ്ങളും

- ◆ ലോക്കർ സൗകര്യം
- ◆ ഡിമാന്റ് ഡ്രാഫ്റ്റ് (പണം ഒരു സ്ഥലത്തു നിന്ന് മറ്റൊരു സ്ഥലത്തേക്ക് അയക്കാൻ)
- ◆ മെയിൽ ട്രാൻസ്ഫർ (ലോകത്ത് ഏത് ഭാഗത്തേക്കും പണം അയക്കാം)
- ◆ ടെലിഗ്രാഫിക് ട്രാൻസ്ഫർ (സന്ദേശത്തിലൂടെ പണം അയക്കൽ)
- ◆ എ.ടി.എം.



സഹകരണബാങ്കുകൾ
 പ്രവർത്തനതത്വം : സഹകരണം, സ്വയം സഹായം, പരസ്പര സഹായം

ലക്ഷ്യങ്ങൾ

- ഗ്രാമീണർക്ക് സാമ്പത്തിക സഹായം നൽകുക
- സ്വകാര്യ പണമിടപാടുകാരിൽ നിന്നും ഗ്രാമീണരെ രക്ഷിക്കുക
- സമ്പാദ്യശീലം വളർത്തുക
- കുറഞ്ഞ പലിശ നിരക്കിൽ വായ്പ

വികസന ബാങ്കുകൾ

വ്യവസായ ശാലകളുടെ സാങ്കേതിക വൽക്കരണം, നവീകരണത്തിനായി ദീർഘകാല വായ്പ, കാർഷിക രംഗത്തും വാണിജ്യ രംഗത്തും വായ്പകൾ (ഉദാ: IFCI)

സവിശേഷ ബാങ്കുകൾ

പ്രത്യേക മേഖലകളുടെ വികസനത്തിനായി സാമ്പത്തിക സഹായം നൽകുന്ന സ്ഥാപനങ്ങൾ
Eg : EXIM, SIDBI, NABARD

കയറ്റുമതിക്കും ഇറക്കുമതിക്കും വായ്പകൾ നൽകുന്നു. എക്സിം ബാങ്ക് ഓഫ് ഇന്ത്യ

ചെറുകിട വ്യവസായങ്ങൾ തുടങ്ങാനും ആധുനിക വൽക്കരിക്കാനും സഹായം നൽകുന്നു. ഇന്ത്യൻ ചെറുകിട വ്യവസായ വികസന ബാങ്ക്

• ഗ്രാമീണ വികസനത്തിനും കാർഷിക വികസനത്തിനുമുള്ള പരമോന്നത ബാങ്ക്
• കൃഷി. കൈത്തൊഴിൽ, ചെറുകിട വ്യവസായം എന്നിവയ്ക്ക് സാമ്പത്തിക സഹായം നബാർഡ്

- മഹിളാ ബാങ്കുകൾ -2013 - വനിതാ ശാക്തീകരണം ഇന്ത്യയുടെ ശാക്തീകരണം.
- പെയ്മെന്റ് ബാങ്കുകൾ - കുറഞ്ഞ വരുമാനക്കാരെയും ചെറുകിട വ്യവസായികളെയും കുടിയേറ്റത്തൊഴിലാളികളെയും സഹായിക്കാൻ രൂപം കൊണ്ടത്.
- മുദ്രാബാങ്ക് - ചെറുകിട സംരംഭകർക്ക് ചെറുകിട വായ്പകൾ നൽകുന്നു.

ബാങ്കിതര ധനകാര്യസ്ഥാപനങ്ങൾ- സേവനങ്ങൾ

- ❖ ഹയർ പർച്ചേഴ്സിന് വായ്പ
- ❖ വീടു നിർമ്മാണത്തിന് വായ്പ
- ❖ സ്വർണ പണയത്തിന് വായ്പ
- ❖ സ്ഥിര നിക്ഷേപത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ വായ്പ
- ❖ ചിട്ടികൾ നടത്തുന്നു

മ്യൂചൽ ഫണ്ട് സ്ഥാപനങ്ങൾ നിക്ഷേപകരിൽ നിന്നും പണം സമാഹരിച്ച് ഓഹരിക്കമ്പോളത്തിലും കടപ്പത്രങ്ങളിലും നിക്ഷേപിക്കുന്നു. (ഉദാ: യൂണിറ്റ് ട്രസ്റ്റ് ഫണ്ട്, UTI, LIC മ്യൂച്ചൽ ഫണ്ട്, SBI മ്യൂച്ചൽ ഫണ്ട്)

ഇൻഷുറൻസ് കമ്പനികൾ

<p>LIC - വ്യക്തികളുടെ ജീവനും ആരോഗ്യവും സംരക്ഷിക്കുന്നു.</p>	<p>നോൺ ലൈഫ് ഇൻഷുറൻസ് കമ്പനികൾ - അപകടം, പ്രകൃതിദുരന്തങ്ങൾ മൂലമുണ്ടാകുന്ന നഷ്ടങ്ങളിൽ നിന്ന് സംരക്ഷണം.</p>
--	---

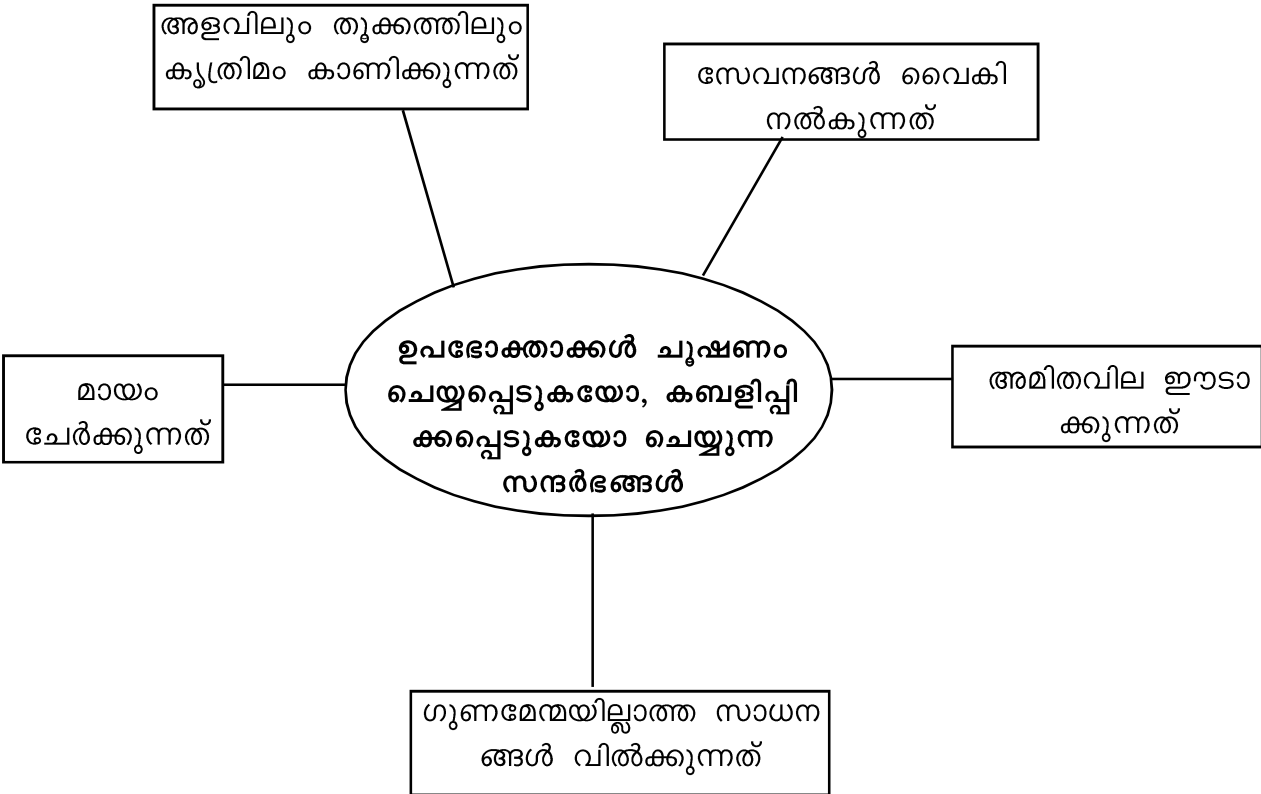
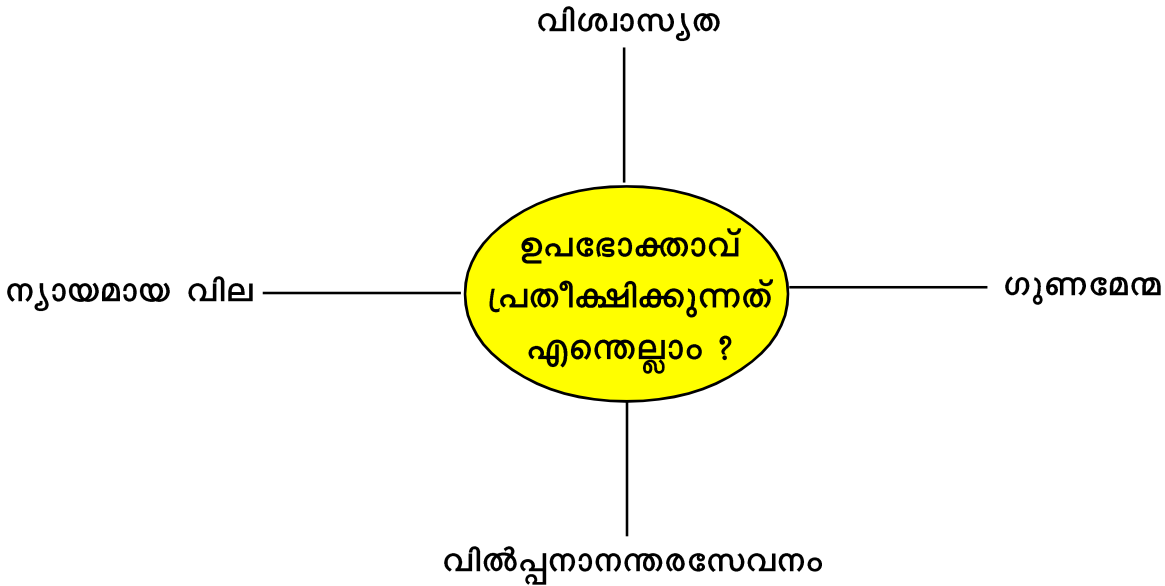
മൈക്രോഫിൻസ്

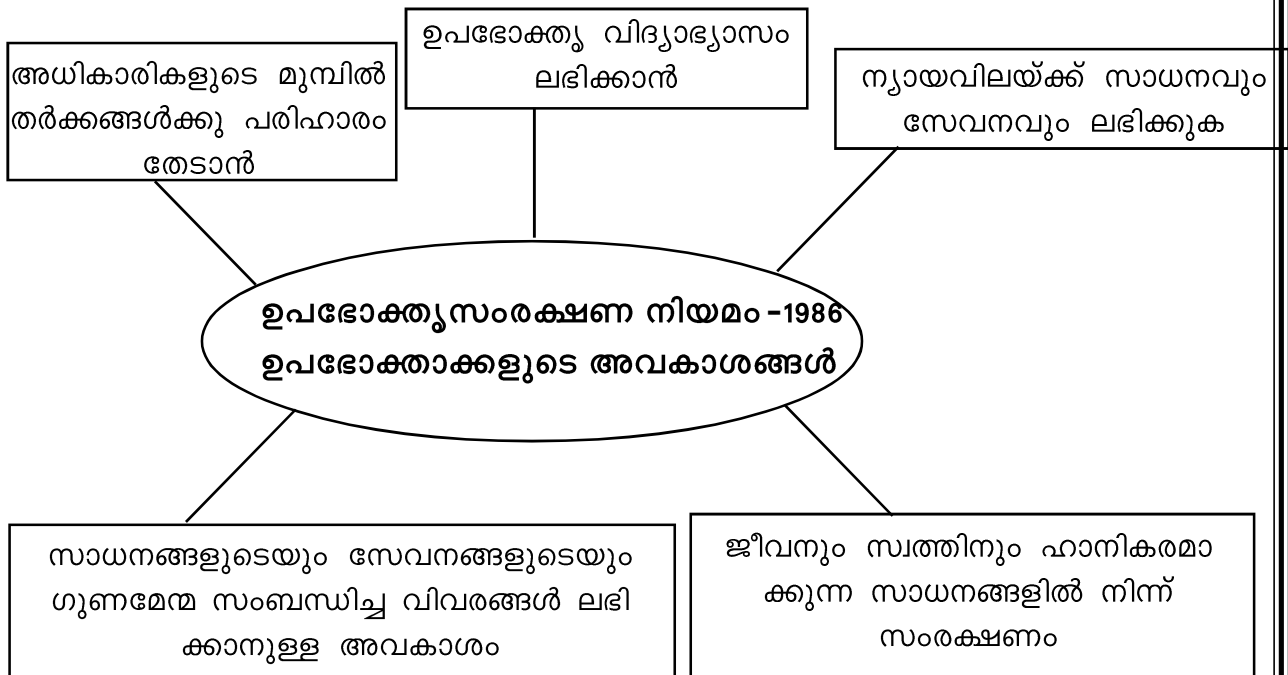
- സാധാരണക്കാർക്ക് ലഘുവായ വായ്പകൾ
- സമ്പാദ്യശീലം വളർത്തുന്നു.
- വ്യക്തികളിൽ നിന്ന് പണം സമാഹരിച്ച് കൂട്ടായ സാമ്പത്തിക വികസനം
- ജീവിത നിലവാരം ഉയർത്തുന്നു.

സോഷ്യൽ സയൻസ് - II
യൂണിറ്റ് 10
ഉപഭോക്താവ്: സംതൃപ്തിയും സംരക്ഷണവും

ഉപഭോഗം, ഉപഭോക്താവ്

മനുഷ്യന്റെ ആവശ്യങ്ങൾ തൃപ്തിപ്പെടുത്തുന്നതിനായി സാധനങ്ങളും സേവനങ്ങളും ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നത് ഉപഭോഗം. ഉപയോഗിക്കുന്ന ആൾ ഉപഭോക്താവ്

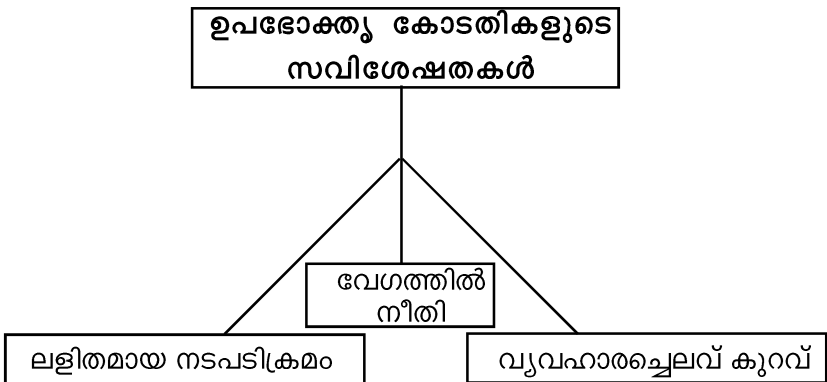




ഉപഭോക്തൃ കോടതികൾ

(ഉപഭോക്താവിനെ നിയമപരമായി സഹായിക്കാൻ ചുമതലപ്പെട്ട സംവിധാനം)

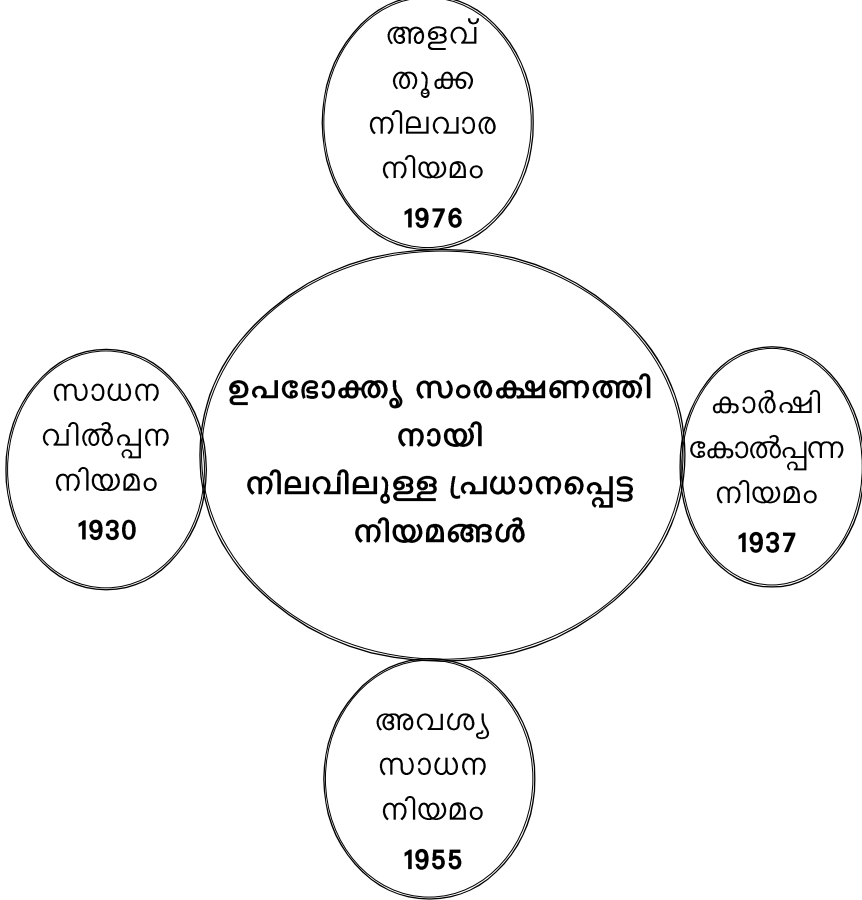
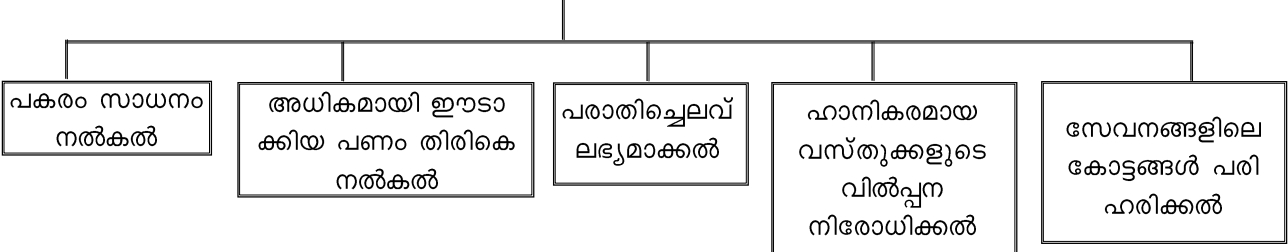
ഉപഭോക്തൃ കോടതികൾ	ഘടന	അധികാരം
ജില്ലാ ഉപഭോക്തൃ തർക്ക പരിഹാരഫോറം	ജില്ലാ തലത്തിൽ പ്രസിഡന്റും, 2 അംഗങ്ങളും, ഒരംഗമെങ്കിലും വനിത	20 ലക്ഷം രൂപ വരെയുള്ള തർക്കങ്ങളിൽ തീർപ്പുകൾ കൽപ്പിക്കുന്നു.
സംസ്ഥാന ഉപഭോക്തൃ തർക്ക പരിഹാര കമ്മീഷൻ	സംസ്ഥാന തലത്തിൽ പ്രിസിഡന്റും, രണ്ട് അംഗങ്ങളും. ഒരംഗമെങ്കിലും വനിത. കൂടുതൽ അംഗങ്ങളാകാം	20 ലക്ഷം രൂപ മുതൽ 1 കോടി രൂപ വരെയുള്ള തർക്കങ്ങളിൽ തീർപ്പു കൽപ്പിക്കുന്നു.
ദേശീയ ഉപഭോക്തൃ തർക്ക പരിഹാര കമ്മീഷൻ	ദേശീയ തലത്തിൽ പ്രസിഡന്റും, നാലിൽ കുറയാത്ത അംഗങ്ങളും. കൂടുതൽ അംഗങ്ങളാകാം	ഒരു കോടി രൂപയ്ക്കു മുകളിൽ നഷ്ടപരിഹാരം ആവശ്യപ്പെടുന്ന തർക്കങ്ങളിൽ തീർപ്പാക്കൽ



ഉപഭോക്തൃ തർക്കത്തിൽ പരാതി നൽകാവുന്ന സന്ദർഭങ്ങൾ

- *വാങ്ങിയ സാധനങ്ങൾക്ക് കേടുപാടുകൾ സംഭവിക്കുക
- *അമിത വില ഈടാക്കുക
- *മായം ചേർക്കൽ നിരോധന നിയമം ലംഘിക്കുക
- *ലഭിച്ച സേവനത്തിന് പോരായ്മകൾ ഉണ്ടാവുക
- *തെറ്റിദ്ധരിപ്പിക്കുന്ന പരസ്യങ്ങൾ നൽകുക
- *ജീവന് ഹാനികരമായതോ, സുരക്ഷിതമല്ലാത്തതോ ആയ സാധനങ്ങൾ വിൽക്കുക

ഉപഭോക്തൃ കോടതികൾ വഴി ലഭിക്കുന്ന പരിഹാരങ്ങൾ



ഉപഭോക്താക്കളുടെ താൽപര്യങ്ങൾ സംരക്ഷിക്കുന്നതിനുള്ള സ്ഥാപനങ്ങൾ

- ലീഗൽ മെട്രോളജി - അളവ് തൂക്ക നിലവാരം
- ഭക്ഷ്യ സുരക്ഷാ വകുപ്പ് - ഭക്ഷ്യ വസ്തുക്കളുടെ ഗുണമേന്മ
- കേന്ദ്ര ഔഷധ വില - മരുന്നുകളുടെ വില നിയന്ത്രിക്കുന്നു.
- ഡ്രഗ്സ് കൺട്രോൾ - മരുന്നുകളുടെ ഗുണമേന്മ ഉറപ്പു വരുത്തുന്നു.
- ഫുഡ് സേഫ്റ്റ് വകുപ്പ് ആന്റ് സ്റ്റാൻഡേർഡ് അഥോറിറ്റി ഓഫ് ഇന്ത്യ - വിവിധ ഘട്ടങ്ങളിലെ ഭക്ഷ്യവസ്തുക്കളുടെ ഗുണനിലവാരം

ഉപഭോക്തൃ വിദ്യാഭ്യാസം

ഉപഭോക്താവ് ശരിയായ ശീലങ്ങൾ ആർജ്ജിക്കുന്നതിന്

മാർഗങ്ങൾ

ബോധവൽക്കരണ പരിപാടികൾ

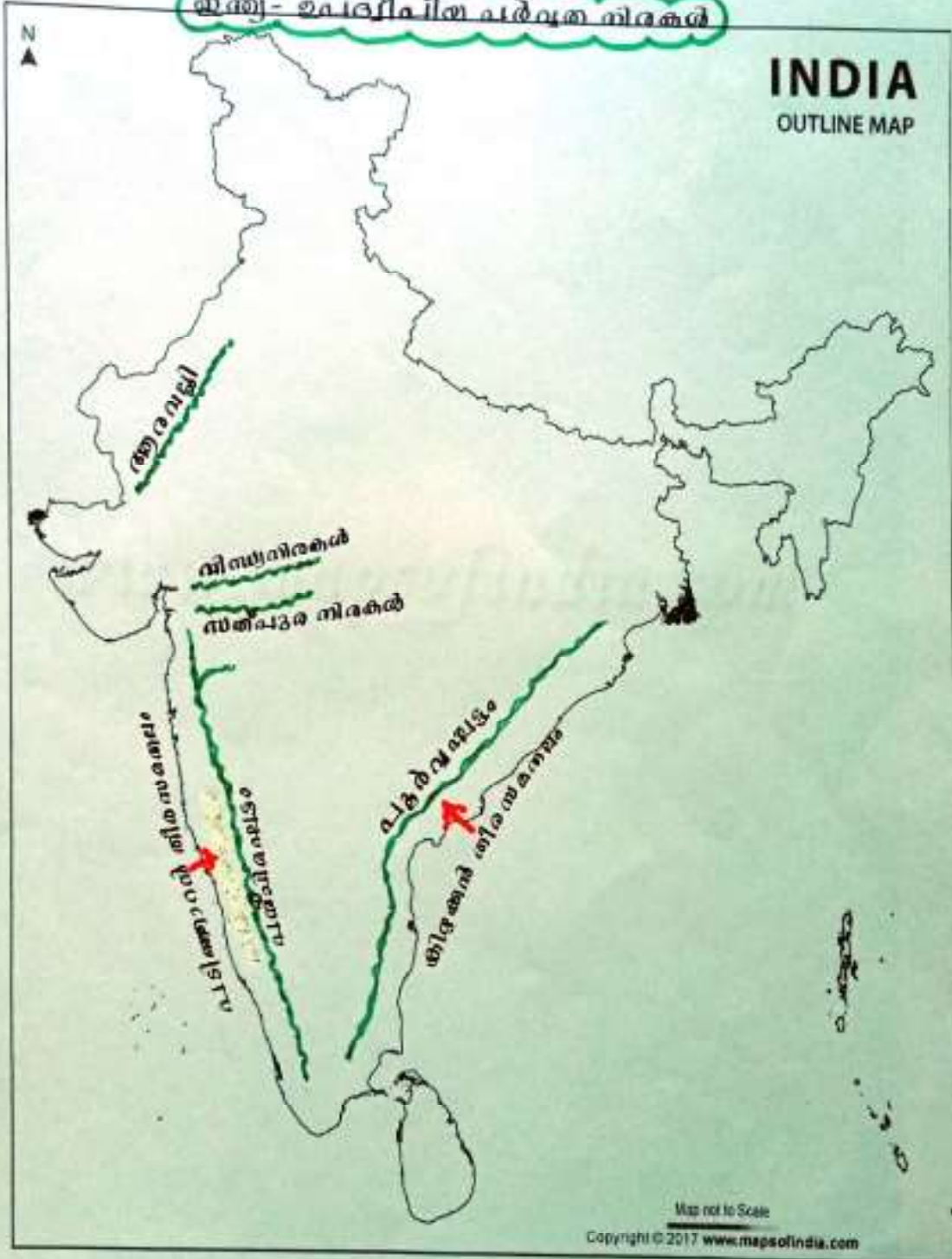
പാഠ്യപദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തൽ

ചർച്ചകൾ സംവാദങ്ങൾ ദിനാചരണങ്ങൾ

ഉപഭോക്തൃ വിദ്യാഭ്യാസത്തിലൂടെ ഉപഭോക്താവിനെ ശാക്തീകരിക്കൽ

- ആവശ്യങ്ങൾ നിജപ്പെടുത്തി ഉപഭോഗം
- ഉൽപ്പന്നങ്ങളെയും സേവനങ്ങളെയും കുറിച്ച് അറിവ്
- ശരിയായ തിരഞ്ഞെടുക്കൽ
- അവകാശബോധം
- ഉപഭോക്തൃ പ്രശ്ന പരിഹാരശേഷി

ഇന്ത്യ - ചെറുകിടയിൽ പർവ്വത നിരകൾ

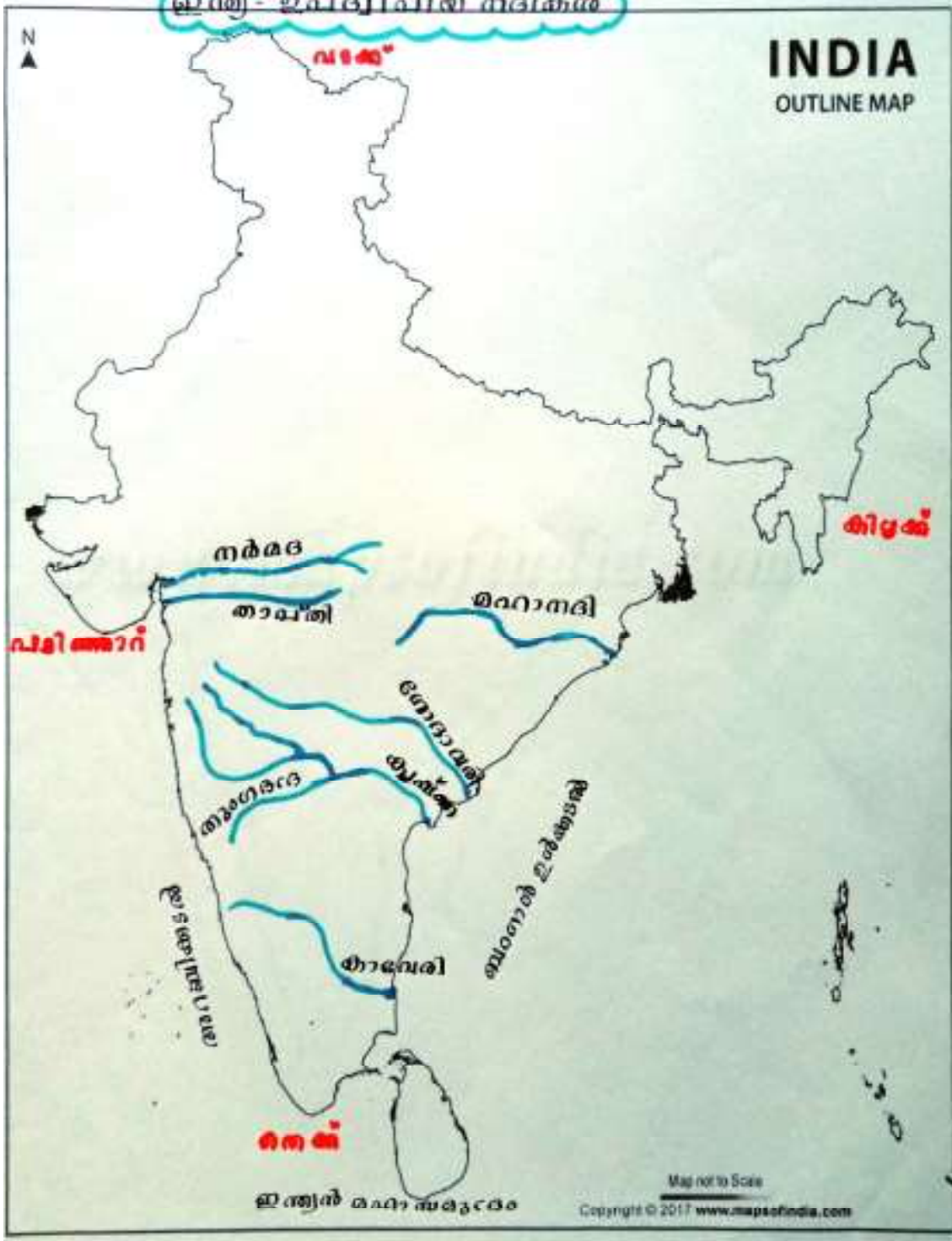


INDIA
OUTLINE MAP

Map not to Scale

Copyright © 2017 www.mapsofindia.com

ഇന്ത്യ - ഉപദ്വീപീയ നദികൾ

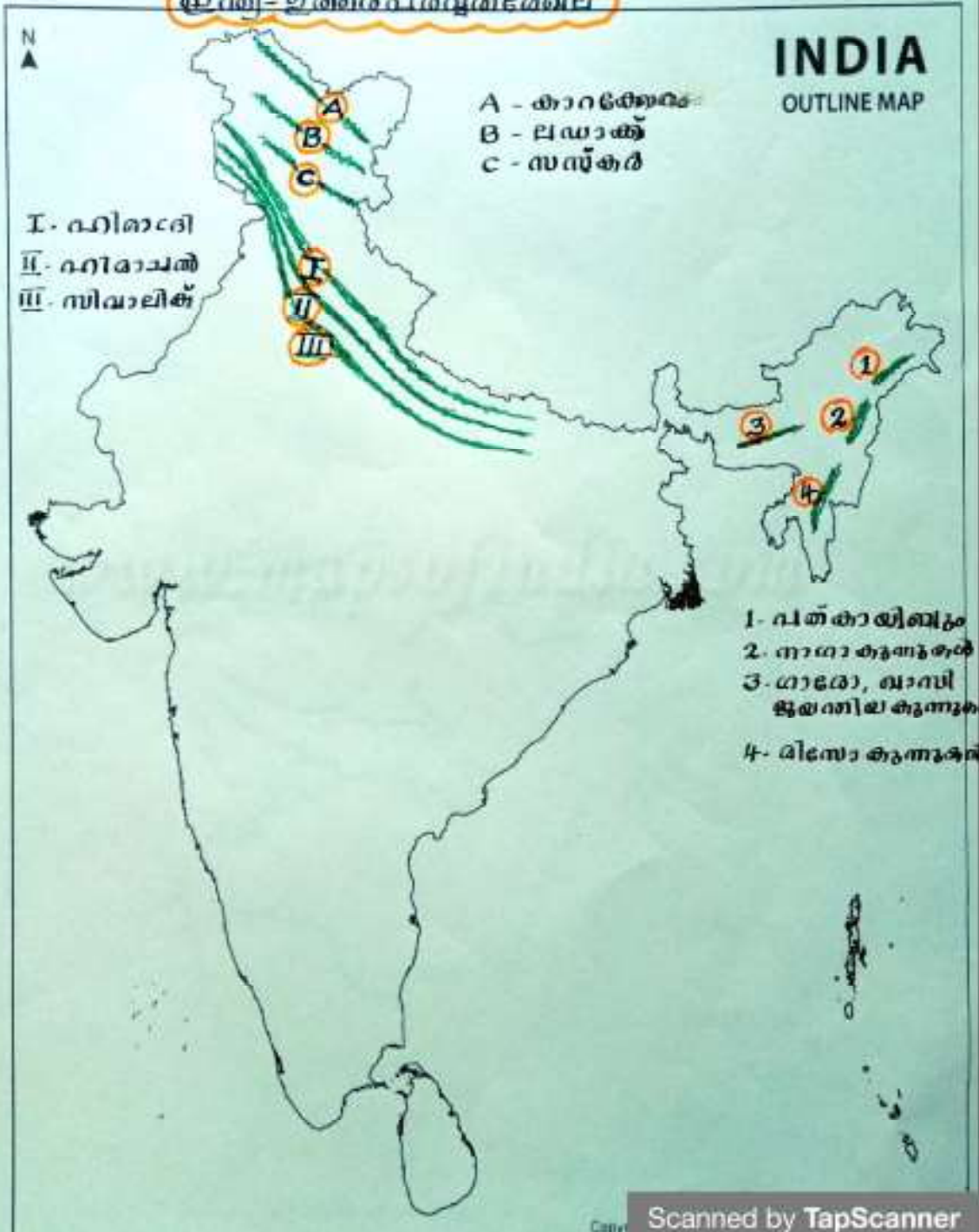


ഇന്ത്യൻ മഹാ സമുദ്രം

Map not to Scale

Copyright © 2017 www.mapsofindia.com

ഇന്ത്യ-ഉത്തരപടിഞ്ഞാറുകരകൾ



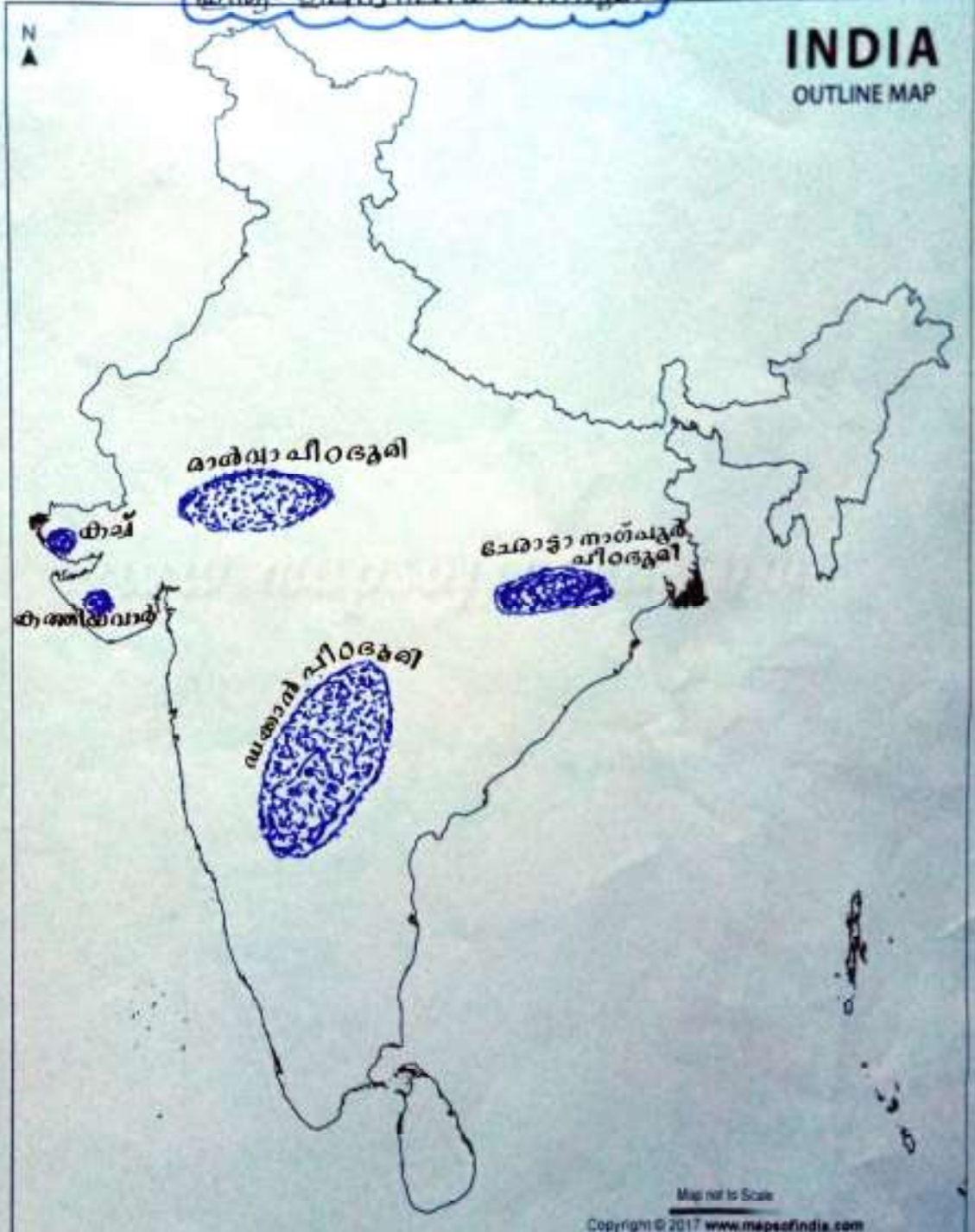
**INDIA
OUTLINE MAP**

- A - കാറക്കോരം
- B - ലഡാക്ക്
- C - സസ്കർ

- I - ഹിമാചൽ
- II - ഹിമാചൽ
- III - സിവാലിക്

- 1- പത്യാലിബാഗ്
- 2- നാഗാകുന്യാകൾ
- 3- ഗാദോ, ബാസി
ജയന്തിയ കുന്യാകൾ
- 4- മിസോ കുന്യാകൾ

ഇന്ത്യ- ഉപദ്വീപീയ ചിറകുകൾ



ഇന്ത്യ - തുറമുഖങ്ങൾ

INDIA
OUTLINE MAP



6. 'എ' കോളത്തിന് അനുയോജ്യമായവ 'ബി' കോളത്തിൽ നിന്നും കണ്ടെത്തി പട്ടിക ക്രമപ്പെടുത്തുക.

4

എ	ബി
ജി. പി. പിള്ള	സവർണ ജാഥ
ഡോ: പൽപ്പു	നിവർത്തന പ്രക്ഷോഭം
സി. കേശവൻ	മലയാളി മെമ്മോറിയൽ
മന്നത്ത് പത്മനാഭൻ	ഈഴവ മെമ്മോറിയൽ

7. ഇന്ത്യയിലെ ശൈത്യകാലത്തിന്റെ സവിശേഷതകൾ എന്തെല്ലാം ?

3

8. വിവരാവകാശ നിയമം 2005-ന്റെ പ്രാധാന്യം വ്യക്തമാക്കുക.

3

9. സമൂഹശാസ്ത്ര പഠനത്തിന്റെ പ്രാധാന്യത്തെക്കുറിച്ച് ഒരു കുറിപ്പെഴുതുക.

3

10. ഇന്ത്യയിലെ കൽക്കരി ഉൽപാദനത്തെ സംബന്ധിച്ച് ലഘു കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക.

3

11. ഭാരതീയ റിസർവ്വ് ബാങ്കിന്റെ ധർമ്മങ്ങൾ എന്തെല്ലാം ?

3

12. ഗാന്ധിജി ഇടപെട്ട ചമ്പാരൻ, ഖേഡ സത്യാഗ്രഹങ്ങളെക്കുറിച്ച് വിശദീകരിക്കുക.

4

13. ബജറ്റ് എന്നാൽ എന്ത് ? മൂന്നു തരം ബജറ്റുകൾ വിശദമാക്കുക.

4

14. റയട്ട്വാരി വ്യവസ്ഥയും മഹൽവാരി വ്യവസ്ഥയും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എഴുതുക.

4

15. ചുവടെ ചേർത്തിട്ടുള്ള ഭൂവിവരങ്ങളെ നൽകിയിട്ടുള്ള ഇന്ത്യയുടെ രൂപരേഖയിൽ അടയാളപ്പെടുത്തി പേരെഴുതുക.

4

(A) കാവേരി നദി

(B) ചേരാട്ടാ നാഗ്പൂർ പീഠഭൂമി

(C) കച്ച് ഉപദ്വീപ്

(D) കാരകോറം നിര

PART - B

16. സ്വതന്ത്ര ഇന്ത്യയിലെ സംസ്ഥാന പുനസ്സംഘടനയെക്കുറിച്ച് ഒരു ലഘു കുറിപ്പ് എഴുതുക.

3

അല്ലെങ്കിൽ

രാജാറാം മോഹൻറായ് ഇന്ത്യൻ സമൂഹത്തെ ആധുനികവൽക്കരിക്കാൻ ശ്രമിച്ചത് എങ്ങനെയെന്ന് വിവരിക്കുക.

- 17. സ്റ്റാൻഡേർഡ് സമയം എന്നാലെന്ത് ? ഇന്ത്യൻ സ്റ്റാൻഡേർഡ് സമയം കണക്കാക്കു - 3
നതെങ്ങനെയെന്ന് വ്യക്തമാക്കുക.

അല്ലെങ്കിൽ

ചക്രവാതങ്ങൾ രൂപപ്പെടുന്നതെങ്ങനെ ? ഉത്തരാർദ്ധ ഗോളത്തിലും ദക്ഷിണാർദ്ധ ഗോളത്തിലും ചക്രവാതങ്ങൾക്ക് എന്ത് വ്യത്യാസമാണുള്ളത് ?

- 18. വിശ്വഭാരതി സർവകലാശാല സ്ഥാപിച്ചത് ആര് ? അതിന്റെ പ്രത്യേകതകൾ എന്തെല്ലാം ? 3

അല്ലെങ്കിൽ

വിദേശ രാജ്യങ്ങളുടെ സഹായത്താൽ ഇന്ത്യയിൽ സ്ഥാപിച്ച ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് ഇരുമ്പുരുക്ക് വ്യവസായശാലകളുടെ പേരെഴുതുക.

- 19. രാഷ്ട്ര രൂപീകരണത്തിന് അനിവാര്യമായ ഒരു ഘടകമാണ് ഭൂപ്രദേശം. പ്രസ്താവന സാധൂകരിക്കുക. 4

അല്ലെങ്കിൽ

പൗരബോധം വളർത്തിയെടുക്കുന്നതിൽ ധാർമ്മികതയുടെ പങ്ക് വിശദീകരിക്കുക.

- 20. ജനസംഖ്യാപഠനം നടത്തുന്നത് എന്തിനെന്ന് വിശദമാക്കുക. 4

അല്ലെങ്കിൽ

ഉപഭോക്താക്കൾ ചൂഷണം ചെയ്യപ്പെടുകയോ കബളിപ്പിക്കപ്പെടുകയോ ചെയ്യുന്ന സന്ദർഭങ്ങൾ വിശദമാക്കുക.

- 21. 'രാഷ്ട്രവും പൗരനും' എന്ന വിഷയത്തിൽ ഒരു ലഘു കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക. 4

അല്ലെങ്കിൽ

ജനങ്ങളുടെ കൂട്ടായ പ്രവർത്തനങ്ങളും സഹകരണവും പൗരബോധത്തിന് അനിവാര്യമാണ്. ഉദാഹരണസഹിതം വിശദമാക്കുക.

- 22. ധരാതലീയ ഭൂപടങ്ങളിൽ സ്ഥലാകൃതി ചിത്രീകരിക്കുന്നത് കോണ്ടൂർ രേഖകളാലാണ്. 4

- (i) കോണ്ടൂർ രേഖകൾ എന്നാലെന്ത് ?
- (ii) ധരാതലീയ ഭൂപടങ്ങളിൽ കോണ്ടൂർ രേഖകളുടെ നിറമെന്ത് ?
- (iii) കോണ്ടൂർ ഇടവേള എന്നാലെന്ത് ?
- (iv) കോണ്ടൂർ രേഖകൾ തമ്മിലുള്ള അകലം സ്ഥലത്തിന്റെ ചരിവുമായി എങ്ങനെ ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു?

അല്ലെങ്കിൽ

ഭൂവിവരവ്യവസ്ഥയുടെ ആവൃത്തിവിശകലന സാധ്യത ഉദാഹരണസഹിതം സമർത്ഥിക്കുക. ഭൂവിവരവ്യവസ്ഥയുടെ മറ്റ് വിശകലന സാധ്യതകൾ ഏതെല്ലാം ?

23. 1986 -ലെ ഉപഭോക്തൃ സംരക്ഷണ നിയമത്തിന് പുറമേ ഉപഭോക്തൃ സംരക്ഷണത്തിനായുള്ള മറ്റു നിയമങ്ങൾ ഏവ ? 4

അല്ലെങ്കിൽ

വിദ്യാഭ്യാസം ഒരു രാജ്യത്തിന്റെ വികസനത്തെ സഹായിക്കുന്നത് എങ്ങനെയാണ് വിശദമാക്കുക.

24. ഋതുഭേദങ്ങൾക്കുള്ള പ്രധാന കാരണം സൂര്യന്റെ അയനമാണ്. 5

- (i) എന്താണ് സൂര്യന്റെ അയനം ?
- (ii) ഉത്തരായനം, ദക്ഷിണായനം എന്നിവ താരതമ്യം ചെയ്യുക.

അല്ലെങ്കിൽ

അന്തരീക്ഷ മർദ്ദവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് നൽകിയിട്ടുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക.

- (i) അന്തരീക്ഷ മർദ്ദം എന്നാലെന്ത് ?
- (ii) അന്തരീക്ഷ മർദ്ദം അളക്കുന്ന ഉപകരണമേത് ?
- (iii) ഉയരം, താപനില, ആർദ്രത എന്നീ ഘടകങ്ങൾ അന്തരീക്ഷ മർദ്ദത്തെ എങ്ങനെ സ്വാധീനിക്കുന്നു ?

25. അമേരിക്കൻ സ്വാതന്ത്ര്യ സമരത്തിലേക്ക് നയിച്ച ഘടകങ്ങളെ വിവരിക്കുക. 6

സൂചകങ്ങൾ :

- മെർക്കന്റിലിസ്റ്റ് നിയമങ്ങൾ.
- കോണ്ടിനെന്റൽ കോൺഗ്രസ്.

അല്ലെങ്കിൽ

ജർമനിയിലെ നാസിസത്തിന്റെ വളർച്ച വിശകലനം ചെയ്യുക.

പരിഗണിക്കേണ്ട മേഖലകൾ :

- ജർമനിയിൽ ഹിറ്റ്ലറെ അധികാരത്തിലേറാൻ സഹായിച്ച ഘടകങ്ങൾ.
- ജർമനിയിൽ ഹിറ്റ്ലറുടെ നയങ്ങൾ.

SSLC EXAMINATION MARCH 2020

Answer Key : Social Science

Date of Examination : 16/03/2020


ചോദ്യ നമ്പർ	ഉത്തര സൂചിക	സ്കോർ
1	ഹിമാദ്രി	1
2	സുഭാഷ്ചന്ദ്രബോസ്	1
3	ലോക്പാൽ	1
4	ഇന്ത്യൻ അയൺ ആൻഡ് സ്റ്റീൽ കമ്പനി	1
5	സഹകരണബാങ്കുകൾ	1
6	ജി പി പിള്ള - മലയാളി മെമ്മോറിയൽ ഡോ . പൽപ്പ - ഈഴവമെമ്മോറിയൽ സി കേശവൻ - നിവർത്തന പ്രക്ഷോഭം മന്നത്ത് പദ്മനാഭൻ - സവർണ്ണ ജാഥ	1 1 1 1
7	<ul style="list-style-type: none"> ● സൂര്യന്റെ ദക്ഷിണായന കാലത്താണ് ഇന്ത്യയിൽ ശൈത്യകാലം അനുഭവപ്പെടുന്നത് , ഡിസംബർ - ജനുവരി - ഫെബ്രുവരി ● ഇ കാലത്ത് കനത്ത മൂടൽമഞ്ഞും ഹിമാലയൻ താഴ്വരയിൽ മഞ്ഞുവീഴ്ചയും ഉണ്ടാകാറുണ്ട് ● പകൽ മിതമായ ചൂടും രാത്രി തണുപ്പും അനുഭവപ്പെടുന്നു ● ഉത്തരസമതല പ്രദേശങ്ങളിൽ ശൈത്യകാല മഴക്ക് കാരണമാകുന്ന പശ്ചിമ അന്ധ്യവായു എന്ന പ്രതിഭാസം ഈ കാലത്താണ് ഉണ്ടാകുന്നത് 	3
8	<ul style="list-style-type: none"> ➤ വിവരാവകാശ നിയമം രാജ്യത്തെ പൗരന്മാർക്കെല്ലാം വിവരങ്ങൾ അറിയുവാനുള്ള അവകാശം ഉറപ്പു വരുത്തുന്നു ➤ അഴിമതി നിയന്ത്രിക്കുന്നു, ഉദ്യോഗസ്ഥരിൽ ഉത്തരവാദിത്വ ബോധം ഉണ്ടാക്കുന്നു ➤ ഗവൺമെന്റിന്റെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ സുതാര്യമാക്കുന്നു ➤ പൊതുസ്ഥാപനങ്ങളുടെ കൈവശമുള്ള വിവരങ്ങൾ ആവശ്യപ്പെടുന്നപക്ഷം ലഭ്യമാക്കാൻ ഈ നിയമത്തിലൂടെ കഴിയുന്നു 	3
9	<ul style="list-style-type: none"> ➤ സമൂഹത്തെ കുറിച്ച് ശരിയായ ധാരണ രൂപീകരിക്കുന്നു ➤ സ്വന്തം സമൂഹത്തെയും മറ്റുള്ളവരുടെ സമൂഹത്തെയും വസ്തുനിഷ്ഠമായി അറിയുന്നതിന് ➤ സാമൂഹികപ്രശ്നങ്ങളെ കുറിച്ച് പഠിക്കുന്നതിന് ➤ സാമൂഹികപ്രശ്നങ്ങൾക്ക് പരിഹാരം കാണുന്നതിന് ➤ വ്യക്തിയും സമൂഹവും തമ്മിലുള്ള ബന്ധം തിരിച്ചറിയുന്നതിന് 	3

Ordinal 2

<p>10</p>	<ul style="list-style-type: none"> ◆ ഇന്ത്യയിലെ മുഖ്യ താപോർജ്ജ സ്രോതസ്സ് ◆ പ്രധാന വ്യാവസായിക ഇന്ധനം ◆ ബിറ്റുമിനസ് കൽക്കരിയാണ് ഇന്ത്യയിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ ◆ പശ്ചിമബംഗാൾ, ജാർഖണ്ഡ്, ഒഡീഷ എന്നിവയാണ് പ്രധാന ഉല്പാദകസംസ്ഥാനങ്ങൾ ◆ നെയ്‌വേലിയിൽ ലിഗ്നൈറ്റ് ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്നു ◆ ഏറ്റവും വലിയ കൽക്കരിപ്പാടം ര്ധാരിയ (ഏതെങ്കിലും മൂന്നെണ്ണം) 	<p>3</p>
<p>11</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● നോട്ട് അച്ചടിച്ചിറക്കൽ - ഒരു രൂപ ഒഴികെയുള്ള എല്ലാ നോട്ടുകളും അച്ചടിച്ചിറക്കുന്നു ● വയ്പ്പു നിയന്ത്രിക്കൽ - പലിശനിരക്കിൽ മാറ്റം വരുത്തി പലിശ നിയന്ത്രിക്കുന്നു ● സർക്കാരിന്റെ ബാങ്ക് - സർക്കാരിൽ നിന്നും നിക്ഷേപങ്ങൾ സ്വീകരിക്കുന്നു , വയ്പ്പു നൽകുന്നു, മറ്റ് ബാങ്കിങ് സേവനങ്ങൾ നൽകുന്നു ● ബാങ്കുകളുടെ ബാങ്ക് - എല്ലാ ബാങ്കുകളെയും നിയന്ത്രിക്കുന്നു (ഏതെങ്കിലും മൂന്നെണ്ണം) 	<p>3</p>
<p>12</p>	<p>ചമ്പരൻ സത്യാഗ്രഹം - സഹന സമരം , നിയമലംഘനം തുടങ്ങിയ സമര രീതികൾ ഉപയോഗിച്ച് കൊണ്ട് നിലം കർഷകർക്ക് അനുകൂലമായ നിയമം പാസ്സാക്കി . തുടർന്ന് പ്രാഥമിക വിദ്യാലയങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കുകയും , ശുചീകരണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ, വൈദ്യസഹായം തുടങ്ങിയവയിൽ ഏർപ്പെട്ടു</p> <p>ഖേഡ സത്യാഗ്രഹം - നികുതി നിഷേധവും , സത്യഗ്രഹവും സമരായുധങ്ങളായി ഉപയോഗിച്ചു . അതിന്റെ ഫലമായി കർഷകർക്ക് ബ്രിട്ടീഷ് സർക്കാർ നികുതിയിളവുകൾ നൽകാൻ തയ്യാറായി</p>	<p>4 (2+2)</p>
<p>13</p>	<p>ഒരു സാമ്പത്തികവർഷത്തിൽ സർക്കാർ പ്രതീക്ഷിക്കുന്ന വരവ് ചെലവ് വിശദമാക്കുന്ന ധനകാര്യ രേഖയാണ് ബജറ്റ് .</p> <p>മൂന്ന് തരം</p> <p>സത്തുലിത ബജറ്റ് - വരുമാനവും ചെലവും തുല്യം</p> <p>മിച്ച ബജറ്റ് - വരുമാനത്തേക്കാൾ ചെലവ് കുറവ്</p> <p>കമ്മി ബജറ്റ് - വരുമാനത്തേക്കാൾ ചെലവ് കൂടുതൽ</p>	<p>4 (1+1+1+1)</p>
<p>14</p>	<p>റയട്ട് വാരി വ്യവസ്ഥ കർഷകരിൽ നിന്ന് നേരിട്ട് നികുതി പിരിച്ചു ദക്ഷിണേന്ത്യയിൽ നടപ്പിലാക്കി അമിത നികുതി</p> <p>മഹൽവാരി വ്യവസ്ഥ ഗ്രാമതലവൻ നികുതി പിരിക്കും ഓരോ ഗ്രാമത്തെയും ഒരു യൂണിറ്റ് ആക്കി കണക്കാക്കിയിരുന്നു , അമിത നികുതി വടക്ക് പടിഞ്ഞാറൻ ഇന്ത്യയിൽ നടപ്പിലാക്കി</p>	<p>4 (2+2)</p>

	<p>അന്തരീക്ഷത്തിൽ ഒരു ന്യൂനമർദ്ദപ്രദേശവും അതിനു ചുറ്റുമായി ഉച്ചമർദ്ദവും സൃഷ്ടിക്കുന്നതാണ് ചക്രവാതങ്ങൾ രൂപപ്പെടാനുള്ള കാരണം.</p> <p>ന്യൂനമർദ്ദകേന്ദ്രത്തിലേക്ക് ചുറ്റുമുള്ള ഉച്ചമർദ്ദപ്രദേശങ്ങളിൽ നിന്ന് അതിശക്തമായ കാറ്റ് ചുഴറ്റി വീശുന്നു.</p> <p>ഉത്തരാർദ്ധഗോളത്തിൽ എതിർഘടികാര ദിശ</p> <p>ദക്ഷിണാർദ്ധഗോളത്തിൽ ഘടികാര ദിശ</p> <p>കാരണം - കൊറിയോലിസിസ് പ്രഭാവം</p>					
<p>18</p>	<p>രവീന്ദ്ര നാഥ ടാഗോർ</p> <p>അന്തർദേശീയ സാഹോദര്യത്തിന് പ്രാധാന്യം നൽകി</p> <p>പാശ്ചാത്യ പൗരസ്ത്യ സംസ്കാരത്തെ യോജിപ്പിച്ചുകൊണ്ടുള്ള വിദ്യാഭ്യാസ രീതി</p> <p style="text-align: center;">അല്ലെങ്കിൽ</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="background-color: #d9ead3; color: #4f7942; text-align: center;">ഇരുമ്പുരുക്കു വ്യവസായശാലകൾ</th> <th style="background-color: #d9ead3; color: #4f7942; text-align: center;">സഹായം നൽകിയ രാഷ്ട്രങ്ങൾ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <ul style="list-style-type: none"> ● ദിലായി ● ബൊക്കാറോ ● റൂർക്കേല ● ദൂർഗാപ്പൂർ </td> <td style="vertical-align: top;"> <ul style="list-style-type: none"> ● സോവിയറ്റ് യൂണിയൻ ● സോവിയറ്റ് യൂണിയൻ ● ജർമനി ● ബ്രിട്ടൺ </td> </tr> </tbody> </table> <p>(ഏതെങ്കിലും മൂന്നെണ്ണം)</p>	ഇരുമ്പുരുക്കു വ്യവസായശാലകൾ	സഹായം നൽകിയ രാഷ്ട്രങ്ങൾ	<ul style="list-style-type: none"> ● ദിലായി ● ബൊക്കാറോ ● റൂർക്കേല ● ദൂർഗാപ്പൂർ 	<ul style="list-style-type: none"> ● സോവിയറ്റ് യൂണിയൻ ● സോവിയറ്റ് യൂണിയൻ ● ജർമനി ● ബ്രിട്ടൺ 	<p>3 (1+2)</p> <p style="text-align: right;">(1+1+1)</p>
ഇരുമ്പുരുക്കു വ്യവസായശാലകൾ	സഹായം നൽകിയ രാഷ്ട്രങ്ങൾ					
<ul style="list-style-type: none"> ● ദിലായി ● ബൊക്കാറോ ● റൂർക്കേല ● ദൂർഗാപ്പൂർ 	<ul style="list-style-type: none"> ● സോവിയറ്റ് യൂണിയൻ ● സോവിയറ്റ് യൂണിയൻ ● ജർമനി ● ബ്രിട്ടൺ 					
<p>19</p>	<p>കൃത്യമായ അതിർത്തികളോട് കൂടിയ ഭൂപ്രദേശം രാഷ്ട്രത്തിനുണ്ടാവണം</p> <p>ജനങ്ങൾ നിശ്ചിതപ്രദേശത്ത് താമസിക്കുമ്പോഴാണ് രാഷ്ട്രം ഉണ്ടാവുക</p> <p>ഭൂപ്രദേശ മേഖലയിൽ രാഷ്ട്രത്തിന് പൂർണ്ണമായ നിയന്ത്രണം ഉണ്ടായിരിക്കണം</p> <p>ഭൂപ്രദേശമെന്നാൽ കരയും, തീരപ്രദേശവും, ജലമേഖലയും, വായുമേഖലയും കൂടിച്ചേർന്നതാണ്</p> <p style="text-align: center;">അല്ലെങ്കിൽ</p> <p>നന്മ തിന്മകൾ തിരിച്ചറിഞ്ഞ് നന്മയെ സ്വീകരിക്കുകയും കടമകൾ ഉത്തരവാദിത്വത്തോടെ നിർവഹിക്കുകയുമാണ് ധർമ്മികത</p> <p>സമൂഹത്തോടും രാജ്യത്തോടും കടമ നിറവേറ്റുക ഓരോ വ്യക്തിയുടെയും ധർമ്മമാണ്</p> <p>ധർമ്മികത പൗരബോധത്തെ സഹായിക്കുന്നു . അധർമ്മികത പൗരബോധം ഇല്ലാതാക്കുന്നു</p> <p>ജീവിതത്തിന്റെ എല്ലാമേഖലകളിലും ധർമ്മിക ബോധം സൃഷ്ടിക്കലാണ് പൗരബോധം വളർത്തിയെടുക്കാനുള്ള ഏറ്റവും ഫലപ്രദമായ മാർഗ്ഗം</p>	<p>4</p>				
<p>20</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● രാജ്യത്തെ മാനവവിഭവശേഷിയുടെ ലഭ്യതയറിയുക. ● ജനങ്ങൾക്കാവശ്യമായ അടിസ്ഥാനസൗകര്യങ്ങൾ എത്രയെന്നറിയുക. ● ആവശ്യമായ സാധനങ്ങളുടെയും സേവനങ്ങളുടെയും അളവ് തിട്ടപ്പെടുത്തുക. ● സാമ്പത്തിക-സാമൂഹിക വികസന നയങ്ങൾ രൂപീകരിക്കുക. <p style="text-align: center;">അല്ലെങ്കിൽ</p>	<p>4</p>				

	<ul style="list-style-type: none"> ● ഗുണമേന്മയില്ലാത്ത സാധനങ്ങൾ വിൽക്കുന്നത്. ● മായം ചേർക്കുന്നത്. ● അമിതവില ഈടാക്കുന്നത്. ● അളവിലും തൂക്കത്തിലും കൃത്രിമം കാണിക്കുന്നത്. ● സേവനങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കുന്നതിൽ കാലതാമസം വരുന്നത്. 	
<p>21</p>	<p>ഒരു രാഷ്ട്രത്തിന്റെ നിയം നിർമ്മാണ നടപടികളിലും നീതി നിർവ്വഹണത്തിലും പങ്കെടുക്കാൻ അധികാരമുള്ള വ്യക്തിയാണ് ആ രാഷ്ട്രത്തിലെ പൗരൻ</p> <p>ഒരു രാജ്യത്തെ പൂർണ്ണവും തുല്യവുമായ അംഗത്വമാണ് പൗരത്വം</p> <p>രാഷ്ട്രം പൗരന് അവകാശങ്ങൾ നൽകുമ്പോൾ പൗരൻ തിരിച്ച് രാഷ്ട്രത്തോട് കടമകൾ ചെയ്യുന്നു</p> <p>പൗരന് മാത്രമാണ് ഒരു രാഷ്ട്രത്തിൽ രാഷ്ട്രീയാവകാശങ്ങളും , പൗരാവകാശങ്ങളും ലഭിക്കുക</p> <p>രണ്ട് തരം പൗരത്വമുണ്ട് . ജന്മനാ ലഭിക്കുന്ന സ്വാഭാവിക പൗരത്വം , നിയമാനുസൃത നടപടികളിലൂടെ ലഭിക്കുന്ന ആർജ്ജിത പൗരത്വം</p> <p style="text-align: center;">അല്ലെങ്കിൽ</p> <p>പൊതുപ്രശ്നങ്ങൾ സമൂഹത്തിൽ ഉണ്ടാകുമ്പോൾ പൗരബോധമുള്ളവർ കൂട്ടായ പ്രവർത്തനത്തിലൂടെ അത് തരണം ചെയ്യുന്നു .</p> <p>ഉദാഹരണം</p> <p>ജലക്ഷാമം - കാര്യക്ഷമമായ ഉപയോഗത്തിലൂടെ പരിഹരിക്കാം</p> <p>മാലിന്യം - ഉറവിട മാലിന്യ സംസ്കരണം</p> <p>പ്രളയം - സുരക്ഷിത സ്ഥാനങ്ങളിലേക്ക് മാറി താമസിക്കുക</p> <p>അഴിമതി - അഴിമതിക്കെതിരായ ബോധവൽക്കരണം</p> <p>അനുയോജ്യമായ വിശദീകരണം കൂടി ആവശ്യമാണ്</p>	<p>4</p>
<p>22</p>	<p>i. സമുദ്രനിരപ്പിൽ നിന്ന് ഒരേ ഉയരത്തിലുള്ള പ്രദേശങ്ങളെ യോജിപ്പിച്ചു വരക്കുന്ന സാങ്കല്പിക രേഖ</p> <p>ii. തവിട്ടു നിറം (ബ്രൗൺ)</p> <p>iii. അടുത്തടുത്ത രണ്ടു കൊണ്ടൂർ രേഖകളുടെ മൂല്യവ്യത്യാസം</p> <p>iv. അടുത്തടുത്തതായി വരുന്ന കൊണ്ടൂർ രേഖകൾ കുത്തനെയുള്ള ചെരിവിനെയും അകന്നകന്ന് കാണുന്ന കൊണ്ടൂർ രേഖകൾ ചെറിയ ചെരിവിനെയും സൂചിപ്പിക്കുന്നു</p> <p style="text-align: center;">അല്ലെങ്കിൽ</p> <p>ആവൃത്തി വിശകലനത്തിൽ ഒരു ബിന്ദുവിനെ ചുറ്റി വൃത്താകൃതിയിലും രേഖീയ സവിശേഷതകൾക്ക് വശങ്ങളിലും ഒരു പ്രത്യേക മേഖല സൃഷ്ടിക്കുന്നു . ഇതാണ് ആവൃത്തി മേഖല</p> <p>ഉദാഹരണം : വിദ്യാലയത്തിന് 3 കിലോമീറ്റർ ചുറ്റളവിൽ എത്ര വീടുകൾ ഉണ്ടെന്ന് അറിയാൻ , റോഡിന്റെ വീതി ഇരുവശവും 5 മീറ്റർ കൂട്ടാൻ</p> <p>മറ്റ് വിശകലന സാധ്യതകൾ : ഓവർലേ വിശകലനം , ശൃംഖലാവിശകലനം</p>	<p>4 (1+1+1+1)</p> <p>(3+1)</p>
<p>23</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● സാധന വില്പനനിയമം 1930 - ഗ്യാരന്റി വാറന്റി വില്പനാത്തര സേവനം എന്നിവയുടെ 	<p>4</p>

	<p>ലഘുനം ഇതിൽപ്പെടുന്നു</p> <ul style="list-style-type: none"> ● കാർഷികകോലന നിയമം 1937 - കാർഷികകോലനങ്ങളുടെ നിലവാരം നിശ്ചയിക്കാൻ ● അവശ്യസാധന നിയമം 1955- കൊള്ളലാഭം പൂർണ്ണവെയ്പ്പ് കരിഞ്ചന്ത എന്നിവ തടയുന്നു ● അളവ് തൂക്ക നിലവാര നിയമം 1976- അളവിലും തൂക്കത്തിലും ഉള്ള കബളിപ്പിക്കൽ തടയുന്നു <p style="text-align: center;">അല്ലെങ്കിൽ</p> 	
<p>24</p>	<p>അച്ചുതണ്ടിന്റെ ചെരിവ് പരിക്രമണവേളയിലുടനീളം ഒരുപോലെ നിലനിർത്തുന്നതിനാൽ സൂര്യന്റെ ആപേക്ഷിക സ്ഥാനം ഉത്തരായനരേഖക്കും ദക്ഷിണായനരേഖക്കും ഇടയിൽ മാറിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നു. ഇതാണ് സൂര്യന്റെ അയനം.</p> <p>ഉത്തരായനം :- ശൈത്യ അയനാന്തത്തെ തുടർന്ന് സൂര്യൻ ദക്ഷിണായനരേഖയിൽ നിന്നും ഉത്തരായനരേഖയിലേക്കുള്ള അയനം ആരംഭിക്കുകയും ജൂൺ 21 ന് ഉത്തരായനരേഖക്ക് നേർമുകളിൽ എത്തുകയും ചെയ്യുന്നു . ഉത്തരാർദ്ധഗോളത്തിൽ പകലിന്റെ നീളം കൂടി വരുന്നു .</p> <p>ദക്ഷിണായനം :- ഗ്രീഷ്മ അയനാന്തത്തെ തുടർന്ന് സൂര്യൻ ഉത്തരായനരേഖയിൽ നിന്നും ദക്ഷിണായനരേഖയിലേക്കുള്ള അയനം ആരംഭിക്കുകയും ഡിസംബർ 22 ന് ദക്ഷിണായനരേഖക്ക് നേർമുകളിൽ എത്തുകയും ചെയ്യുന്നു . ഉത്തരാർദ്ധഗോളത്തിൽ രാത്രിയുടെ നീളം കൂടി വരുന്നു.</p> <p style="text-align: center;">അല്ലെങ്കിൽ</p> <ol style="list-style-type: none"> അന്തരീക്ഷവായു ചെലുത്തുന്ന ഭാരമാണ് അന്തരീക്ഷ മർദ്ദം രസബാരോമീറ്റർ ഉയരം, തപം , ആർദ്രത എന്നിവ കൂടുന്നതിനനുസരിച്ച് അന്തരീക്ഷ മർദ്ദം കുറയുന്നു . ഉയരം, തപം , ആർദ്രത എന്നിവ കുറയുന്നതിനനുസരിച്ച് അന്തരീക്ഷ മർദ്ദം കൂടുന്നു . 	<p>5 (1+2+2)</p> <p style="text-align: right;">(1+1+3)</p>

	വിപരീത അനുപാതം	
<p>25</p>	<p>തങ്ങളുടെ വ്യവസ്ഥകൾക്കുവശ്യമായ അസംസ്കൃതവസ്തുക്കൾ ശേഖരിക്കാനുള്ള കേന്ദ്രമായും ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ വിറ്റഴിക്കാനുള്ള കമ്പോളമായും ഇംഗ്ലീഷുകാർ അമേരിക്കൻ കോളനികളെ കണക്കാക്കി . ഈ വാണിജ്യനയം മെർക്കന്റലിസം എന്നറിയപ്പെട്ടു .</p> <div style="text-align: center;"> <p>മെർക്കന്റലിസ്റ്റ് നിയമങ്ങൾ</p> </div> <p>ഒന്നാം കോളനിയെന്റൽ കോൺഗ്രസ്സ് : - 1774 - വ്യാപാര നിയന്ത്രണങ്ങൾ എടുത്തുമാറ്റുക - അംഗീകാരമില്ലാതെ നികുതി ചുമത്തരുത് - ഇംഗ്ലണ്ടിലെ രാജാവിന് നിവേദനം</p> <p>രണ്ടാം കോളനിയെന്റൽ കോൺഗ്രസ്സ് : - 1775 - ജോർജ്ജ് വാഷിങ്ടണിനെ സൈനിക മേധാവിയായി കോളനിക്കാർ തിരഞ്ഞെടുത്തു - തോമസ് പെയിൻ - കോമൺസെൻസ്</p> <p>അമേരിക്കൻ കോളനിയെന്റൽ കോൺഗ്രസ്സ് : - 1776 ജൂലൈ 4 - സ്വതന്ത്ര്യ പ്രഖ്യാപനം - എഴുതി തയ്യാറാക്കിയത് ബെഞ്ചമിൻ ഫ്രാങ്ക്ലിൻ , തോമസ് ജെഫേഴ്സൺ - മനുഷ്യാവകാശങ്ങൾ -1781 ൽ ഇംഗ്ലണ്ടും അമേരിക്കയും തമ്മിലുള്ള യുദ്ധം അവസാനിച്ചു</p> <p style="text-align: center;">അല്ലെങ്കിൽ</p> <p>ഹിറ്റ്ലറെ ജർമ്മനിയിൽ അധികാരത്തിലേറാൻ സഹായിച്ച ഘടകങ്ങൾ വേഴ്ഫ്ലായ് സന്ധി - സാമ്പത്തിക തകർച്ച - പണപ്പെരുപ്പം - രാഷ്ട്രീയ അസ്ഥിരത - ജർമ്മൻ ഭരണകൂടത്തിന്റെ പരാജയം</p> <p>ഹിറ്റ്ലറുടെ നയങ്ങൾ സംഘടനാപാടവം - പമ്പ്രസംഗ പാടവം - കമ്മ്യൂണിസ്റ്റുകൾ , ജൂതന്മാർ , ജനാധ്യപത്യവാദികൾ, സോഷ്യലിസ്റ്റുകൾ എന്നിവരോടുള്ള എതിർപ്പ് -ഹോളോകോസ്റ്റ് - തവിട്ടുകുപ്പായക്കാർ - ഗെസ്റ്റപ്പോ -നിർബന്ധിത സൈനിക സേവനം - തൊഴിലാളി സംഘടനകൾക്ക് വിലക്ക് - പത്രം സിനിമ വിദ്യാഭ്യാസം എന്നിവയെ നാസിസത്തിന്റെ ആശയപ്രചാരണത്തിനുവേണ്ടി ഉപയോഗിച്ചു- അക്രമണപരമായ ദേശീയത .</p>	<p>6 (3+3)</p>

.....തയ്യാറാക്കിയത്

ബിജേഷ്കുമാർ എം (9846274970)
എച്ച് എസ് ടി സോഷ്യൽ സയൻസ്
ജി എച്ച് എസ് എസ് ചാലിശ്ശേരി , പാലക്കാട് ജില്ല