

## അധ്യായം - 10

### ജനാധിപത്യം

#### ആശയങ്ങൾ

ജനാധിപത്യം - ആവിർഭാവം - ഗ്രീസിൽ - വകഭേദങ്ങൾ - മേന്മകൾ - പോരാളികൾ - മുന്നൊരുക്കം - വ്യത്യസ്ത തലങ്ങൾ - പ്രത്യക്ഷജനാധിപത്യമാർഗ്ഗങ്ങൾ - ജീവിതരീതികൾ - വെല്ലുവിളികൾ.

#### പ്രവർത്തനം - 1

പ്രത്യക്ഷജനാധിപത്യവും പരോക്ഷജനാധിപത്യവും (Direct Democracy) (Indivded democracy) തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസങ്ങൾ ഏവ?

പ്രത്യക്ഷജനാധിപത്യം	പരോക്ഷജനാധിപത്യം
* എല്ലാ പൗരന്മാരും നേരിട്ട് ഭരണത്തിൽ പങ്കാളികളാകുന്നു.	* ജനങ്ങൾ അവരുടെ പ്രതിനിധികളെ തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നു. അവർ ജനങ്ങൾക്ക് വേണ്ടി ഭരിക്കുന്നു.
* നീതിയും ന്യായവും അവർ തന്നെ നടപ്പിലാക്കുന്നു.	
* ഉദ്യോഗസ്ഥരോനീതിപീഠം സംവിധാനമോ ഇല്ല.	* സ്ഥിരമായ നീതി പീഠം * ഉദ്യോഗസ്ഥരും

#### പ്രവർത്തനം - 2

പരോക്ഷജനാധിപത്യത്തിന്റെ മേന്മകൾ എന്തൊക്കെ ? കുറിപ്പു തയ്യാറാക്കുക.

#### സൂചനകൾ

- പ്രായപൂർത്തിയോട്ടവകാശം.
- സ്വതന്ത്ര തിരഞ്ഞെടുപ്പു കമ്മീഷൻ
- കൃത്യമായ കാലയളവുള്ള തിരഞ്ഞെടുപ്പ്
- ജനങ്ങൾക്ക് അടിസ്ഥാന അവകാശങ്ങൾ ഉണ്ട്.
- സ്വാതന്ത്ര്യമായി പ്രവർത്തിക്കുന്ന രാഷ്ട്രീയപാർട്ടികൾ.
- നിയമവാഴ്ച.
- ഭരണഘടനയെ അംഗീകരിക്കുന്നു.

#### പ്രവർത്തനം - 3

ജനാധിപത്യ വ്യവസ്ഥിതിയുടെ എന്തൊക്കെ ? കുറിപ്പു തയ്യാറാക്കുക.

#### സൂചകങ്ങൾ

- എണ്ണത്തിനു പ്രാധാന്യം, കഴിവില്ല.
- ദുരിപക്ഷാഭിപ്രായം ന്യൂനപക്ഷത്തിന്മേൽ അടിച്ചേൽപ്പിക്കുക.
- ദിശാബോധമില്ലാത്ത കക്ഷി രാഷ്ട്രീയം.
- പ്രാഗത്ഭ്യം കുറഞ്ഞവരുടെ ഭരണം.
- പണച്ചെലവുള്ള സംവിധാനം.
- അസ്ഥിരത.

#### പ്രവർത്തനം - 4

പ്രത്യക്ഷജനാധിപത്യവും പരോക്ഷജനാധിപത്യത്തിലേക്ക് വഴി മാറാനുള്ള സാഹചര്യം വിലയിരുത്തുക.

#### സൂചകങ്ങൾ

- ദേശരാഷ്ട്രങ്ങളുടെ ആവിർഭാവം
- സ്ത്രീകൾ ഉൾപ്പെടെ എല്ലാവർക്കും ഭരണ പങ്കാളിത്തം.
- പ്രായപൂർത്തിയോട്ടവകാശം.
- അടിമ സമ്പ്രദായം.

- ജനസംഖ്യാ വർദ്ധനവ്
- അടിമസമ്പ്രദായം
- ദേജനസംഖ്യാ വർദ്ധനവ്
- സമത്വവും എല്ലാവർക്കും പങ്കാളിത്തവും

**പ്രവർത്തനം - 5**

ജനാധിപത്യം ശക്തിപ്പെടുത്തുന്നതിനുള്ള മുന്നൊരുക്കങ്ങൾ എന്തൊക്കെ ? കുറിപ്പു തയ്യാറാക്കുക

**സൂചകങ്ങൾ**

- രാഷ്ട്രീയ സ്വാതന്ത്ര്യം
- രാഷ്ട്രീയ അവബോധം
- വിദ്യാഭ്യാസം
- സ്വാതന്ത്ര്യ മാധ്യമങ്ങൾ
- സാമ്പത്തിക സ്വാതന്ത്ര്യം
- സാമൂഹ്യ സുരക്ഷിതത്വം
- രാഷ്ട്രീയ പാർട്ടികൾ
- ഏധികാര വികേന്ദ്രീകരണം
- സ്വാതന്ത്ര്യവും നിഷ്പക്ഷവുമായ തെരഞ്ഞെടുപ്പുകൾ.

**പ്രവർത്തനം - 6**

“ജനാധിപത്യം ഒരു ജീവിത രീതിയാണ്” സമർത്ഥിക്കുക

**സൂചകങ്ങൾ**

- \* മറ്റുള്ളവരുടെ വിശ്വാസങ്ങളോടും ആചാരങ്ങളോടും സഹിഷ്ണുത കാണിക്കുക.
- \* മറ്റുള്ളവരോട് ബഹുമാനം പുലർത്തുക.
- \* എല്ലാവരും വിമർശന വിധേയരാണെന്ന് മനസ്സിലാക്കി പ്രവർത്തിക്കുക.
- \* മറ്റുള്ളവരുടെ അഭിപ്രായം മാനിക്കുക.
- \* നിയമവാഴ്ച അംഗീകരിക്കുക.
- \* എല്ലാവരുടെയും അഭിപ്രായവും രാഷ്ട്രീയ സ്വാതന്ത്ര്യവും അംഗീകരിക്കുക.
- \* എല്ലാവരെയും തുല്യരായി കാണുക.

**പ്രവർത്തനം - 7**

ജനാധിപത്യത്തിൽ രാഷ്ട്രീയ പാർട്ടികളുടെ പ്രാധാന്യം വിലയിരുത്തുക.

**സൂചകങ്ങൾ**

- ജനങ്ങളെ സംഘടിപ്പിക്കുന്നു.
- ജന പങ്കാളിത്തം ഉറപ്പാക്കുന്നു.
- ജനാധിപത്യം സ്വയം അനുഷ്ഠിക്കുന്നു.
- രാഷ്ട്രീയ വിദ്യാഭ്യാസം നൽകുന്നു.
- അഭിപ്രായ രൂപീകരണം നടത്തുന്നു.

**പ്രവർത്തനം - 8**

പ്രത്യക്ഷ ജനാധിപത്യത്വ മാർഗ്ഗങ്ങളുടെ സാധ്യതകൾ വിലയിരുത്തി കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക

**സൂചകങ്ങൾ**

- ഹിത പരിശോധന (Referendum)
- നിയമനിർമ്മാണസഭ പാസ്സാക്കിയ ഒരു നിയമത്തിന്മേൽ ജനാഭിപ്രായം വോട്ടെടുപ്പിലൂടെ പ്രകടമാക്കുന്നതാണ് ഹിത പരിശോധന

- തിരിച്ചുവിളിക്കൽ (Recall)
- തെരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട ജനപ്രതിനിധികളെ അവരുടെ പ്രവർത്തനം തൃപ്തികരമല്ലെന്ന് കണ്ടാൽ കാലാവധി തീരുന്നതിന് മുമ്പ് വോട്ടെടുപ്പിലൂടെ നീക്കം ചെയ്യുന്ന രീതി
- ജനഹിത പരിശോധന
- വളരെ പ്രധാനപ്പെട്ട പൊതു പ്രശ്നങ്ങളിൽ ജനങ്ങളുടെ ജനങ്ങളുടെ തീരുമാനം അറിയുന്ന നുള്ള സംവിധാനമാണിത്.
- അഭിക്രമം
- നിമയനിർമ്മാണത്തിൽ സഭ വീഴ്ച വരുത്തിയാൽ അതിൽ മുൻകൈ എടുക്കുന്നതാണ് അഭിക്രമം. ജനങ്ങൾക്ക് ആവശ്യമായി തോന്നുന്ന ഒരു നിയമം (ബിൽ) നിശ്ചിത എണ്ണം സമ്മതിദായകർ ആവശ്യപ്പെട്ടാൽ സഭയിൽ സമർപ്പിച്ച് പാസ്സാക്കാം.

**പ്രവർത്തനം - 8**

ഇന്ത്യൻ ജനാധിപത്യം നേരിടുന്ന വെല്ലുവിളികൾ എന്ന വിഷയത്തെ അടിസ്ഥാനമാക്കി പ്രബന്ധം തയ്യാറാക്കുകയും ആവശ്യമായ ഉള്ളടക്കമേഖലകൾ ഏവ ?

ഇന്ത്യൻ ജനാധിപത്യം നേരിടുന്ന വെല്ലുവിളികൾ

- സാമൂഹ്യവും സാമ്പത്തികവുമായ അസമത്വം
- നിരക്ഷരത
- ജനസംഖ്യാവർദ്ധനവ്
- പ്രാദേശിക അസമത്വം
- ഭാഷാവാദം
- വർഗ്ഗീയത
- ജാതീയത
- തീവ്രവാദം
- വിഘടന വാദം
- അഴിമതി
- പ്രാദേശിക വാദം
- അവകാശവാദം

**മനുഷ്യാവകാശങ്ങൾ (Human Right )**

**ആശയങ്ങൾ**

- അവകാശങ്ങൾ, ധാരണ, തിരിച്ചറിയൽ മനുഷ്യാവകാശങ്ങൾ
- സാർവ്വദേശീയ മനുഷ്യാവകാശ പ്രഖ്യാപനം.
- ദേശീയ - സംസ്ഥാന മനുഷ്യാവകാശ കമ്മീഷനുകൾ.
- മനുഷ്യാവകാശ ലംഘനങ്ങൾ (Human Right violahions)
- ഉപഭോക്താവിന്റെ അവകാശങ്ങൾ (Consumer Rights )

**പ്രവർത്തനം - 1**

അവകാശങ്ങൾ, മനുഷ്യാവകാശങ്ങൾ ( Rights and Human Right ) ഇവ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസത്തെ ചിത്രീകരിക്കാമോ ?

ഓരോരുത്തർക്കും അവരവരുടെ	വ്യക്തികൾക്ക് സമൂഹത്തിൽ
വ്യക്തിത്വ വികസനത്തിനും	മാന്യമായ ജീവിതം നയിക്കുന്ന
വളർച്ചയ്ക്കും ലഭിക്കുന്ന	തിനനുതകുന്ന അവകാശങ്ങൾ
അവസരങ്ങൾ	മനുഷ്യാവകാശങ്ങൾ
അവകാശങ്ങൾ	<b>Human Right</b>

**Rights**

അധ്യാപികയോട് : റ്റി. ബി- യിലെ ഭാഗം തിരിച്ചറിഞ്ഞ് ഈ വിധത്തിൽ ചിത്രീകരിച്ചാൽ താൽപ്പര്യത്തോടെ കുട്ടിക്കു പഠിക്കാനാവും.

**പ്രവർത്തനം - 2**

മനുഷ്യാവകാശങ്ങൾ സംരക്ഷിക്കുന്നതിന് ലോകത്തുള്ള അന്താരാഷ്ട്ര സംഭവങ്ങൾ പട്ടികപ്പെടുക്കാമോ ? ( International Events to proteet Human Rights)

key

- മാഗാനാ കാർട്ടാ
- അമേരിക്കൻ സ്വാതന്ത്രസമരം
- ഫ്രഞ്ച് വിപ്ലവം
- റഷ്യൻ വിപ്ലവം
- മനുഷ്യാവകാശ പ്രഖ്യാപനം
- ബാലവകാശ അന്താരാഷ്ട്ര പ്രഖ്യാപനം
- 

അധ്യാപികയോട് : ഇവയിൽ 2-3 എണ്ണത്തിന്റെ ചെറുകുറിപ്പുകൾ തയ്യാറാക്കിക്കണം.

**പ്രവർത്തനം - 3**

യു.എൻ.ഓ യുടെ സാർവ്വദേശീയ മനുഷ്യാവകാശ പ്രഖ്യാപനത്തിൽ പ്രതിപാദിക്കുന്ന ചില അവകാശങ്ങൾ ഒരുമിച്ച് ചേർത്ത് എഴുതിയിരിക്കുന്നു. അവയെ വിഭജിച്ച് എഴുതുക. ( Rights included on the International and declaration of Human Rights by UNO)

‘അടിമത്തത്തിൽ നിന്നുള്ള മോചനം ലഭിച്ചപ്പോഴാണ് വിദ്യാഭ്യാസത്തിനുള്ള അവകാശം ലഭിച്ചത്. അപ്പോൾ തുല്യജോലിക്കു തുല്യവേതനം കൂടിയായപ്പോൾ ബോധ്യാമായി നിയമത്തിന്റെ മുന്നിൽ തുല്യതയും തുല്യനിയമ പരിരക്ഷയും കൂടിയുണ്ടെന്ന്. അങ്ങനെ രാജ്യത്തെവിടേയും സഞ്ചരിക്കുവാനും പാർക്കാനുമുള്ള അവകാശം കൂടി ലഭിച്ചു.’

അധ്യാപികയോട് : ഓരോ പോയിന്റും വേർതിരിച്ച് എഴുതിയെന്നും അവ ഹൃബന്ധമാക്കിയെന്നും ഉറപ്പാക്കുമല്ലോ.

**പ്രവർത്തനം - 4**

മനുഷ്യലംനത്തിന് ഏറെ വിധേയരാക്കുന്ന കുട്ടികൾ, സ്ത്രീകൾ ഇവരുടെ അവകാശങ്ങളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക. ( Rights of women and children)

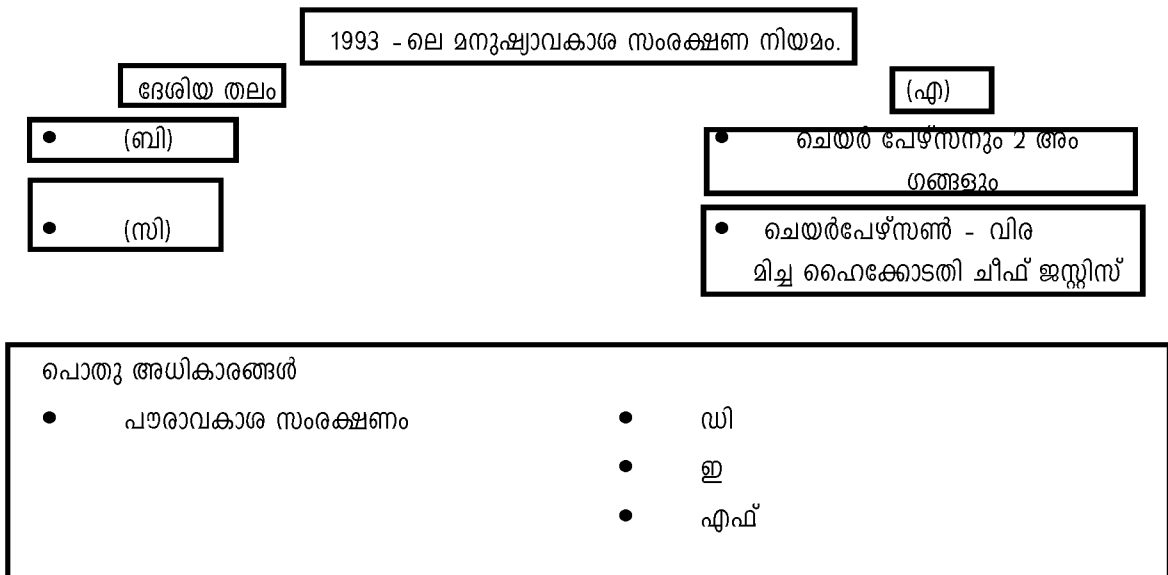
- table

വിഭാഗം പ്രത്യേകതകൾ പ്രത്യേക അവകാശങ്ങൾ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• കുട്ടികൾ</li> <li>• കുട്ടികളുടെ വ്യക്തിത്വ സംരക്ഷണം</li> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• സ്ത്രീകൾ</li> <li>• സ്ത്രീപുരുഷ തുല്യത ലഭ്യമാക്കുക</li> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> </ul>
അവകാശസംരക്ഷണത്തിനായുള്ള നിമങ്ങൾ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• വിദ്യാഭ്യാസ അവകാശ നയമം</li> <li>•</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ഗാർഹിക പീഡന സംരക്ഷണ നിയമം</li> <li>•</li> </ul>

അധ്യാപികയോട് : റ്റി. ബി പേജ് നമ്പർ - 159, 160 ലൂടെ കടന്നുപോയി പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കിക്കൊ.

**പ്രവർത്തനം - 5**

മനുഷ്യാവകാശ കമ്മീഷനുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഫ്ളോ ചാർട്ട് പൂർത്തിയാക്കുക ( Human Rights Com missions)



key

- എ. സംസ്ഥാന തലം
- ബി. ഒരു അധ്യക്ഷനും 4 അംഗങ്ങളും
- സി. അധ്യക്ഷൻ - സുപ്രീം കോടതി ചീഫ് ജസ്റ്റിസ്.
- ഡി. ഭരണ നിർവ്വഹണ രംഗത്തെ പരിഷ്കാരങ്ങൾ
- ഇ. തടവറയിലെ അതിക്രമങ്ങൾ തടയൽ

എഫ്. വനിതകളുടെയും കുട്ടികളുടെയും അവകാശ സംരക്ഷണം.

**പ്രവർത്തനം - 6**

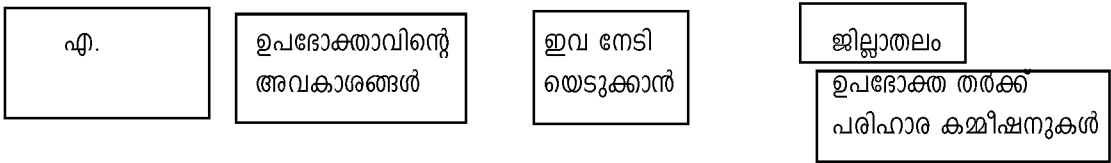
താഴെപ്പറയുന്ന മനുഷ്യാവകാശ സംഘടനകളെ ദേശീയം, അന്തർദേശീയം എന്നീ തലക്കെട്ടുകളിൽ ക്രമീകരിക്കുക. (National and International Human Right Organisations)

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• പീപ്പിൾസ് യൂണിയൻ പോർ സ്പ്ൽ ലിബർട്ടീസ്</li> <li>• സിറ്റിസൺ ഫോർ സോഷ്യൽ ജസ്റ്റിസ്</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ഹ്യൂമൻ റൈറ്റ്സ് വാച്ച്</li> <li>• ഡമോക്രസി പീപ്പിൾസ് കൗൺസിൽ ഫോർ അമേരിക്ക വാച്ച്</li> <li>• ഏഷ്യാ വാച്ച്.</li> </ul> |
|--|--|

അധ്യാപികയോട് : പി.163 -ലെ വിവരങ്ങൾ ഇത്തരത്തിൽ ക്രമീകരിക്കുമ്പോൾ വാച്ച്, ഇന്റർനാഷണൽ എന്നിങ്ങനെ കാണുന്നത് അന്തർദേശീയവും, മറ്റുള്ളവ ദേശീയവുമായി വരുന്നുവെന്ന് ഓർമ്മിപ്പിക്കാം.

**പ്രവർത്തനം - 7**

വിട്ടുപോയവ കുട്ടിച്ചേർക്കൂ..



**key**

- എ. വിലകൊടുത്തു വാങ്ങുന്ന സാധന സേവനങ്ങളുടെ ഗുണം തൂക്കം അളച്ച് ഇവ ശരിയായ രീതിയിൽ ലഭ്യമാക്കാനുള്ള അവകാശങ്ങൾ
- ബി. ഉപഭോക്തൃ തർക്ക പരിഹാര വേദി.
- സി. ദേശീയതലത്തിൽ

**യൂണിറ്റ് - 12**

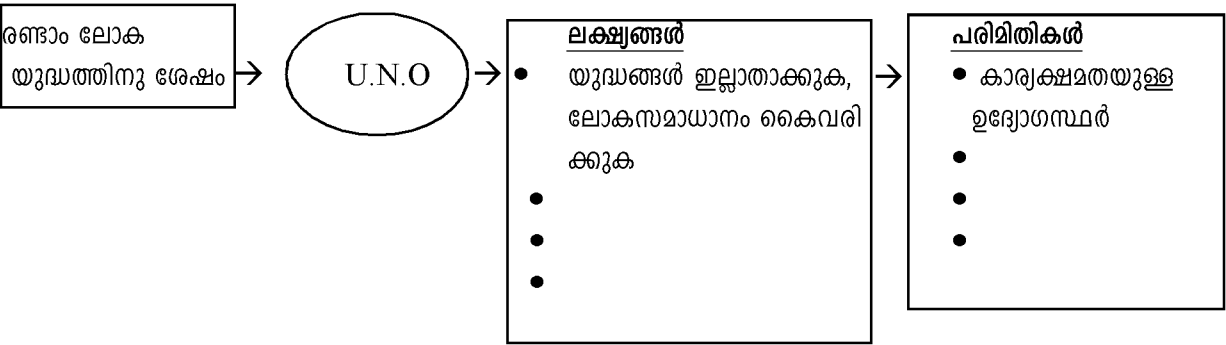
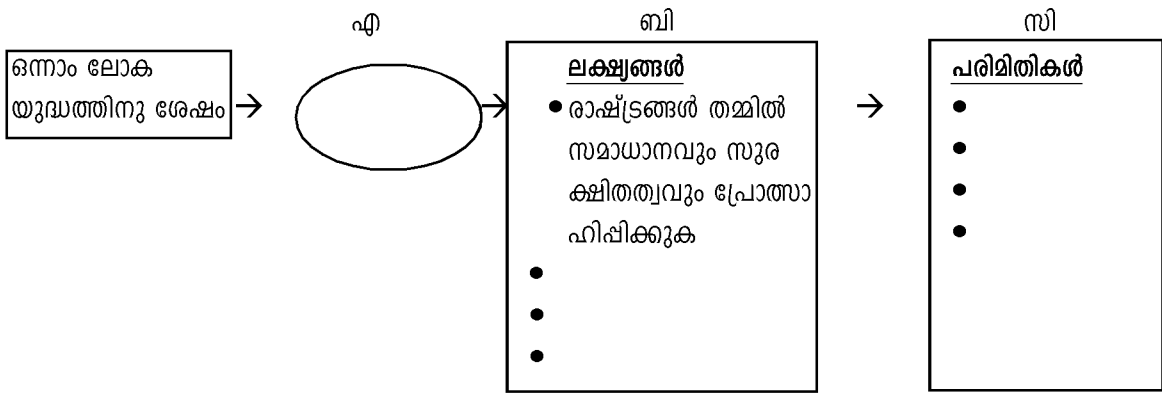
**സമാധാനവും സുരക്ഷിതത്വവും അന്തർദേശീയ സംഘടനകളിലൂടെ**

ആശയങ്ങൾ

- ലോക സംഘടനയെ ലീഗ് ഓഫ് നേഷൻസ്, ഐക്യരാഷ്ട്ര സംഘടന (യു.എൻ.ഒ.) എന്നിവയുടെ രൂപീകരണം.
- യു.എൻ.ഒ - ലക്ഷ്യങ്ങൾ, ഘടന, ഏജൻസികൾ
- ചേരിചേരാ പ്രസ്ഥാനം (Non-Align Movement) രൂപകരണം, പ്രസക്തി.
- അന്താരാഷ്ട്ര ഗവൺമെന്റ് ഇതര സംഘടനകൾ

**പ്രവർത്തനം - 1**

ഒന്നും രണ്ടും ലോകയുദ്ധങ്ങൾക്കു ശേഷം രൂപീകരിച്ച സമാധാന സംഘടനകളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ചാർട്ട് പൂർത്തിയാക്കുക.



key

A

- സർവ്വരാഷ്ട്ര സംഘം

B

- രാജ്യ കൂട്ടായ്മയിലൂടെ സുരക്ഷിതത്വം ഉറപ്പാക്കുക.
- ലോകജനതയുടെ ആരോഗ്യ സംരക്ഷണം.
- ലോക തൊഴിലാളികളുടെ താല്പര്യ സംരക്ഷണം.

C

- രണ്ടാം ലോകയുദ്ധത്തെ തടയാനായില്ല.
- അംഗരാജ്യങ്ങളുടെ സങ്കുചിത താല്പര്യങ്ങൾക്കും ആയുധ മത്സരങ്ങൾക്കും സാക്ഷ്യം വഹിക്കേണ്ടി വന്നു.
- കുറഞ്ഞ സാമ്പത്തിക ശേഷി

D

- മനുഷ്യാവകാശങ്ങളും, രാജ്യങ്ങളുടെ അവകാശങ്ങളും കൂട്ടിഉറപ്പിക്കുക.
- സാമൂഹ്യ പുരോഗതിക്കായി രൂപപ്പെടുത്തിയ കരാറുകളേയും, നിയമങ്ങളേയും ബഹുമാനിക്കുക
- അയൽ രാജ്യങ്ങൾ തമ്മിൽ നല്ല ബന്ധം വളർത്തുക.
- സായുധ സേനയെ ലോകജനതയുടെ പൊതു താല്പര്യത്തിനായി മാത്രം ഉപയോഗിക്കുക.

E

- പുതിയ വെല്ലുവിളികളായ വർദ്ധിച്ച വംശീയ കലാപം, ദീകരപ്രവർത്തനം, കാലാവസ്ഥവ്യാതിയാനം തുടങ്ങിയവ
- ഇവ നേരിടുവാൻ പുതിയ പദ്ധതികൾ ആവിഷ്കരിക്കേണ്ടിവരുമ്പോഴുണ്ടാകുന്ന സാമ്പത്തിക ബാധ്യത
- അംഗരാജ്യങ്ങൾ 'വിഹിതം' കൃത്യമായി നൽകുന്നില്ല
- പാശ്ചാത്യ - വികസിത രാജ്യങ്ങളുടെ താല്പര്യങ്ങൾക്ക് മുന്നിൽ വഴങ്ങേണ്ട അവസ്ഥ.

പ്രവർത്തനം - 3

ഐക്യരാഷ്ട്ര സംഘടന (യു.എൻ.ഒ. ) യുടെ ഘടനയെ (Structure) കാണിക്കുന്ന ചിത്രം പരിചയപ്പെട്ട് ഓരോ ഘടകത്തേ ( Organ) കുറിച്ചും കുറിപ്പ് (Write Up) തയ്യാറാക്കുക.

ആരോഗ്യം, തൊഴിൽ മനുഷ്യാവകാശങ്ങൾ ഇവയെ ഏകീകരിക്കലാണ് ചുമതല

സാമ്പത്തിക സാമൂഹ്യ കൗൺസിൽ

ആ സ്ഥാനം ന്യൂയോർക്ക്

പൊതു സഭ നിയന്ത്രിക്കുന്നു 54 അംഗങ്ങൾ

രാഷ്ട്രീയ തർക്കങ്ങൾ പരിഹരിക്കുന്നു

അന്താരാഷ്ട്ര നീതിന്യായ കോടതി

15 ന്യായാധിപന്മാർ

ആസ്ഥാനം

തലവൻ സെക്രട്ടറി ജനറൽ

സെക്രട്ടറിയേറ്റ്

ആസ്ഥാനം ന്യൂയോർക്ക്

ചുമതല ദൈനം ദിന ഭരണം.

സ്ഥിരാംഗങ്ങൾക്ക് നിഷേധ വോട്ട് വിറ്റോ അധികാരം ഉണ്ട്.

ആസ്ഥാനം ന്യൂയോർക്ക്

സുരയാ സമിതി

15 അംഗങ്ങൾ 5 സ്ഥിരം, 10 താൽക്കാലികം

നയപരമായ തീരുമാനങ്ങൾ എടുക്കുന്നു.

1994 മുതൽ സസ്പെന്റ് ചെയ്തു.

ആ സ്ഥാനം ന്യൂയോർക്ക്

ട്രസ്റ്റീഷിപ്പ് കൗൺസിൽ

ട്രസ്റ്റ് പ്രദേശ മേൽനോട്ടം

ഒരു രാജ്യത്തിന് 5 പ്രതിനിധികൾ

പൊതുസഭ

വർഷത്തിലൊരിക്കൽ ചേരണം

രാഷ്ട്രങ്ങളുടെ പാർലമെന്റ്

U.N.O യുടെ ഘടകങ്ങൾ





**പ്രവർത്തനം - 3**

യു.എൻ. ഏജൻസികളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട വിവരങ്ങൾ (Details regarding the special agencies of the U.N) നൽകിയിരുന്നു. അവ ഏതിന്റേതാണെന്ന് തിരിച്ചറിയുക.

കാർഷിക മേഖലയുടെ പുരോഗതിയുള്ളതും ആസ്ഥാനമായുള്ള സംഘടന. ദുരന്ത സമയത്ത് ഭക്ഷണ വിതരണം

അംഗരാജ്യങ്ങളുടെ വിദ്യാഭ്യാസ-സാംസ്കാരിക ശാസ്ത്ര പുരോഗതികൾക്കായി പ്രവർത്തിക്കുന്നു.

തൊഴിൽ സംരക്ഷണം നിലവാരം, സമയം ഇവ സംബന്ധിച്ചുള്ള നിർദ്ദേശങ്ങൾ നൽകുക.

അംഗരാജ്യങ്ങളുടെ ആരോഗ്യം ഉറപ്പാക്കുക പകർച്ചവ്യാധികൾ തടയുക.

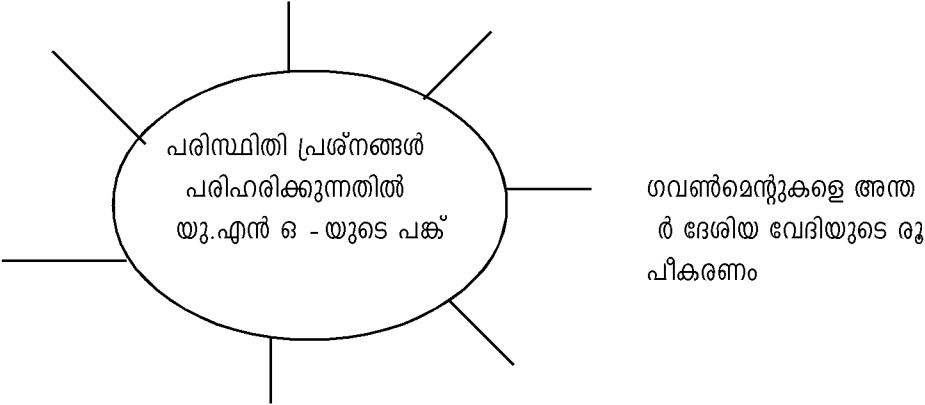
ലോകസമ്പത്ത് വ്യവസ്ഥയുടെ സുസ്ഥിരത കൈവരിക്കാൻ വാഷിംഗ്ടൺ ആസ്ഥാന മാക്കിയുള്ള സംഘടന.

വികസന രാജ്യങ്ങൾക്ക് സാമ്പത്തിക സഹായം, സാങ്കേതിക സഹായം ആസ്ഥാനം - വാഷിംഗ്ടൺ.

- എ. • വിദ്യാഭ്യാസ സാംസ്കാരിക സംഘടന UNESCO
- ബി. • ഭക്ഷ്യ കാർഷിക സംഘടന (FAO)
- സി. • അന്താരാഷ്ട്ര നാണയ നിധി (IMF)
- ഡി. • അന്തർദ്ദേശീയ തൊഴിൽ സംഘടന (ILO)
- ഇ. • ലോക ബാങ്ക് (World Bank)
- എഫ്. • ലോകാരോഗ്യ സംഘടന (WHO)

**പ്രവർത്തനം - 4**

പരിസ്ഥിതി പ്രശ്നങ്ങൾ പരിഹരിക്കുന്നതിൽ ഐക്യരാഷ്ട്ര സംഘടനയുടെ പങ്ക് - പദസൂര്യൻ ( Role of UNO in solving the Environment problems) Word wheel.



key

- പരിസ്ഥിതിഹത്യാകാരികളായ പ്ലാസ്റ്റിക് - ഇലക്ട്രോണിക് - ജൈവമാലിന്യങ്ങളെക്കുറിച്ച് ലോക ബോധമുണ്ടാക്കി.
- മാലിന്യ നിർമ്മാർജ്ജനത്തിന്റെ ഗൗരവം ജനങ്ങളെ മനസ്സിലാക്കാൻ ശ്രമിച്ചു.
- പ്ലാസ്റ്റിക് - ഇലക്ട്രോണിക് മാലിന്യങ്ങൾ കുറയ്ക്കാൻ പരിപാടികൾ സംഘടിപ്പിച്ചു.
- കാലാവസ്ഥ വ്യതിയാനം - ഗവൺമെന്റുകളുടെ അന്താരാഷ്ട്ര വേദി രൂപീകരിച്ചു.
- ഹരിതഗൃഹവാതക ബഹിർഗമനം - കുറയ്ക്കുവാൻ നടപടികൾ
- ഓരോ വർഷവും പ്രത്യേക ആചരണ വർഷങ്ങളായി കണക്കാക്കുന്നു. ഉദാ: 2015 ലോക മണ്ണുവർഷം.
- 'സുസ്ഥിര വികസന' ആശയം പ്രചരിപ്പിച്ചു.
- വിവിധ ആഗോള ഉച്ചകോടികൾ സംഘടിപ്പിക്കുന്നു

പ്രവർത്തനം - 4

'യു.എൻ.ഒ യുടെ സമാധാന ക്രമങ്ങൾ ഇടപെടലുകൾ' ഇതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഒരു പോയന്റ് നൽകിയിരിക്കുന്നു മറ്റുള്ളവ എഴുതുക. (Peace efforts of UNO)

- |   |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• സമാധാന ദൗത്യസേനയുടെ 64 ഇടപെടലുകൾ</li> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> </ul> |
|---|

key

- അഭയാർത്ഥി - ദുരിതാശ്വാസ . പരിസ്ഥിതി സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളിലെ UN ഇടപെടൽ
- 2005 -ൽ സമാധാന സംരക്ഷണ കമ്മീഷണർ രൂപീകരിച്ചു. (Peace building commission)
- 2006 -ൽ ദീകരവാദവിരുദ്ധ സേന (Counter Terrorism Implementation task Programme) യുടെ രൂപീകരണം.

പ്രവർത്തനം - 4

'ചേരി ചേരാ പ്രസ്ഥാനം' work sheet (NAM) പൂർത്തിയാക്കുക

രൂപീകരണ സാഹചര്യം	എ
NAM ശിൽപ്പികൾ	ബി
ലക്ഷ്യം	സി

key

- A
- രണ്ടാം ലോകയുദ്ധശേഷമുണ്ടായ സോവിയറ്റ് യു.എസ്. ചേരികൾ
  - യുദ്ധഭീഷണി സൃഷ്ടിച്ച ഈ 'ശീതയുദ്ധ'ത്തിൽ നിന്ന് ഒഴിഞ്ഞു നിൽക്കുവാൻ നവസ്വതന്ത്ര രാഷ്ട്രങ്ങൾ തീരുമാനിച്ചു.
- B
- ജവഹർലാൽ നെഹ്റു (ഇന്ത്യാ)
  - ടിറ്റോ (യുഗോസ്ലാവ്യാ)
  - ഗമാൽ അബ്ദുൾ നാസർ ( ഈജിപ്ത്)
  - സുകാർനോ (ഇന്തോനേഷ്യ)7

C

- ലോകസമാധാനം
  - അംഗരാജ്യങ്ങളുടെ ആഭ്യന്തര വളർച്ച
  - സാമ്പത്തിക മുരടിപ്പ് , ദാരിദ്ര്യം, തൊഴിലില്ലായ്മ.
- തുടങ്ങിയവയ്ക്ക് പരിഹാരം കാണുവാൻ ശ്രമിക്കുക.

അധ്യാപികയോട് : റ്റി. ബി. യിൽ 3 ലധികം ഇടങ്ങളിൽ പരാമർശിക്കുന്നു. അവയെത്തമ്മിൽ ബന്ധിപ്പിക്കുക (പോയിൻസ്)

**പ്രവർത്തനം - 7**

അന്താരാഷ്ട്ര അന്തർ ഗവൺമെന്റ് സംഘടനകൾ ,അന്താരാഷ്ട്ര ഗവൺമെന്റ് ഇതര സംഘടനകൾ - ചാർട്ട് പൂർത്തിയാക്കുക. (Inter National govt. Organisation and Inter national non . govt. Organisations)

അന്താരാഷ്ട്ര ഗവൺമെന്റ് സംഘടനകൾ	അന്താരാഷ്ട്ര ഗവൺമെന്റ് ഇതര സംഘടനകൾ
<p>ശാസ്ത്ര സാങ്കേതിക വിദ്യ സംസ്കാരം തുടങ്ങിയ മേഖലകൾ ശക്തിപ്പെടുത്തുവാൻ രാഷ്ട്രങ്ങൾ രൂപപ്പെടുത്തിയവ.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• അറബ് ലീഗ്</li> <li>• അമേരിക്കൻ രാഷ്ട്രങ്ങളുടെ സംഘടന (ഒ. എ. എസ്)</li> <li>• തെക്ക് കിഴക്കൻ ഏഷ്യൻ രാജ്യങ്ങളുടെ സംഘടന ((ASEAN)</li> <li>• SAARC</li> <li>• b</li> <li>• c</li> </ul>	<p>എ.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ഗിൻപീസ്</li> <li>• ലോബയാൻ</li> <li>• d</li> <li>• d</li> <li>• f</li> </ul>

**key**

- A • മനുഷ്യാവകാശം ,പരിസ്ഥിതി സംരക്ഷണം, സമാധാനം തുടങ്ങിയവയ്ക്കായി വ്യക്തികളും പ്രസ്ഥാനങ്ങളും ചേർന്ന് പ്രേരണകരമായ, ദോഷിയമോ ആയി തുടങ്ങുന്നു.
- B • NAFTA
- C • യൂറോപ്യൻ യൂണിയൻ
- D • ചിപ്പ് കോ പ്രസ്ഥാനം
- E • ആംനസ്റ്റി ഇന്റർ നാഷണൽ
- F • ഗ്രീൻ മെൽറ്റ്

**അധ്യാപികയോട്**

വിവിധ സംഘടനകളുടെ പ്രത്യേകതകൾ ലിസ്റ്റുചെയ്യിച്ച് ചോദ്യപേപ്പയറ്റു സംഘടിപ്പിക്കുക.

ഉദാ: കെനിയയിലെ പ്രകൃതി സംരക്ഷണത്തിനായി വകാരി മാത്തായ് ആരംഭിച്ച പ്രസ്ഥാനം - ഗ്രീൻ മെൽറ്റ്

**SS-II**

**1. അന്തരീക്ഷപ്രതിഭാസങ്ങൾ**

**ആശയങ്ങൾ**

- ◆ ഭൂമിയിലേക്ക് വരുന്ന സൗരവികിരണം പൂർണ്ണമായും ഭൗമോപരിതലത്തിൽ എത്തുന്നില്ല.
- ◆ ഹീറ്റ്ബജറ്റ്
- ◆ ഊഷ്മാവിനെ കൂടാതെ അന്തരീക്ഷസ്ഥിതിയെ സ്വാധീനിക്കുന്ന മറ്റ് രണ്ട് ഘടകങ്ങളാണ് മർദ്ദവും ആർദ്രതയും.
- ◆ അന്തരീക്ഷമർദ്ദം എല്ലായിടത്തും ഒരുപോലെയല്ല അനുഭവപ്പെടുന്നത്.
- ◆ അന്തരീക്ഷമർദ്ദത്തെ സ്വാധീനിക്കുന്ന ഘടകങ്ങൾ
- ◆ ഊഷ്മാവ്, ഉയരം, നീരാവി
- ◆ മർദ്ദമേഖലകൾ
- ◆ ആഗോള മർദ്ദമേഖലകൾ
- ◆ ആഗോളവാതങ്ങൾ
- ◆ കാലികവാതങ്ങൾ
- ◆ പ്രാദേശികവാതങ്ങൾ/അസിമിരിവാതങ്ങൾ
- ◆ ആർദ്രത
- ◆ ഘനീകരണം
- ◆ വർഷത്തിന്റെ വിവിധ രൂപങ്ങൾ

**പ്രവർത്തനം 1**

പാഠഭാഗം പേജ് 8, ചിത്രം 1-1 വിശകലനം ചെയ്ത് ചുവടെ നൽകിയിട്ടുള്ളവർക്ക്ഷീറ്റ് പൂർത്തീകരിച്ച് ഭൂമിയിൽ അന്തരീക്ഷതാപം നിലനിർത്തപ്പെടുന്നതിനെക്കുറിച്ച് നിഗമനങ്ങൾ കുറിക്കുക.

സൗരവികിരണം	ശതമാനം	ഭൗമവികിരണം	ശതമാനം
<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ അന്തരീക്ഷം പ്രതിഫലിക്കുന്നു</li> <li>◆ മേഘങ്ങളും പൊടിപടലങ്ങളും ആഗിരണം ചെയ്യുന്നു</li> <li>◆ ഭൗമോപരിതലം ആഗിരണം ചെയ്യുന്നു</li> </ul>	100	<p align="center">മേഘങ്ങളും പൊടിപടലങ്ങളും ആഗിരണം ചെയ്യുന്നു</p> <p>നേരിട്ട് ശൂന്യാകാശത്തേക്ക് പോകുന്നു.</p> <p>ആകെ ഭൗമവികിരണം ഭൗമോപരിതലത്തിലേക്ക് എത്തിച്ചേരാത്ത സൗരവികിരണം ആകെ</p>	100

**നിഗമനങ്ങൾ**

- ◆ സൂര്യതാപത്തിൽ 51% മാത്രം ഭൗമോപരിതലം ആഗിരണം ചെയ്യുന്നു.
- ◆ 35% അന്തരീക്ഷം പ്രതിഫലിച്ച് ശൂന്യാകാശത്തേക്ക് തിരികെ പോകുന്നു.
- ◆ .....
- ◆ .....
- ◆ .....
- ◆ .....

ഇങ്ങനെയാണ് ന്തരീക്ഷതാപം ക്രമീകരിക്കപ്പെടുന്നത്

**പ്രവർത്തനം - 2**

ഉചിതമായി പൂരിപ്പിക്കുക

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ വായു ഭൗമോപരിതലത്തിൽ ചെലുത്തുന്ന ഭാരം</li> <li>◆ അന്തരീക്ഷമർദ്ദം അളക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഉപകരണം</li> <li>◆ വായു ഭൂമിയിൽ തങ്ങിനിൽക്കുന്നതിന് കാരണം</li> <li>◆ ഒരേ അന്തരീക്ഷമർദ്ദം അനുഭവപ്പെടുന്ന പ്രദേശങ്ങളെ സൂചിപ്പിക്കുന്നതിന് ഭൂപടത്തിൽ വരയ്ക്കുന്ന രേഖകളാണ്. ....</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ അന്തരീക്ഷമർദ്ദം അളക്കുന്നതിനുള്ള ഏകകം</li> <li>◆ സമുദ്രനിരപ്പിലെ ശരാശരി അന്തരീക്ഷ മർദ്ദം</li> <li>◆ സമുദ്രനിരപ്പിൽ ഒരു ചതുരശ്ര സെന്റീമീറ്ററിൽ വായു ഉപയോഗിക്കുന്ന ഭാരം</li> </ul> |
|---|---|

**ഉത്തരസൂചിക**

- ◆ അന്തരീക്ഷമർദ്ദം
- ◆ ഗുരുത്വാകർഷണം
- ◆ 1034 ഗ്രാം
- ◆ സമ്മർദ്ദരേഖകൾ
- ◆ ഹെക്ടേ പാസ്കൽ
- ◆ രസബാരോമീറ്റർ
- ◆ 1013.2 hpa

**പ്രവർത്തനം 3**

അന്തരീക്ഷത്തെ സ്വാധീനിക്കുന്ന ഘടകങ്ങൾ ഏവ ഓരോ ഘടകങ്ങളും അന്തരീക്ഷമർദ്ദത്തെ സ്വാധീനിക്കുന്നു. എങ്ങനെയെന്ന് താഴെതന്നിരിക്കുന്ന പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കി സൂചികയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക

ഘടകങ്ങൾ	കൂടുമ്പോൾ	കുറയുമ്പോൾ
◆		
◆		
◆		

**സൂചനകൾ**

- ◆ എല്ലാ സ്ഥലങ്ങളിലും താപം ഒരുപോലെയാണോ അനുഭവപ്പെടുന്നത്.
- ◆ താപവും മർദ്ദവും തമ്മിലുള്ള ബന്ധം
- ◆ ഉയരത്തിനനുസരിച്ച് മർദ്ദത്തിനുണ്ടാകുന്ന വ്യത്യാസം
- ◆ ഉയരത്തിനനുസരിച്ച് താപത്തിനുണ്ടാകുന്ന വ്യത്യാസം
- ◆ താപത്തിന്റെ വ്യത്യാസവും ആർദ്രതയും.
- ◆ ജലലഭ്യതയും ആർദ്രതയും
- ◆ ആർദ്രതയും അന്തരീക്ഷമർദ്ദവും

**പ്രവർത്തനം 4**

പാഠഭാഗം പേജ് 11 ചിത്രം 1.5 ആഗോള മർദ്ദമേഖലകൾ വിശകലനം ചെയ്ത് താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കി സൂചകങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ചർച്ച നടത്തി ചർച്ചാക്കുറിപ്പ് അവതരിപ്പിക്കുക.

ആഗോളമർദ്ദമേഖല	അക്ഷാംശസ്ഥാനം	സ്വഭാവം	രൂപപ്പെടാനുള്ള കാരണം

**സൂചകങ്ങൾ**

- ◆ ആഗോളമർദ്ദമേഖലകൾ എന്നാൽ എന്ത്
- ◆ ആഗോള മർദ്ദമേഖലകൾ രൂപം കൊള്ളുന്നതിനുള്ള കാരണം
- ◆ രൂപം കൊള്ളുന്ന മേഖലകൾ
- ◆ രൂപപ്പെടാനുള്ള കാരണം
- ◆ ഓരോ മർദ്ദമേഖലകളുടെയും സ്വഭാവം

**പ്രവർത്തനം 5**

പാഠഭാഗത്തെ പേജ് 12 ലെ ചിത്രം 1.6 വിശകലനം ചെയ്ത് താഴെ നൽകിയിട്ടുള്ള ചോദ്യങ്ങൾ ഉപയോഗപ്പെടുത്തി വിശകലനക്കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക. തുടർന്ന് നിങ്ങൾ നടത്തിയ കണ്ടെത്തലുകൾ അടിസ്ഥാനമാക്കി പട്ടികയിൽ അനുയോജ്യമായ ഭാഗത്ത് ടിക്ക് (✓) ഇടുക.

**ചോദ്യങ്ങൾ**

- ◆ സൂര്യരശ്മി ഭൂമധ്യരേഖയിൽ ലംബമായി പതിക്കുന്നത് ഏത് ദിവസങ്ങളിലാണ്? ഈ ദിവസങ്ങളിൽ ഓരോ മർദ്ദമേഖലകളുടെയും സ്ഥാനം എവിടെ
- ◆ സൂര്യരശ്മി ഉത്തരായന രേഖയിൽ ലംബമായി പതിക്കുന്നത് ഏത് ദിവസമാണ്. ഈ ദിവസം മർദ്ദമേഖലകൾക്കിടയിൽ ഏത് മാറ്റമാണ് ഉണ്ടാകുന്നത്.

- ◆ ദക്ഷിണായത രേഖയിൽ സൂര്യരശ്മി ലംബമായിപതിക്കുന്നത് ഏതു ദിവസമാണ്. മർദ്ദമേഖലകൾക്ക് എന്തുമാറ്റമാണ് സംഭവിക്കുന്നത്.

ദിവസം	മർദ്ദ മേഖലകൾ യഥാർത്ഥസ്ഥാനത്ത്	മർദ്ദ മേഖലകൾ വടക്കോട്ട് നീങ്ങുന്നു	മർദ്ദ മേഖലകൾ തെക്കോട്ട് നീങ്ങുന്നു
മാർച്ച്			
ജൂൺ			
സെപ്തംബർ			
ഡിസംബർ			

**പ്രവർത്തനം 6**

കാറ്റും വായു പ്രവാഹവും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം പട്ടികപ്പെടുത്തി. കാറ്റിന്റെ വേഗതയേയും ദിശയേയും സ്വാധീനിക്കുന്ന ഘടകങ്ങൾ കണ്ടെത്തുക.

കാറ്റ്	വായു പ്രവാഹം

**ഉത്തരസൂചിക**

- ◆ മർദ്ദചരിവുമാനബലം, കോറിയോസ് പ്രഭാവം, ഘർഷണം എന്നിവയാണ് കാറ്റിന്റെ വേഗതയും ദിശയേയും സ്വാധീനിക്കുന്നത്.
- ◆ വ്യത്യാസ തന്മൂലങ്ങളിലെ മർദ്ദവ്യത്യാസം കൊണ്ട് വായുവിന്റെ ചലന വേഗതയെ ത്വരിതപ്പെടുത്തുന്ന മേഖലയാണ് മർദ്ദചരിവു മാനബലം.
- ◆ രണ്ട് സമ്മർദ്ദരേഖകൾ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം മർദ്ദചരിവു മാനത്തെ വ്യത്യാസപ്പെടുത്തുന്നു.
- ◆ രണ്ട് സമ്മർദ്ദരേഖകൾ തമ്മിലുള്ള അകലം കൂടുമ്പോൾ കാറ്റിന് ശക്തികുറയും
- ◆ രണ്ട് സമ്മർദ്ദരേഖകൾ തമ്മിലുള്ള അകലം കുറയുമ്പോൾ കാറ്റിന്റെ വേഗതയും കൂടുന്നു.
- ◆ കോറിയോലിസ് പ്രഭാവം കാരണം കാറ്റിന്റെ ദിശ ഉത്തരാർധ ഗോളത്തിൽ സഞ്ചാരദിശയുടെ വലത്തോട്ടും ദക്ഷിണാർധ ഗോളത്തിൽ ഇടത്തോട്ടും വ്യതിചലിക്കുന്നു.
- ◆ നിരപ്പായ പ്രതലത്തിലൂടെ കാറ്റ് വേഗത്തിൽ വീശുന്ന കാറ്റ് കുറഞ്ഞ അളവിൽ മാത്രമേ ഘർഷണത്തിന് വിധേയമാകുന്നുള്ളൂ. നിമ്നോന്നത പ്രതലത്തിൽ കാറ്റ് ഉയർന്ന അളവിൽ ഘർഷണത്തിന് വിധേയമാകുന്നതിനാൽ കാറ്റിന്റെ വേഗത കുറയുന്നു.

**പ്രവർത്തനം 7**

പാഠഭാഗം പേജ് 14 ചിത്രം 1.8 വിശകലനം ചെയ്ത് ആഗോളവാതങ്ങളുടെ ഉത്ഭവമേഖല, ദിശാവ്യതിയാനം മുതലായവ പട്ടികപ്പെടുത്തി താഴെതന്നിരിക്കുന്ന സൂചകങ്ങൾ ചർച്ച ചെയ്ത് കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കാം.

കാറ്റിന്റെ പേര്	ആരംഭിക്കുന്ന മർദ്ദമേഖല	അവസാനിക്കുന്ന മർദ്ദമേഖല	കാറ്റിന്റെ ദിശ		കാലാവസ്ഥയിൽ ചെലുത്തുന്ന സ്വാധീനം
			ഉത്തരാർദ്ദ ഗോളം	ദക്ഷിണാർദ്ദ ഗോളം	

**സൂചകങ്ങൾ**

- ◆ കാറ്റ് വീശുന്നത് ഏതൊക്കെ മർദ്ദമേഖലകൾക്കിടയിൽ
- ◆ ഉത്തര-ദക്ഷിണാർധ ഗോളക്കാറ്റിന്റെ ദിശ
- ◆ കാലാവസ്ഥകൾ ചെലുത്തുന്ന സ്വാധീനം

**ചർച്ചാ സൂചിക**

എന്തുകൊണ്ട്?

- ◆ ഉഷ്ണമേഖലാ മരുഭൂമികൾ വൻകരകളുടെ പടിഞ്ഞാറു ഭാഗത്തായാണ് സ്ഥിതിചെയ്യുന്നത്.
- ◆ വാണിജ്യവാതങ്ങളെ ഉത്തരാർധഗോളത്തിൽ വടക്കുകിഴക്കൻ വാണിജ്യവാതം എന്നും ദക്ഷിണാർധ ഗോളത്തിൽ തെക്കുകിഴക്കൻ വാണിജ്യവാതം എന്നും വിളിക്കുന്നു.
- ◆ പണ്ട് കാലങ്ങളിൽ കച്ചവടത്തിനായി പായ്കപ്പലിൽ യാത്രചെയ്തിരിക്കുന്ന സഞ്ചാരികൾക്ക് വാണിജ്യ വാതം സഹായകമായിരുന്നു.
- ◆ പശ്ചിമ വാതങ്ങൾ ദക്ഷിണാർധ ഗോളത്തിൽ തെക്കോട്ട് പോകുന്നതോടൊപ്പം വളരെയധികം ശക്തിയിൽ വീശുന്നു
- ◆ ധ്രുവീയവാതങ്ങളെ പൂർവ്വാതങ്ങൾ എന്നും വിളിക്കുന്നു.

**പ്രവർത്തനം 8**

പാഠഭാഗം പേജ് 15 കാലികവാതങ്ങൾ (periodic winds) ചർച്ചചെയ്ത് ചർച്ചാകുറിപ്പ് അവതരിപ്പിക്കുക  
**ചർച്ചാ സൂചകങ്ങൾ**

- ◆ കാലികവാതങ്ങൾ രൂപം കൊള്ളുന്നതെങ്ങനെ മ്യൂതുഭേദങ്ങൾക്കനുസരിച്ച് മർദ്ദമേഖലകൾക്ക് ഉണ്ടാകുന്ന മാറ്റമെന്ത്?
- ◆ ഏതൊക്കെ കാലങ്ങളിലാണ് മൺസൂൺ കാറ്റുകൾ ഉണ്ടാകുന്നത്
- ◆ മൺസൂൺ കാറ്റുകൾ ഉണ്ടാകാനുള്ള കാരണം എന്തൊക്കെയാണ്.
- ◆ തെക്ക്-കിഴക്കൻ വാണിജ്യവാതങ്ങൾ തന്നെയാണ് മധ്യരേഖ മുറിച്ച് കടന്ന് തെക്കു പടിഞ്ഞാറൻ മൺസൂൺ കാറ്റുകളായി വീശുന്നത്? കാരണമെന്ത്?
- ◆ മൺസൂൺ കാറ്റുകൾ മഴയ്ക്ക് കാരണമാകാറുണ്ടോ? ഏഷ്യയിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ മഴലഭിക്കുന്നത് ഏതു മൺസൂൺ കാലത്താണ്. ഇതിനുള്ള കാരണം എന്ത്?
- ◆ മൺസൂൺ കാറ്റുകൾക്ക് മഴയ്ക്ക് കാരണമാകാറുണ്ടോ?
- ◆ ഏഷ്യയിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ മഴലഭിക്കുന്നത് ഏതു മൺസൂൺ കാലത്താണ്. ഇതിനുള്ള കാരണം എന്ത്?
- ◆ മൺസൂൺ കാറ്റുകളിൽ കൊറിയോലിസ് പ്രഭാവം സ്വാധീനിക്കാറുണ്ടോ. ഇത് എങ്ങനെ മനസ്സിലാക്കാം തെക്ക് പടിഞ്ഞാറൻ മൺസൂൺ, വടക്ക്-കിഴക്ക് മൺസൂണിനേക്കാൾ വൻകരയിൽ കൂടുതൽ മഴ ലഭിക്കാൻ ഇടയാക്കുന്നു എന്തുകൊണ്ട്?
- ◆ ഇന്ത്യയുടെ കിഴക്കൻ തീരങ്ങളിൽ ശക്തമായ മഴയ്ക്ക് വടക്ക്-കിഴക്ക് മൺസൂൺ ഇടയാക്കുന്നതും എന്തുകൊണ്ട്
- ◆ അധ്യാപിക ക്ലാസ്സിൽ ഓരോ ചർച്ചാ സൂചകങ്ങൾ ഓരോ ഗ്രൂപ്പിന് നൽകി- ഉത്തരങ്ങൾ ഷെയർചെയ്യുമല്ലോ?

**പ്രവർത്തനം 9**

“മത്സ്യബന്ധനത്തിന് പോകുന്നവർ രാത്രികാലങ്ങളിൽ കടലിലേക്ക് പോകുകയും പകൽ തിരിച്ച് വരുകയും ചെയ്യുന്നു” പാഠഭാഗത്തെ പേജ് 16 ലെ ചിത്രം 1.9 എ ചിത്രം 1.19 ബി വിശകലനം ചെയ്ത് പുസ്തകത്തിൽ തന്നിരിക്കുന്ന പട്ടിക പൂർത്തീകരിച്ച് പ്രസ്താവന വിലയിരുത്തുക.

**പ്രവർത്തനം 10**

പാഠഭാഗം പേജ് 17,18 നൽകിയിരിക്കുന്ന ചിത്രം 1.10 ഉം 1.11 നിരീകരിച്ച് താഴെതന്നിരിക്കുന്ന പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക

ചക്രവാതം	പ്രതിചക്രവാതം
ഒരു അസ്ഥിരവാതം	◆ .....
◆ .....	◆ ഒരു തരം ചുഴലിക്കാറ്റ്
◆ മർദ്ദ വ്യത്യാസങ്ങൾ രൂപീകരണത്തിനിടയാക്കുന്നു	◆ .....
◆ .....	◆ മധ്യഭാഗത്ത് ഉച്ചമർദ്ദവും ചുറ്റിലും ന്യൂനമർദ്ദവുമാണ്.

<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ ന്യൂനമർദ്ദ കേന്ദ്രത്തിലേക്ക് ചുറ്റുമുള്ള ഉച്ചമർദ്ദപ്രദേശങ്ങളിൽ നിന്നും കാറ്റ് വീശുന്നു.</li> <li>◆ .....</li> <li>◆ ഉത്തരാർധഗോളത്തിൽ എതിർ ഘടികാര ദിശയിലും ദക്ഷിണാർധഗോളത്തിൽ ഘടികാരദിശയിലും വീശുന്നു</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ .....</li> <li>◆ കോറിയോലിസ് പ്രഭാവം കാരണം ഉത്തരാർധഗോളത്തിൽ സഞ്ചാര ദിശയുടെ വലത്തോട്ടും ദക്ഷിണാർധ ഗോളത്തിൽ ഇടത്തോട്ടും വ്യതിചലിക്കുന്നു.</li> <li>◆ .....</li> </ul>
---	---

**പ്രവർത്തനം 11**

പ്രാദേശിക വാതകങ്ങളെ വീശുന്ന കാലം പ്രദേശം, സ്വഭാവം അടിസ്ഥാനമാക്കി പട്ടികപ്പെടുത്തുക

കാറ്റിന്റെ പേര് ലക	വീശുന്നകാലം മെയ്, ജൂൺ	വീശുന്ന പ്രദേശം ഇന്ത്യയിൽ ഉത്തരമഹാ സമതലം	സ്വഭാവം വരണ്ട ഉഷ്ണകാറ്റ്
ചിനൂക്ക്	.....	.....	.....
മിസ്ത്രൽ	.....	.....	.....
ഫൊൻ	.....	.....	.....

**പ്രവർത്തനം 12**

താഴെതന്നിരിക്കുന്ന പട്ടികകൾ ഉചിതമായി പൂരിപ്പിക്കുക

**പട്ടിക 1**

A	B
◆ ഒരു നിശ്ചിത താപനിലയിലുള്ള വായുവിന് ഉൾക്കൊള്ളാൻ കഴിയുന്ന നീരാവിയുടെ അളവ്	.....
◆ .....	പുരിതാങ്കം
◆ അന്തരീക്ഷത്തിലെ നീരാവി ജലകണങ്ങളായി മാറുന്ന പ്രക്രിയ	.....
◆ .....	ഘനീകരണം

**പട്ടിക 2**

ബാഷ്പീകരണത്തെ സ്വാധീനിക്കുന്ന ഘടകങ്ങൾ	പ്രദേശം/ സന്ദർഭം	ബാഷ്പീകരണ തോത്	
		കൂടുതൽ	കുറവ്
ജലലഭ്യത	സമുദ്രങ്ങൾ നദികൾ		
താപം	ധ്രുവപ്രദേശം ഭൂമധ്യരേഖ പ്രദേശം		
വായുവിന്റെ സ്വഭാവം	വരണ്ടുവായു ഇൗർപ്പമുള്ള വായു		



**പട്ടിക 3**

ഘനീകരണത്തിന്റെ വിവിധരൂപങ്ങൾ	സവിശേഷതകൾ
<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ .....</li> <li>◆ നേർത്ത മുടൽ മഞ്ഞ്</li> <li>◆ .....</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ .....</li> <li>◆ .....</li> <li>◆ സാന്ദ്രത കൂടുതൽ, കുറഞ്ഞ ദൂരകാഴ്ച സാധാരണയായി ജലാശയങ്ങളുടെ മുകളിൽ രൂപം കൊള്ളുന്നു.</li> </ul>

**പട്ടിക 4**

മേഘങ്ങൾ	സവിശേഷതകൾ
സിറസ്	.....
.....	.....
.....	ചാരനിറത്തിൽ ഉയർന്നു നിൽക്കുന്ന കുന്നുകൾ പോലെ കാണപ്പെടുന്നു.
.....	.....

**പ്രവർത്തനം 13**

വിവിധതരം മഴകൾ .പട്ടിക പൂർത്തീകരിച്ച് താഴെതന്നിരിക്കുന്ന ചർച്ച സൂചകങ്ങൾ ചർച്ചചെയ്ത് കുറിപ്പുകൾ അവതരിപ്പിക്കുക (അധ്യാപിക ഓരോ ഗ്രൂപ്പിനും ഓരോ ചർച്ചാ സൂചകങ്ങൾ നൽകാൻ ശ്രദ്ധിക്കുമല്ലോ)

സംവഹനവൃഷ്ടി	ശൈല വൃഷ്ടി	ചക്രവാതവൃഷ്ടി
<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ ഭൗമോപരിതല വായു ചൂടുപിടിച്ച് മുകളിലേക്ക് ഉയരുന്നു</li> <li>◆ ഉയരത്തിൽ വച്ച് ഇവ തണുത്ത് ഘനീഭവിച്ച് മഴയായി പെയ്യുന്നു. ഇതാണ് സംവഹന വൃഷ്ടി</li> <li>◆ ഇടിമിന്നലോടു കൂടി സാധാരണ ഉച്ചയ്ക്കുശേഷം പെയ്യുന്ന ഈ മഴയെ ഉച്ചലിതവൃഷ്ടി എന്നും വിളിക്കാറുണ്ട്</li> <li>◆ ഭൂമധ്യരേഖാ പ്രദേശത്ത് വർദ്ധിച്ച ചൂടുകാരണം ബാഷ്പീകരണം കൂടുതലാണ് അതുകൊണ്ട് ഇവിടെ സംവഹനസൃഷ്ടി സർവ്വസാധാരണമാണ്</li> </ul>		

**ചർച്ചാ സൂചകങ്ങൾ**

- ◆ തെക്ക് പടിഞ്ഞാറൻ മൺസൂൺ കാലത്ത് കേരളത്തിൽ ശക്തമായ മഴ ലഭിക്കുന്നു. എന്നാൽ തൊട്ടടുത്ത തമിഴ് നാട്ടിൽ കാര്യമായ മഴ കിട്ടുന്നില്ല എന്തുകൊണ്ട്?
- ◆ അറബിക്കടലിലും ബംഗാൾ ഉൾക്കടലിലും ചക്രവാതം രൂപം കൊള്ളുന്നുവെന്ന് കരുതുക. ഇവയിൽ ഏതായിരിക്കും ഇന്ത്യയുടെ തീരങ്ങളിൽ വൻ നാശനഷ്ടങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കാൻ ഇടയുള്ളത് എന്തുകൊണ്ട്?

**2. ഭൂമിശാസ്ത്രത്തിലെ ന്യൂതന സങ്കേതങ്ങൾ**

**ആശയങ്ങൾ**

- ◆ ഭൂമിശാസ്ത്ര പഠനത്തിന് വിവിധങ്ങളായ ന്യൂതന സാങ്കേതികവിദ്യകൾ പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്നുണ്ട്. വിവിധതരം
- ◆ വിവിധതരം വിദൂരസംവേദന രീതികളെക്കുറിച്ച് ധാരണ നേടുന്നതിന്
  - ◆ ഭൂതല ഉദയഗ്രഹണം
  - ◆ ആകാശീയ വിദൂരസംവേദനം
  - ◆ ഉപഗ്രഹ വിദൂരസംവേദനം
- ◆ ഭൂവിവരവ്യവസ്ഥ അതിന്റെ വിശകലന സാധ്യതകൾ അവ പ്രയോജനപ്പെടുത്താവുന്ന മേഖലകൾ
- ◆ ജി.പി.എസ്. സാങ്കേതിക വിദ്യ

**പ്രവർത്തനം 1**

വിവിധതരം വിദൂര സംവേദനരീതികളും അവയുടെ സവിശേഷതകളും തന്നിരിക്കുന്ന പട്ടികയിൽ ക്രോഡീകരിക്കുക.

സവിശേഷതകൾ	ഭൂതലചരയാഗ്രഹണം	ആകാശീയ ചരയാഗ്രഹണം	ഉപഗ്രഹ വിദൂര സംവേദനം
വിവരശേഖരണം	ഭൂതലത്തിൽ നിന്നു	(a)	(b)
പ്ലാറ്റ് ഫോ	(c)	വിമാനം/ബലൂൺ	(d)
സംവേദകം	വളരെ ചെറിയ പ്രദേശങ്ങളുടെ ദൃശ്യം	(g)	(h)

**ഉത്തരസൂചിക**

- a. ആകാശത്തു നിന്നും
- b. ബഹിരാകാശത്തുനിന്നും
- c. ഭൂതലം
- d. ഉപഗ്രഹം
- e. ക്യാമറ
- f. ക്യാമറ
- g. വിസ്തൃത ഭൗമോപരിതല ദൃശ്യം വളരെ വിസ്തൃതമായ പ്രദേശങ്ങളുടെ വിവരശേഖരണം

**പ്രവർത്തനം 2**

ചിത്രം 2.2, ചിത്രം 2.3 page 26 നിരീക്ഷിച്ച് തന്നിരിക്കുന്ന ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം കണ്ടെത്തുക.

**ചോദ്യങ്ങൾ**

- ◆ ഓവർലാപ്പിംഗ് എന്നാൽ എന്ത്? ആകാശീയചരയാഗ്രഹണത്തിൽ ഇതിന്റെ പ്രാധാന്യം എന്ത്?
- ◆ സ്റ്റീരിയോസ്കോപ്പ് എന്ന് ഉപകരണത്തിന്റെ ഉപയോഗസാധ്യതകളെന്ത്?
- ◆ സ്റ്റീരിയോ സ്കോപ്പിക് വിഷൻ എന്നാലെന്ത്?

**പ്രവർത്തനം 3**

ആകാശീയ വിദൂരസംവേദനത്തിന്റെ മേന്മകൾ, പോരായ്മകൾ, ഇന്ത്യയിൽ ആകാശീയ സർവ്വേ നടത്തുന്നതിന് ചുമതലപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ള ഏജൻസികൾ പട്ടികകൾ പൂർത്തിയാക്കുക

**ആകാശീയ വിദൂരസംവേദനത്തിന്റെ നേട്ടങ്ങൾ**

- ◆ വിസ്തൃതികുറഞ്ഞ പ്രദേശങ്ങളുടെ വിവരശേഖരണം നടത്തുന്നതിന് സാധാരണയായി ഉപയോഗിക്കുന്നു.
- ◆ നമ്മുടെ ആവശ്യങ്ങൾക്കനുസൃതമായി ഏതുപ്രദേശത്തിന്റെ വിവരശേഖരണം വേണമെങ്കിലും നടത്താം.
- ◆ .....
- ◆ .....
- ◆ .....

**ആകാശീയ വിദൂരസംവേദനത്തിന്റെ പരിമിതികൾ**

- ◆ വിമാനം പറന്നുയരുന്നതിനും ഇറങ്ങുന്നതിനും തുറസ്സായ സ്ഥലം ആവശ്യമാണ്.
- ◆ .....
- ◆ .....
- ◆ .....

ഇന്ത്യയിൽ ആകാശീയ സർവ്വേ നടത്തുന്നതിന് ചുമതലപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ള ഏജൻസികൾ

♦ ഇന്ത്യൻ വ്യോമസേന

♦ .....

♦ .....

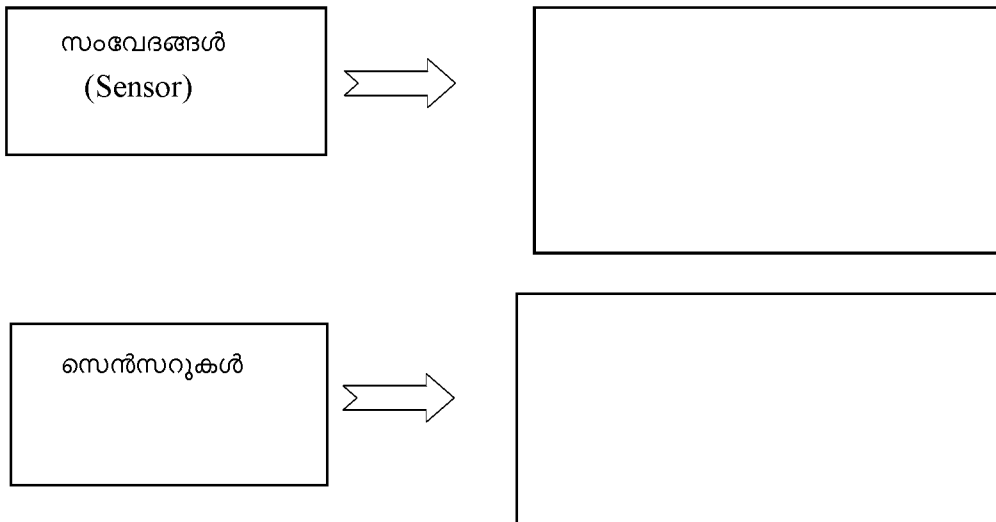
**പ്രവർത്തനം 4**

പാഠഭാഗം പേജ് 27,28, ഭൂസ്ഥിര ഉപഗ്രഹങ്ങൾ, സൗരസ്ഥിര ഉപഗ്രഹങ്ങൾ വിശകലനം ചെയ്ത് സവിശേഷതകൾ താരതമ്യം ചെയ്യുക

സവിശേഷതകൾ	ഭൂസ്ഥിരഉപഗ്രഹം	സൗരസ്ഥിരഉപഗ്രഹം
ഉയരം	ഭൂമിയിൽ നിന്നും ഏകദേശം 3600 കി.മീറ്റർ ഉയരത്തിൽ സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു	(a)
സഞ്ചാരത്തിന്റെ പ്രത്യേകത	(b)	ഉത്തര-ദക്ഷിണ ധ്രുവങ്ങളെ ചുറ്റി സഞ്ചരിക്കുന്നു
ഉപയോഗം	ഒരു പ്രദേശത്തിന്റെ സ്ഥിരമായ വിവരശേഖരണത്തിന്	(c)
ഉദാഹരണം	(d)	വിഭവസർവ്വേക്ക് ഉപയോഗിക്കുന്നു
പരിമിതി	3600 കി.മീ. ഉയരത്തിനായതിനാൽ ചിത്രങ്ങൾക്ക് വ്യക്തത കുറവ്	(e)

**ഉത്തരസൂചിക**

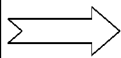
- ഇന്ത്യയിൽ നിന്ന് ഏകദേശം 800 മുതൽ 950 കി.മി ഉയരത്തിൽ സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു.
- ഭൂമിയുടെ ഭ്രമണത്തിനനുസരിച്ച് വലം വയ്ക്കുന്നതിനാൽ അവ എല്ലായ്പ്പോഴും ഭൂമിയിലെ ഒരു പ്രദേശത്തെ അഭിമുഖീകരിച്ചു നിലകൊള്ളുന്നു.
- ഭൂതലത്തിലെ വ്യത്യസ്ത പ്രദേശങ്ങളിലെ വ്യത്യസ്ത സമയത്തെ വിവരശേഖരണം നടത്തുന്നു.
- കലാവസ്ഥ നിരീക്ഷണം, വാർത്താവിനിമയം ടെലിവിഷ്യാഭ്യാസം, ടെലിമോഡിസിൻ, മൊബൈൽ കമ്മ്യൂണിക്കേഷൻ തുടങ്ങിയ ആവശ്യങ്ങൾക്ക് ഉപയോഗിക്കുന്നു.
- ഭൂസ്ഥിര ഉപഗ്രഹചിത്രങ്ങളെക്കാൾ വ്യക്തത കൂടുതലാണ്. നിശ്ചിത ദിവസങ്ങൾ ഇടവിട്ട് ഉപഗ്രഹം ഒരേ പ്രദേശത്തിന് മുകളിൽ വരുന്നത് ആവർത്തനതയ്ക്കിടയാക്കുന്നു.



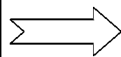
പ്രത്യക്ഷ വിരുദ്ധസംവേദനം

പരസ്പരവിരുദ്ധസംവേദനം

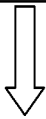
സ്പെക്ട്രൽ സിന്തേറ്റർ



ഉപഗ്രഹരായാചിത്രങ്ങൾ



സ്പെഷ്യൽ റെസല്യൂഷൻ



- പര്യച്ഛിന്നം എന്താ ശ്രമിക്കുക അല്ലെ?

**ചർച്ചാ സൂചകങ്ങൾ**

- ◆ എല്ലാ വസ്തുക്കളുടെയും സ്പെക്ട്രൽ സിഗ്നച്ചർ ഒരു പോലെയല്ല കാരണമെന്ത്
- ◆ ഉപഗ്രഹങ്ങൾ ചിത്രരൂപത്തിലാണോ വിവരങ്ങൾ ശേഖരിക്കുന്നത്.
- ◆ ചില ഉപഗ്രഹസംവേദനങ്ങളുടെ സ്പെഷ്യൽ റെസല്യൂഷനുകളാണ് താഴെ നൽകിയിട്ടുള്ളത്. അവയിൽ ഉയർന്ന സ്പെഷ്യൽ റെസല്യൂഷൻ ഏതിനാണുള്ളത്  
( a. 72 മീറ്റർ                      b. 23.5 മീറ്റർ                      c. 5.6 മീറ്റർ)
- ◆ സ്പെഷ്യൽ റെസല്യൂഷന്റെ കാര്യത്തിൽ വരും കാലങ്ങളിൽ എന്ത് മാറ്റമാണ് നിങ്ങൾ പ്രതീക്ഷിക്കുന്നത്

**പ്രവർത്തനം 7**

പട്ടികപ്പെടുത്തുക

**വിദൂരസംവേദന സാങ്കേതിക വിദ്യകൊണ്ടുള്ള ഉപയോഗങ്ങൾ**

- ◆ വിളകളുടെ വിസ്തൃതി, കീടബാധ എന്നിവയെക്കുറിച്ച് വിവരങ്ങൾ ശേഖരിക്കുന്നതിനും വിളകളുടെ വളർച്ച, കീടബാധകളുടെ വ്യാപനം എന്നിവ മനസ്സിലാക്കുന്നതിന്.
- ◆ .....
- ◆ .....
- ◆ .....
- ◆ .....
- ◆ .....

**വിദൂരസംവേദനസാങ്കേതിക വിദ്യയുടെ നേട്ടങ്ങൾ**

- ◆ വലിയ പ്രദേശങ്ങളുടെ സംഗ്രഹിത ചിത്രം വളരെ കുറഞ്ഞ സമയംകൊണ്ട് ലഭിക്കുന്നു.
- ◆ .....
- ◆ .....
- ◆ .....
- ◆ .....
- ◆ .....

**വിദൂരസംവേദന സാങ്കേതികവിദ്യ ഉപയോഗപ്പെടുന്ന കേരളത്തിലെ സ്ഥാപനങ്ങൾ**

- ◆ കേരള സംസ്ഥാന റിമോർട്ട് സെൻസിംഗ് ആന്റ് എൻഡയോൺമെന്റ് സെന്റർ (KSREC)
- ◆ ഭൗമശാസ്ത്ര പഠനകേന്ദ്രം (CESS)
- ◆ .....
- ◆ .....
- ◆ .....
- ◆ .....
- ◆ .....
- ◆ .....

**പ്രവർത്തനം 8**

ഭൂവിവരവ്യവസ്ഥ

സൂചകങ്ങൾ ചർച്ച ചെയ്ത് കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക

**സൂചകങ്ങൾ**

- a. ഭൂവിവരവ്യവസ്ഥയുടെ സവിശേഷതകളെന്തൊക്കെ?
- b. ഭൂമിശാസ്ത്ര പഠനത്തിൽ ഭൂവിവരവ്യവസ്ഥയുടെ പ്രയോഗ സാധ്യതകൾ എന്തെല്ലാം?
- c. ഭൂവിവര വ്യവസ്ഥ പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്ന മേഖലകൾ
- d. ഭൂപട നിർമ്മാണത്തിൽ ഭൂവിവരവ്യവസ്ഥയുടെ സാധ്യതകൾ എങ്ങനെ പ്രയോജനപ്പെടുത്താം

- e. ഭൂവിവരവ്യവസ്ഥയിൽ സ്ഥാനീയ വിവരങ്ങൾ എന്നതു കൊണ്ടുദ്ദേശിക്കുന്നതെന്ത്?
- f. ഭൂവിവരവ്യവസ്ഥയിൽ രേഖപ്പെടുത്തുന്ന വിശേഷണങ്ങളെന്തൊക്കെയാണ്
- g. ഭൂവിവര വ്യവസ്ഥയുടെ ഉപയോഗങ്ങൾ

**ഉത്തരസൂചിക**

- a. ഭൂതലത്തിലെ സ്ഥാനീയവിവരങ്ങൾ കമ്പ്യൂട്ടറുകളിൽ പാളികളായി നിക്ഷേപിക്കുകയും, സംഭരിച്ചുവെക്കുകയും ആവശ്യമുള്ളപ്പോൾ വീണ്ടെടുക്കുകയും, മാറ്റങ്ങൾ വരുത്തേണ്ടപ്പോൾ മാറ്റങ്ങൾ വരുത്തുകയും, ചിത്രങ്ങൾ, ഗ്രാഫുകൾ, പട്ടികകൾ എന്നീ രൂപങ്ങളിൽ പ്രദർശിപ്പിക്കുകയും, വിശകലനം നടത്തുകയും ചെയ്യുന്ന സാങ്കേതിക വിദ്യയാണ് ഭൂവിവര വ്യവസ്ഥ.
- b. ♦ ആസൂത്രണവും തീരുമാനമെടുക്കലും കൂടുതൽ കാര്യക്ഷമമാക്കുന്നു.
  - ♦ വിവരങ്ങൾ കൈകാര്യം ചെയ്യുന്നതിനും വിതരണം ചെയ്യുന്നതിലും കാര്യശേഷി നൽകുന്നു.
  - ♦ വിവരങ്ങളുടെ ആവർത്തനത കുറയുന്നു.
  - ♦ പല ഉറവിടങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള വിവരങ്ങളെ സംയോജിപ്പിക്കുന്നു.
  - ♦ സങ്കീർണ്ണമായ വിശകലനത്തിലൂടെ ഭൂമിശാസ്ത്ര വിവരങ്ങളെ താരതമ്യം ചെയ്ത് പുതിയ വിവരങ്ങൾ നൽകുന്നു.
- c. ♦ വനമാനേജ്മെന്റ് തന്ത്രങ്ങൾ ആവിഷ്കരിക്കാൻ പ്രതിരോധസേനക്ക് സേനാ വിന്യാസം ആസൂത്രണം ചെയ്യാൻ
  - ♦ റോഡുകൾ, ഹൈവേകൾ, നഗരങ്ങൾ എന്നിവയുടെ ആസൂത്രണത്തിന്
  - ♦ ഗതാഗതാസൂത്രണത്തിന്
  - ♦ ഭൂപട നിർമ്മാണത്തിന് etc
- d. ♦ ത്രിമാന മാതൃകകൾ നിർമ്മിക്കുന്നതിന്
  - ♦ വിഷയാധിഷ്ഠിത ഭൂപടങ്ങൾ നിർമ്മിക്കാൻ
  - ♦ കാർട്ടോ ഗ്രാഫറുടെ സഹായമില്ലാതെയും ഭൂപടം നിർമ്മിക്കുന്നതിന്
  - ♦ ഒരേ വിവരങ്ങൾ വിവിധ ചിത്രീകരണ രീതിയിലൂടെ പ്രദർശിപ്പിക്കുന്നതിന്
- e. ഭൗമോപരിതലത്തിലെ ഓരോ സവിഷേഷതകളും അതിന്റേതായ പ്രത്യേക സ്ഥാനം ഉൾക്കൊള്ളുന്നു. ഭൂതലത്തെ സംബന്ധിക്കുന്നതും പ്രത്യേകസ്ഥാനം ഉൾക്കൊള്ളുന്നതുമായ ഇത്തരം സവിശേഷതകളാണ് സ്ഥാനീയ വിവരങ്ങൾ എന്ന് പറയുന്നത്.
- f. ഭൂവിവരവ്യവസ്ഥയിൽ സ്ഥാനീയ വിവരങ്ങളോടെ ആ സ്ഥലത്തിന്റെ പ്രത്യേകതകളും ഉപഗ്രഹ വിദകം സംവേദനത്തിൽ കമ്പ്യൂട്ടറിൽ ശേഖരിക്കുന്നു. ഇവയാണ് വിശേഷണങ്ങളാകുന്നത്.

g. Page 33

**പ്രവർത്തനം 9**

താഴെതന്നിരിക്കുന്ന പ്രസ്താവനകളെ പട്ടികയിൽ ക്രമപ്പെടുത്തുക

- a. ഒരു പ്രദേശത്തിന്റെ വിവിധങ്ങളായ ഭൗമോപരിതല സവിശേഷതകളുടെ പരസ്പര ബന്ധത്തെക്കുറിച്ചും അവയിലുണ്ടായ മാറ്റത്തെക്കുറിച്ചും മനസ്സിലാക്കുന്ന വിശകലന രീതി
- b. ഭൂപടത്തിലെ രേഖീയ വിഷയങ്ങളെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള വിശകലന രീതി
- c. ഒരു ബിന്ദുവിനെച്ചുറ്റി വൃത്താകാരത്തിലോ, അല്ലെങ്കിൽ രേഖീയ സവിശേഷതകളെ ചുറ്റി ഒരു ഇടനാഴി പോലെയോ ഒരു പ്രത്യേകമേഖലസൃഷ്ടിക്കപ്പെടുന്ന ആ മേഖലയിലെ വിവരങ്ങൾ വിശകലന വിധേയമാക്കുന്നു.
- d. ഏറ്റവും എളുപ്പമുള്ള വഴികളിലൂടെ യാത്രചെയ്യുന്നതിനും സാധനങ്ങൾ എത്തിക്കുന്നതിനും ഈ വിശകലന രീതി ഉപയോഗിക്കുന്നു.
- e. വെള്ളപ്പൊക്കത്തിന്റെ ഫലമായി ഉണ്ടായ കൃഷിനാശത്തിന്റെ വ്യാപ്തി അറിയാൻ
- f. റോഡ് നിർമ്മാണം മൂലം നഷ്ടമാകുന്ന വനഭൂമിയുടെ വിസ്തൃതി അറിയാൻ ഉപയോഗിക്കപ്പെടുന്നു.

ഓവർ ലേ വിശകലനം

ആവൃത്തി വിശകലനം

ശൃംഖലാ വിശകലനം


ഉത്തരസൂചിക

ഓവർലേപ വിശകലനം a,e

ആവൃത്തി വിശകലനം c,f

ശൃംഖലാ വിശകലനം b,d

പ്രവർത്തനം 10

ഭൂവിവരവ്യവസ്ഥയുടെ പ്രയോഗ സാധ്യതകൾ



പ്രവർത്തനം 11

ഗ്ലോബൽ പൊസിഷനിങ്ങ് സിസ്റ്റം ലഘുവിവരം നൽകുക.

### 3. വൻമരങ്ങൾ

**ആശയങ്ങൾ**

- ◆ ഓരോ വൻകരയ്ക്കും നിയതമായ സ്ഥാനമുണ്ട് അക്ഷാംശ രേഖാംശരേഖകളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിലാണ് ഈ സ്ഥാനം നിർണ്ണയിക്കുന്നത്
- ◆ ഭൂപാകൃതിയിൽ ഓരോ വൻകരയ്ക്കും ഏറെവൈവിധ്യമുണ്ട്.
- ◆ ഓരോ വൻകരയുടേയും കലാവസ്ഥയിൽ നിരവധി ഘടകങ്ങൾ സ്വാധീനിക്കുന്നു.
- ◆ ഭൂപ്രകൃതിയിലെയും കാലാവസ്ഥ വൈവിധ്യം ഈ വൻകരകളിലെ സസ്യവൈവിധ്യത്തിനു കാരണമാകുന്നു
- ◆ ഓരോ വൻകരയിലെയും വിഭവ വൈവിധ്യം തിരിച്ചറിയുന്നു

**പ്രവർത്തനം 1**

താഴെകൊടുത്തിരിക്കുന്ന പട്ടികകൾ ലോകഭൂപടം, ഗ്ലോബ്, അറ്റ്ലസ് നിരീക്ഷിച്ച് വൻകരകളെ സംബന്ധിച്ച് പൂർത്തിയാക്കി നിഗമനങ്ങൾ രൂപീകരിക്കുക

**പട്ടിക - 1**

പർവ്വതങ്ങൾ/സമുദ്രങ്ങൾ

വൻകരകൾ	വടക്ക്	തെക്ക്	കിഴക്ക്	പടിഞ്ഞാറ്
പട്ടിക	.....	ഇന്ത്യൻ പസഫിക്	.....	യൂറാൾ പർവ്വതം
യൂറോപ്പ്	ആർട്ടിക്	മെഡിറ്ററേനിയൻ	.....	അറ്റ്ലാന്റിക്
ആഫ്രിക്ക	മെഡിറ്ററേനിയൻ	.....	.....	അറ്റ്ലാന്റിക്

**പട്ടിക - 2**

അക്ഷാംശം

രേഖാംശം

വൻകരകൾ	മുതൽ		വരെ		മുതൽ		വരെ	
	10	11 തെക്ക്	81	12 വടക്ക്	69	03 കിഴക്ക്	169	40 പടിഞ്ഞാറ്
പട്ടിക	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
യൂറോപ്പ്	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
ആഫ്രിക്ക	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

**പട്ടിക - 3**

അനുയോജ്യ കോളത്തിൽ (✓) ഇടുക

വൻകരകൾ

ഉത്തരാർധഗോളം

ദക്ഷിണാർധഗോളം

വൻകരകൾ	ഉത്തരാർധഗോളം	ദക്ഷിണാർധഗോളം
പട്ടിക		
യൂറോപ്പ്		
ആഫ്രിക്ക		
അന്റാർട്ടിക്ക		

**പട്ടിക - 4**

വൻകരകളിലൂടെ കടന്നുപോകുന്ന പ്രധാന അക്ഷാംശ രേഖകൾ



ഏഷ്യ	ഭൂമധ്യരേഖ, ഉത്തരായന രേഖ, ആർട്ടിക് വൃത്തം
യൂറോപ്പ്	
ആഫ്രിക്ക	

അന്റാർട്ടിക്ക  
 .....

**പ്രവർത്തനം 2**

വൈവിധ്യമാർന്ന ഭൂഖണ്ഡം എന്ന വിശേഷണം ഏഷ്യൻ ഭൂഖണ്ഡത്തിന് എത്രത്തോളം അനുയോജ്യമാണ്. അന്വേഷണകുറിപ്പായാലോ?

- ◆ ഏറ്റവും വലിയ വൻകര
- ◆ ഭൂമധ്യരേഖാ കാലാവസ്ഥ മുതൽ തൃന്ദ്ര മാതൃകാലാവസ്ഥ വരെയുള്ള കാലാവസ്ഥ മേഖലകൾ
- ◆ ഏറ്റവും ഉയരം കൂടിയ കൊടുമുടിയും പർവ്വതനിരയും
- ◆ .....
- ◆ .....
- ◆ .....
- ◆ .....
- ◆ .....

**ഉത്തര സൂചിക**

- ◆ മൂന്ന് താപീയ മേഖലകളിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു
- ◆ അനേകം നദീപ്യ സമൂഹങ്ങൾ
- ◆ ലോകത്തിൽ ഏറ്റവും മഴ ലഭിക്കുന്ന പ്രദേശം
- ◆ ജനസാന്ദ്രത വളരെകൂടിയ പ്രദേശങ്ങളും വളരെ കുറഞ്ഞ പ്രദേശങ്ങളും
- ◆ സമുദ്ര നിരപ്പിനേക്കാൾ താഴ്ന്ന പ്രദേശം

**പ്രവർത്തനം 3**

ഏഷ്യയിലെ ഭൂരിഭാഗം ജനങ്ങളും കൃഷിയെ ആശ്രയിച്ചാണ് ജീവിക്കുന്നത്. ഏഷ്യയുടെ ഏതൊക്കെ ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായ പ്രത്യേകതകളാണ് ഇതിന് കാരണം

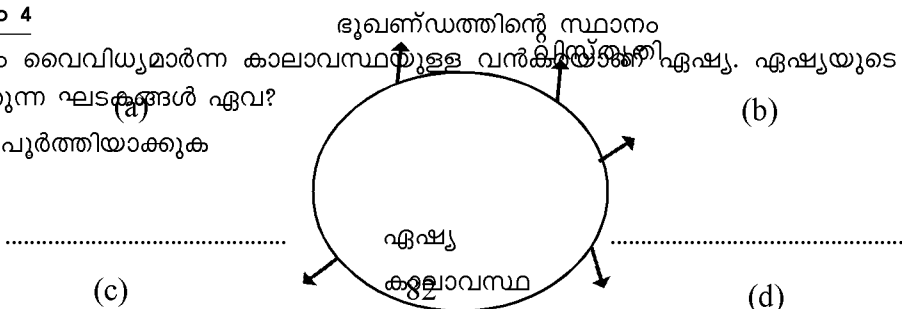
- ◆ വിശാലമായ സമതലങ്ങളും പീഠഭൂമികളും
- ◆ ഫലപുഷ്ടിയുള്ള എക്കലടഞ്ഞ വലിയ നദീനടങ്ങൾ
- ◆ .....
- ◆ .....
- ◆ .....

**ഉത്തര സൂചിക**

- ◆ വൈവിധ്യമാർന്ന കാലാവസ്ഥ
- ◆ വൈവിധ്യമാർന്ന കാർഷിക ഉല്പന്നങ്ങൾ കൃഷി ചെയ്യാവുന്ന പ്രദേശങ്ങൾ
- ◆ സമൃദ്ധമായി മഴ ലഭിക്കുന്ന മൺസൂൺകാലാവസ്ഥ

**പ്രവർത്തനം 4**

ഒരേ സമയം വൈവിധ്യമാർന്ന കാലാവസ്ഥയുള്ള വൻകരയെ ഏഷ്യ. ഏഷ്യയുടെ കാലാവസ്ഥയെ സ്വാധീനിക്കുന്ന ഘടകങ്ങൾ ഏവ? പദസൂര്യൻ പൂർത്തിയാക്കുക



**ഉത്തരസൂചിക**

- (a). സമുദ്ര നിരപ്പിൽ നിന്നുള്ള ഉയരം
- (b). സമുദ്ര സാമീപ്യം
- (c). പർവ്വതങ്ങളുടെ സ്ഥാനം
- (d). മൺസൂണിന്റെ ഗതി

<b>പ്രവർത്തനം 5</b>		
ഏഷ്യയിലെ കാലാവസ്ഥ സവിശേഷതകളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് നൽകിയിട്ടുള്ള പട്ടികയിൽ വിട്ടുപോയവ അനുയോജ്യമായി പൂരിപ്പിക്കുക		(a)
മേഖലകൾ	കാലാവസ്ഥ സവിശേഷതകൾ	അനുഭവപ്പെടുന്ന പ്രദേശങ്ങൾ
(b)		(c)
മെഡിറ്ററേനിയൻ	മിതമായ തണുപ്പ്, സാമാന്യം	
(d)	മഴയോടുകൂടിയ ശൈത്യകാലം	.....
.....	തണുപ്പ് കുടിയും വർഷം മുഴുൻ	.....
.....	മൺത്ത് മുടിയപ്രദേശം	.....

പൂർവ്വേഷ്യൻ ദ്വീപുകൾ  
മലേഷ്യ, ഇൻഡോനേഷ്യ

- (a). ഇസ്രായേൽ, തുർക്കി, ജോർദ്ദാൻ, സിറിയ
- (b). തൃന്ദമാതൃകയിലുള്ള കാലാവസ്ഥ
- (c). ഏഷ്യയുടെ ഏറ്റവും വടക്ക് ഭാഗം
- (d). ഭൂമധ്യരേഖാ കാലാവസ്ഥ
- (e). വർഷം മുഴുവൻ ഉയർന്ന താപനില ഇടിമിന്നലോടുകൂടിയ സംവഹന വൃഷ്ടി

**പ്രവർത്തനം 6**

മത്സ്യ ബന്ധന സാധ്യത വളരെ കുടുതലുള്ള വൻകരയാണ് യൂറോപ്പ്. എന്തുകൊണ്ട്?

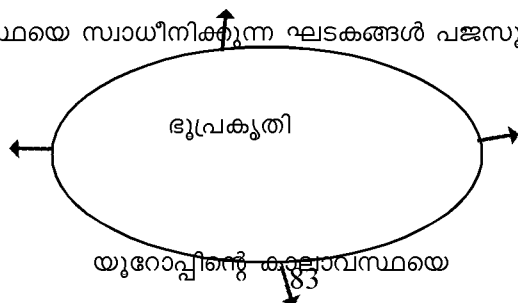
- ◆ ധാരാളം ഉൽക്കടലുകൾ
- ◆ പ്ലവകങ്ങളുടെ സാന്നിധ്യം
- ◆ .....
- ◆ .....
- ◆ .....

**ഉത്തരസൂചിക**

- ◆ സമുദ്ര ജലപ്രവാഹങ്ങളുടെ കൂടിച്ചേരൽ
- ◆ ആധുനിക യന്ത്രസംവിധാനങ്ങൾ യൂറോപ്പിൽ കൂടുതലായി ഉപയോഗിക്കുന്നു.
- ◆ ഭൂമിശാസ്ത്ര സവിശേഷതകൾ

**പ്രവർത്തനം 7**

യൂറോപ്പിന്റെ കാലാവസ്ഥയെ സ്വാധീനിക്കുന്ന ഘടകങ്ങൾ പജസൂര്യൻ പൂർത്തിയാക്കുക



**പ്രവർത്തനം 8**

യൂറോപ്പിലെ ചില കാലാവസ്ഥ സവിശേഷതകൾ താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു. ഇത് ഏത് കാലാവസ്ഥ വിഭാഗത്തിൽ പെടുത്തുന്നുവെന്ന് കണ്ടെത്തുക

- ◆ യൂറോപ്പിന്റെ പടിഞ്ഞാറൻ തീരപ്രദേശങ്ങളിലെ കാലാവസ്ഥ
- ◆ മധ്യകിഴക്കൻ യൂറോപ്പിൽ അനുഭവപ്പെടുന്ന കാലാവസ്ഥ
- ◆ തെക്കൻ യൂറോപ്പിൽ അനുഭവപ്പെടുന്ന കാലാവസ്ഥ
- ◆ വടക്കൻ യൂറോപ്പിൽ അനുഭവപ്പെടുന്ന കാലാവസ്ഥ
- ◆ യൂറോപ്പിന്റെ ഏറ്റവും വടക്കുകു ഭാഗത്തായി കാണപ്പെടുന്ന കാലാവസ്ഥ

**പ്രവർത്തനം 9**

യൂറോപ്പിന്റെ പ്രത്യേകതകൾ എന്തെല്ലാം പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക

- ◆ മൂന്ന് വശങ്ങളും സമുദ്രങ്ങളാൽ ചുറ്റപ്പെട്ടത്
- ◆ ഉഷ്ണ മരുഭൂമികളില്ലാത്ത വൻകര
- ◆ .....
- ◆ .....
- ◆ .....

**ഉത്തരസൂചിക**

- ◆ ഉയർന്ന സാന്ദ്രതയുള്ള വൻകര
- ◆ ഉയർന്ന തോതിലുള്ള വാണിജ്യമുള്ള വൻകര
- ◆ സമാന്തരമായ വടക്കുപർവ്വതനിരകളുള്ള ആൽപ്പൈൻസിസ്റ്റം ഇവിടെയാണ്.

**പ്രവർത്തനം 10**

ആഫ്രിക്ക വൻകരയിലെ കാലാവസ്ഥ സവിശേഷതകൾ താഴെതന്നിരിക്കുന്നു. ഇത് ഏത് കാലാവസ്ഥ വിഭാഗവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടതാണ്

- (a). ഉഷ്ണകാലത്ത് ആർദ്ര ഉഷ്ണവും ശൈത്യകാലത്ത് തണുത്ത വരണ്ട കാലാവസ്ഥ
- (b). ലഭിക്കുന്ന മഴയെക്കാൾ ബാഷ്പീകരണം കൂടിയ പ്രദേശത്തെ കാലാവസ്ഥ
- (c). വേനലും ശൈത്യവും മാറി മാറി അനുഭവപ്പെടുന്ന കാലാവസ്ഥ മേഖല
- (d). ശൈത്യകാലത്ത് വർഷവാതവും വേനൽ കാലത്ത് വരൾച്ചയും അനുഭവപ്പെടുന്ന കാലാവസ്ഥ മേഖല
- (e). ഉഷ്ണ കാലം വളരെ ചൂടും ശൈത്യകാലാവസ്ഥ വരണ്ടതുമായ കാലാവസ്ഥ മേഖല

**ഉത്തരസൂചിക**

- (a). സാവന്നാ കാലാവസ്ഥ
- (b). മരുഭൂമി കാലാവസ്ഥ
- (c). മധ്യഅക്ഷാംശീയ സമശീതോഷ്ണ പുൽപ്രദേശ കാലാവസ്ഥ
- (d). മെഡിറ്ററേനിയൻ കാലാവസ്ഥ
- (e). ചൈന ടൈപ്പ് കാലാവസ്ഥ

**പ്രവർത്തനം 11**

വെളുത്ത ഭൂഖണ്ഡം എന്നറിയപ്പെടുന്ന അന്റാർട്ടിക്കയുടെ മറ്റ് സവിശേഷതകൾ എന്തെല്ലാം

- ◆ അന്റാർട്ടിക് വൃത്തത്തിനുള്ളിലായ സ്ഥാനം
- ◆ ദീർഘകാലം നീണ്ടുനിൽക്കുന്ന പകലും, രാത്രിയും
- ◆ പൂർണ്ണമായും മഞ്ഞുമൂടിയ ഭൂഖണ്ഡം
- ◆ .....
- ◆ .....

- ◆ .....
- ◆ .....
- ◆ .....

**ഉത്തരസൂചിക**

- ◆ ഏറ്റവും തണുപ്പുള്ള ഭൂഖണ്ഡം
- ◆ വെളുത്ത മരുഭൂമികൾ
- ◆ ആൽഗകൾ, പായലുകൾ, ചിലയിനം സസ്യങ്ങൾ മാത്രം
- ◆ നീണ്ടരാത്രിയും, ദീർഘമായ ശൈത്യകാലവും
- ◆ പ്രകാശ സംശ്ലേഷണത്തിന് തടസ്സം സൃഷ്ടിക്കുന്നു
- ◆ മനുഷ്യവാസം സ്ഥരമായില്ലാത്ത ഭൂഖണ്ഡം

**പ്രവർത്തനം 12**

“ജനവാസയോഗ്യമല്ലെങ്കിലും സാമ്പത്തിക പ്രധാന്യമുള്ള വൻകരയാണ് അന്റാർട്ടിക്ക എന്തുകൊണ്ട്”

- ◆ സമ്പന്നമായ സമുദ്രവിഭവങ്ങൾ
- ◆ ധാരാളം മത്സ്യസമ്പത്ത്
- ◆ .....
- ◆ .....
- ◆ .....

**ഉത്തരസൂചിക**

- ◆ ഇരുമ്പയിര്, ക്രോമിയം, ചെമ്പ്, സ്വർണ്ണം നികൽ തുടങ്ങിയ ധാതുക്കളുടെ നിക്ഷേപം
- ◆ കൽക്കരി നിക്ഷേപം
- ◆ വിനോദസഞ്ചാര പ്രാധാന്യം

**പ്രവർത്തനം 13**

- ◆ ഏഷ്യവൻകരയെ ആഫ്രിക്കയിൽ നിന്ന് വേർതിരിക്കുന്ന കനാൽ
- ◆ ഏഷ്യയിലെ ഏറ്റവും വലിപ്പ മേറിയ രാജ്യം
- ◆ വടക്കേ അമേരിക്കയിൽ നിന്ന് ഏഷ്യയെ വേർതിരിക്കുന്ന കടലിടുക്ക്
- ◆ ലോകത്തെ ഏറ്റവും ഉയരംകൂടിയ കൊടുമുടി സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന വൻകര
- ◆ യൂറോപ്പിന്റെ കിഴക്കുഭാഗത്തായി സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന പർവ്വതനിര
- ◆ ആഫ്രിക്കയെ യൂറോപ്പിൽ നിന്ന് വേർപെടുത്തുന്ന കടലിടുക്ക്
- ◆ ആഫ്രിക്കയിലെ ഏറ്റവും വലിയതടാകം
- ◆ ആഫ്രിക്കയുടെ വടക്കുഭാഗത്തായി കാണപ്പെടുന്ന മരുഭൂമി
- ◆ ആഫ്രിക്കൻ ഭൂഖണ്ഡത്തെ ഏഷ്യൻ ഭൂഖണ്ഡത്തിൽ നിന്ന് വേർപെടുത്തുന്ന കനാൽ
- ◆ അന്റാർട്ടിക്കയിലെ ഉയർന്നകൊടുമുടി
- ◆ പൂർണ്ണമായും ഉത്തരാർധഗോളത്തിൽ സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന വൻകര
- ◆ ലോകകരവിസ്തൃതിയിൽ മൂന്നിൽ ഒരു ഭാഗം ഉൾക്കൊള്ളുന്ന വൻകര
- ◆ വെളുത്ത ഭൂഖണ്ഡം

ഇന്ത്യ - ഭൗതിക ഭൂമിശാസ്ത്രം

**ആശയങ്ങൾ**

- ◆ മനുഷ്യജീവിതത്തിൽ ഭൂപ്രകൃതിവിഭാഗങ്ങൾ നിർണ്ണായക സ്വാധീനം ചെലുത്തുന്നു
- ◆ ഉത്തരപർവ്വത മേഖല
- ◆ ഉത്തര മഹാസമതലം
- ◆ ഉപദ്വീപീയ പീഠ ഭൂമി.
- ◆ തീരസമതലങ്ങളും ദ്വീപുകളും
- ◆ ഇന്ത്യയിൽ തനത് സംസ്കാരം രൂപം കൊള്ളുന്നതിൽ ഭൂപ്രകൃതി വിഭാഗങ്ങൾക്ക് നിർണ്ണായകപങ്കുണ്ട്.
- ◆ ഹിമാലയൻ നദികൾ- സിന്ധു, ഗംഗ, ബ്രഹ്മപുത്ര
- ◆ ഉപദ്വീപീയ നദികൾ - മഹാനദി, കൃഷ്ണ, ഗോദാവരി, കാവേരി, നർമ്മദ, താപ്തി
- ◆ ഇന്ത്യൻ സംസ്കാരം രൂപപ്പെടുന്നതിൽ നദികൾ നിർണ്ണായക പങ്കുവഹിക്കുന്നു.
- ◆ ഹിമാലയൻ നദികൾ, ഉപദ്വീപീയ നദികൾ- സവിശേഷതകൾ
- ◆ ഇന്ത്യയുടെ കാലാവസ്ഥയെ സ്വാധീനിക്കുന്ന ഘടകങ്ങൾ - പ്രകൃതി, കാറ്റ്, അയനമാറ്റം, സമുദ്രസാമീപ്യം, അക്ഷാംഗീയ പ്യാപ്തി.
- ◆ ഇന്ത്യയുടെ കാലാവസ്ഥ
- ◆ മഴയുടെ വിതരണത്തിലെ അസന്തുലിതാവസ്ഥ.
- ◆ ഇന്ത്യയിലെ വ്യത്യസ്ത ഇനം മണ്ണുകൾ
- ◆ ഇന്ത്യയിലെ വിവിധയിനം സസ്യജാലങ്ങൾ

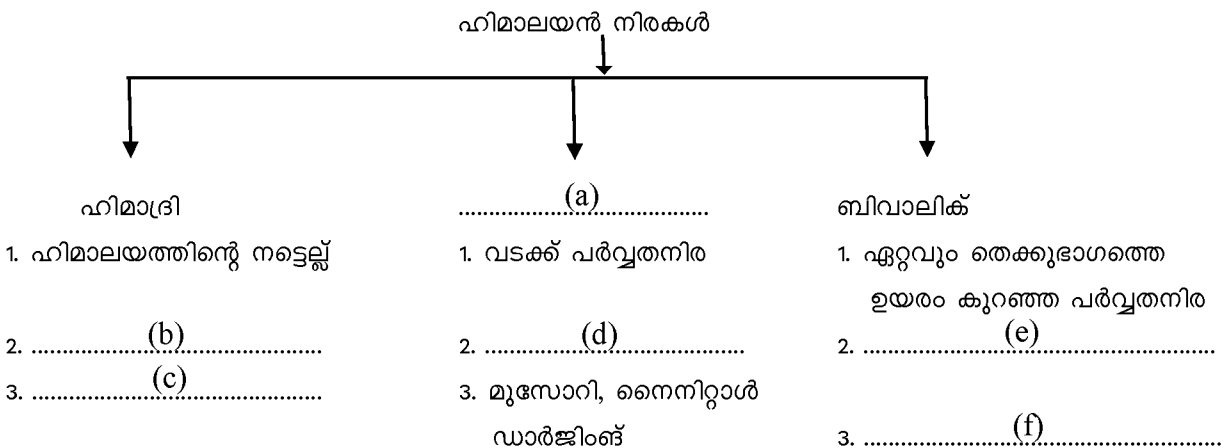
**പ്രവർത്തനം 1**

ഇന്ത്യയുടെ സംസ്കാരത്തെയും ജനജീവിതത്തെയും രൂപപ്പെടുത്തുന്നതിൽ ഉത്തര പർവ്വത മേഖലയുടെ സ്വാധീനം വ്യക്തമാക്കുക

1. വിദേശീയരുടെ ആക്രമണത്തിൽ നിന്നും സംരക്ഷിക്കുന്നു.
2. ഉത്തര ഏഷ്യ ശീതകാറ്റിനെ തടയുന്നു, മൺസൂൺ കാറ്റുകളെ തടഞ്ഞുനിർത്തി മഴപെയ്യിക്കുന്നു.
3. വർഷം മുഴുവൻ ജലലഭ്യതയുള്ള അനേകം നദികളുടെ ഇന്ത്യവസ്ഥാനം
4. നിബിഡ വനങ്ങൾ, വനവിഭാഗങ്ങൾ, വന്യജീവികൾ
5. പ്രകൃതി രമണീയമായ പ്രദേശങ്ങൾ, സുഖവാസകേന്ദ്രങ്ങൾ, സഞ്ചാരികളുടെ പര്യടനം
6. ഉത്തര മഹാസമതലത്തിന്റെ രൂപീകരണത്തിനു സഹായിക്കുന്നു.

**പ്രവർത്തനം 2**

ഫ്ളോ ചാർട്ട് പൂർത്തിയാക്കുക



**ഉത്തരസൂചിക**

- (a). ഹിമാചൽ
- (b). കാബൂൽജംഗ, നംഗ പർവ്വതം

- (c). മഞ്ഞുമാടപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു
- (d). കാശ്മീർ, കുള്ളു
- (e). തട്ടുതട്ടായുള്ള കൃഷി
- (f). സൂണുകൾ

**പ്രവർത്തനം 3**

ഇന്ത്യയുടെ കാലാവസ്ഥയെ ഹിമാലയപർവ്വതങ്ങളെ സ്വാധീനിക്കുന്നതെങ്ങനെ?

- ♦ മൺസൂൺ കാറ്റുകളെ തടഞ്ഞു നിർത്തി രാജ്യത്തുടനീളം മഴ
- ♦ വടക്കു നിന്നും വീശുന്ന ശീതക്കാറ്റിനെ തടഞ്ഞു നിർത്തി സംരക്ഷിക്കുന്നു.

**പ്രവർത്തനം 4**

ഹിമാലയൻ നദികളെയും ഉപദ്വീപീയ നദികളെയും താരതമ്യം ചെയ്യുക

**ഉത്തരസൂചിക**

ഹിമാലയൻ നദികൾ	ഉപദ്വീപീയ നദികൾ
1. അതിവിസ്തൃതമായ വൃഷ്ടി പ്രദേശം	1. താരതമ്യേന വിസ്തൃതി കുറഞ്ഞ വൃഷ്ടി പ്രദേശം
2. നീളം കൂടുതൽ	2. താരതമ്യേന നീളം കുറവ്
3. മഴയിൽ നിന്നും മണ്ണിൽ നിന്നും ജലം ലഭിക്കുന്നു	3. മഴയെ മാത്രം ആശ്രയിച്ച് ഒഴുകുന്നു
4. അപരഭൗതിക കൂടുതൽ	4. അപരഭൗതിക കുറവ്
5. ഉൾനാടൻ ജലഗതാഗതത്തിന് സാധ്യത	5. ഉൾനാടൻ ജലഗതാഗതത്തിന് താരതമ്യേന സാധ്യത കുറവ്
6. ഡൽറ്റകൾ സൃഷ്ടിക്കുന്നു	6. കിഴക്കോട്ട് ഒഴുകുന്നവ ഡൽറ്റകളും പടിഞ്ഞാറോട്ട് ഒഴുകുന്നവ അഴു മുഖങ്ങളും സൃഷ്ടിക്കുന്നു

**പ്രവർത്തനം 5**

ഉത്തര മഹാസമതലത്തിന്റെ സവിശേഷതകൾ കണ്ടെത്തി കുറിപ്പു തയ്യാറാക്കുക

- ♦ ലോകത്തിലെ ഏറ്റവും വിസ്തൃതമായ എക്കൽ സമതലമാണിത്
- ♦ ഫലപുഷ്ടമായ പ്രദേശം, ഇന്ത്യയിൽ ഭക്ഷ്യ ധാന്യങ്ങളും കരിമ്പും ഏറ്റവും മധികം ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന പ്രദേശം
- ♦ നഗരങ്ങൾ, വ്യവസായ കേന്ദ്രങ്ങൾ, ലോകത്തിലെ ജനസാന്ദ്രതയേറിയ മേഖലകളിലൊന്ന്.
- ♦ ഉല്പന്നങ്ങൾ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിലേക്ക് എളുപ്പമെത്തിക്കാൻ റോയിൽ - റോഡ് ഗതാഗത ശൃംഖല.
- ♦ സിന്ധു, ഗംഗ, ബ്രഹ്മപുത്ര നദികളും അവയുടെ പോഷക നദികളും സൃഷ്ടിക്കുന്ന ഫലഭൂയിഷ്ടമായ പ്രദേശമാണിത്.

**പ്രവർത്തനം 6**

നദികളെ സംബന്ധിച്ച് താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക

നദി	ഉത്ഭവസ്ഥാനങ്ങൾ	ഒഴുകുന്ന സംസ്ഥാനങ്ങൾ	പതനസ്ഥാനം
മഹാനദി	മൈക്കേല നിരകൾ	.....(a).....	.....(b).....
ഗോദാവരി	.....(c).....	മഹാരാഷ്ട്ര, ആന്ധ്ര	.....(d).....
കൃഷ്ണ	മഹാബലേശ്വർ	.....(e).....	ബംഗാൾ ഉൾക്കടൽ
.....(f).....	ബ്രഹ്മഗിരികുന്നുകൾ	.....(g).....	
നർമ്മദ	.....(h).....	മധ്യപ്രദേശ് ഗുജറാത്ത്	.....(i).....
താപ്തി	.....(j).....	.....(k).....	അറബിക്കടൽ

**ഉത്തരസൂചിക**

- (a). ഇമ്പ്, ടെൽ (b). ബംഗാൾ ഉൾക്കടൽ (c). നാസിക്കി ജില്ല
- (d). ബംഗാൾ ഉൾക്കടൽ (e). ഭീമ തംഗഭദ്ര (f). കാവേരി
- (g). കർണ്ണാടകം, തമിഴ്നാട് (h). മൈക്കേല നിരകൾ (i). അറബിക്കടൽ
- (j). മുൾതായി പീഠഭൂമി (k). മഹാരാഷ്ട്ര, ഗുജറാത്ത്

**പ്രവർത്തനം 7**

ഇന്ത്യയുടെ കിഴക്കൻ തീരസമതലത്തേയും പടിഞ്ഞാറൻ തീര സമതലത്തേയും താരതമ്യം ചെയ്ത് പട്ടിക രേഖപ്പെടുത്തുക

കിഴക്കൻ തീരസമതലം	പടിഞ്ഞാറൻ തീരസമതലം
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ സുന്ദര വനം മുതൽ കന്യാകുമാരി വരെ</li> <li>▪ പൂർവ്വഘട്ടത്തിനും ബംഗാൾ ഉൾക്കടലിനും ഇടയിൽ</li> <li>▪ നദികൾ ഡെൽറ്റ പ്രദേശങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുന്നു</li> <li>▪ വടക്ക്-കിഴക്ക് മൺസൂണിന്റെ പ്രഭാവം</li> <li>▪ കോറമാൻഡൽ തീരം, വടക്കും സിക്കാർഡ് ..... എന്നിങ്ങനെ തരംതിരിച്ചിരിക്കുന്നു</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ റാൻ ഓഫ് കച്ച് മുതൽ കന്യാകുമാരി വരെ</li> <li>▪ പശ്ചിമഘട്ടത്തിനും അറബിക്കടലിനുമിടയിൽ</li> <li>▪ മനോഹരമാ കായലുകളും അഴിമുഖങ്ങളും</li> <li>▪ തെക്കു പടിഞ്ഞാറൻ മൺസൂണിന്റെ പ്രഭാവം</li> <li>▪ ഗുജറാത്ത് തീരം, കൊക്കൂൺ തീരം, മലബാർ തീരം എന്നിങ്ങനെ തരംതിരിച്ചിരിക്കുന്നു.</li> </ul>

**പ്രവർത്തനം 8**

ഇന്ത്യയുടെ കാലാവസ്ഥയിലുള്ള വ്യത്യാസങ്ങൾക്ക് കാരണമാകുന്ന ഘടകങ്ങൾ കണ്ടെത്തി കുറിപ്പു തയ്യാറാക്കുക

- അക്ഷാംശീയ സ്ഥാനം
- ഹിമാലയൻ പർവ്വതനിര
- സമുദ്ര സാമീപ്യം, സമുദ്രത്തിൽനിന്നുള്ള അകലം
- കാറ്റുകൾ
- ഭൂപ്രകൃതി
- സമുദ്രനിരപ്പിൽ നിന്നുള്ള ഉയരം

**പ്രവർത്തനം 9**

ഉത്തരായന രേഖ കടന്നുപോകുന്ന ഇന്ത്യൻ സംസ്ഥാനങ്ങൾ കണ്ടെത്തി എഴുതുക

**ഉത്തരസൂചിക**

ഗുജറാത്ത്, രാജസ്ഥാൻ, മധ്യപ്രദേശ്, ഛത്തീസ്ഗഡ്, ത്യാർഖണ്ഡ്, പശ്ചിമബംഗാൾ, ത്രിപുര, മിസോറാം.

**പ്രവർത്തനം 10**

പശ്ചിമ അത്യന്തതാപമുള്ള ലഘുകുറിപ്പ് എഴുതുക

**സൂചകങ്ങൾ**

- ♦ ശൈത്യകാലത്ത് മെഡിറ്ററേനിയൻ കടലിന് മുകളിൽ ശക്തമായ ന്യൂനമർദ്ദം രൂപം കൊള്ളുന്നു.
- ♦ ഇത് ട്രോപ്പോസ്ഫിയറിന് മുകളിലൂടെ വീശുന്ന ജെറ്റ് പ്രവാഹങ്ങളുടെ സഹായത്തോടെ കിഴക്കോട്ട് സഞ്ചരിക്കുന്നു.
- ♦ ഈ കാറ്റ് പാകിസ്ഥാനിലെ സുലൈമൻചുരത്തിലൂടെ ഇന്ത്യയിലെത്തുന്നു.
- ♦ ഈ കാറ്റുകൾ പശ്ചിമ അത്യന്തതാപ എന്നറിയപ്പെടുന്നു.

**പ്രവർത്തനം 11**

താഴെ പറയുന്നവ എന്തെന്ന് വ്യക്തമാക്കുക

1. 'ലൂ'  $\implies$  ഉത്തരേന്ത്യൻ സമതലത്തിൽ വീശുന്ന ഉഷ്ണകാറ്റ്
2. മാംഗോഷവർ  $\implies$  ഉഷ്ണകാലത്ത് കർണ്ണാടകീരത്തും കേരളത്തിലും മഴയ്ക്ക് കാരണമാകുന്ന പ്രാദേശിക വാതം
3. കാൽബൈശാഖി  $\implies$  ഉഷ്ണകാലത്ത് പശ്ചിമബംഗാളിലും ആസാമിലും ഇടിമിന്നലോടുകൂടിയ മഴയ്ക്കും ആലിപ്പഴ് വീഴ്ചയ്ക്കും കാരണമാകുന്ന പ്രാദേശിക വാതം

**പ്രവർത്തനം 12**

തെക്കുപടിഞ്ഞാറൻ മൺസൂൺകാലത്ത് പശ്ചിമഘട്ടത്തിന്റെ പടിഞ്ഞാറ് ഭാഗത്ത് കനത്ത മഴ ലഭിക്കുമ്പോൾ കിഴക്കെ ചരിവുകളിൽ മഴ തീരെ കുറവാണ്. എന്തുകൊണ്ട്?

- ◆ അറബിക്കടൽ ശാഖ ഇന്ത്യയിൽ പ്രവേശിക്കുന്നതോടെ പശ്ചിമഘട്ടം തടഞ്ഞു നിർത്തുന്നു.
- ◆ കാറ്റിന്റെ നദിമുഖമായ വശത്ത് നല്ല മഴയ്ക്ക് കാരണമാകുന്നു.
- ◆ കിഴക്ക് ഭാഗത്ത് എത്തുമ്പോൾ നീരാവി വളരെ കുറവായിരിക്കും.
- ◆ അതുകൊണ്ട് പശ്ചിമ ഘട്ടത്തിന്റെ കിഴക്കൻ ചെരിവുകളിൽ മഴ നിഴൽ പ്രദേശങ്ങളായി മാറുന്നത്.

**പ്രവർത്തനം 13**

ഇന്ത്യയിൽ മഴയുടെ വിതരണത്തിലുള്ള അസന്തുലിതാവസ്ഥയ്ക്ക് ഇടയാകുന്ന കാരണങ്ങൾ ഏവ?

**ഉത്തര സൂചിക**

- ◆ സമുദ്രസാമീപ്യം
- ◆ പർവ്വതങ്ങളുടെ സ്ഥാനം
- ◆ കാറ്റിന്റെ ദിശ
- ◆ ഭൂഭാഗത്തിന്റെ വിസ്തൃതി

**പ്രവർത്തനം 14**

ഇന്ത്യയിലെ തെക്കു പടിഞ്ഞാറൻ മൺസൂൺ കാലത്തിന്റെ പ്രത്യേകതകൾ വിശദമാക്കുക

**സൂചകങ്ങൾ**

- ◆ ജൂൺ, ജൂലൈ, ആഗസ്റ്റ്, സെപ്തംബർ മാസങ്ങളിലാണ് ഇന്ത്യയിൽ തെക്കു പടിഞ്ഞാറൻ മൺസൂൺ കാലം അനുഭവപ്പെടുന്നത്.
- ◆ ദക്ഷിണാർദ്ധ ഗോളത്തിൽ വീശുന്ന തെക്കുകിഴക്കൻ വാണിജ്യ വാതം രേഖകടന്ന് ഉത്തരാർദ്ധ ഗോളത്തിൽ പ്രവേശിക്കുന്നു.
- ◆ കോറിയോലിസ് പ്രവാഹം നിമിത്തം ഈ കാറ്റ് ഉത്തരാർദ്ധ ഗോളത്തിൽ തെക്കു പടിഞ്ഞാറൻ മൺസൂൺ കാറ്റായി മാറുന്നു.
- ◆ 2 ശാഖകളായിട്ടാണ് തെക്കു പടിഞ്ഞാറൻ മൺസൂൺ കാറ്റ് ഇന്ത്യയിൽ പ്രവേശിക്കുന്നത്.
- ◆ അറബിക്കടൽ ശാഖ- പടിഞ്ഞാറൻ തീരസമതലം ബംഗാൾ ഉൾക്കടൽശാഖ - കിഴക്കൻ തീരസമതലം.
- ◆ അറബിക്കടൽ ശാഖ കേരളത്തിൽ പ്രവേശിക്കുമ്പോൾ പശ്ചിമഘട്ടം നടഞ്ഞു നിർത്തി മഴ പെയ്യിക്കുന്നു. പശ്ചിമഘട്ടത്തിന്റെ വിഴക്കുഭാഗം മഴ നിഴൽ പ്രദേശമാകുന്നു
- ◆ ബംഗാൾ ഉൾക്കടൽ ശാഖ ബംഗ്ലാദേശീയരിലൂടെ ഇന്ത്യയിലേയ്ക്ക് പ്രവേശിക്കുന്നു.
- ◆ ബംഗാൾ ശാഖ കിഴക്കൻ തീരസമതലങ്ങൾ ഉത്തര മഹാസമതലങ്ങൾ എന്നിവിടങ്ങളിൽ കനത്ത മഴയ്ക്ക് കാരണമാകുന്നു.
- ◆ പഞ്ചാബ് ഹരിയാന സംതലത്തിൽ വച്ച് അറബിക്കടൽ ശാഖയും ബംഗാൾ ഉൾക്കടൽ ശാഖയും കൂടി ചേർന്ന് വടക്കോട്ടുനീങ്ങി നല്ല മഴയ്ക്ക് കാരണമാകുന്നു.

**പ്രവർത്തനങ്ങൾ 15**

ഇന്ത്യയുടെ മണ്ണിനങ്ങളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന പട്ടിക പൂരിപ്പിക്കുക.

മണ്ണിനങ്ങൾ	സവിശേഷതകൾ	ഭൂപ്രകൃതി
എക്കൽ മണ്ണ്	.....(a).....	ഉത്തരമഹാസമതലം, തീരപ്രദേശം
ചുവന്ന മണ്ണ്	.....(b).....	.....(c).....
.....(d).....	ലാവശിലകളിൽ നിന്നു രൂപം കൊള്ളുന്നു	ഉപദ്വീപീയ പീഠഭൂമി
ചെങ്കൽ മണ്ണ്	.....(e).....	തീരപ്രദേശം
മരുഭൂമി മണ്ണ്	.....(f).....	.....(g).....
പർവ്വത മണ്ണ്	.....(h).....	ഉത്തരപർവ്വത മേഖല



**ഉത്തരസൂചിക**

- (a). ഉയർന്ന ഫലപുഷ്ടി
- (b). ഇരുമ്പിന്റെ അംശം കൂടുതൽ
- (c). ഉപദീപീയ പീഠഭൂമി, തീരപ്രദേശം
- (d). കരുത്ത മണ്ണ്
- (e). മൺസൂൺ കാലാവസ്ഥ പ്രദേശങ്ങളിൽ രൂപം കൊള്ളുന്നു
- (f). ലവണാംശം കൂടുതൽ
- (g). ഉത്തരമഹാസമതലം
- (h). ഇരുണ്ട തവിട്ട് നിറമോ കറുപ്പു നിറമോ

**പ്രവർത്തനം 16**

ഇന്ത്യയുടെ നൈസർഗ്ഗിക സസ്യജാലങ്ങളുടെ വിതരണത്തെ സ്വാധീനിക്കുന്ന ഘടകങ്ങൾ ഏതൊക്കെ യെന്ന് കണ്ടെത്തുക

**ഉത്തരസൂചിക**

- ഭൂപ്രകൃതി
- കാലാവസ്ഥ
- മഴയുടെ അളവ്
- മണ്ണ്

ഇന്ത്യ - സാമ്പത്തിക ശാസ്ത്രം

ആശയങ്ങൾ

- ♦ ഇന്ത്യയുടെ കാർഷിക മേഖല വൈവിധ്യമാർന്നതാണ്
- ♦ കാർഷിക വൈവിധ്യത്തെ സ്വാധീനിക്കുന്ന ഘടകങ്ങളാണ് കാലാവസ്ഥ, ഭൂപ്രകൃതി, മണ്ണ്, ജലലഭ്യത എന്നിവ
- ♦ ഇന്ത്യയിലെ കാർഷിക വിളകളെ ഭക്ഷ്യവിള, നാണ്യവിള, തോട്ടവിള എന്നിങ്ങനെ തരംതിരിച്ചിരിക്കുന്നു.
- ♦ കാർഷിക ഉല്പന്നങ്ങളും ധാതുക്കളും ഇന്ത്യയുടെ വ്യവസായ വികസനത്തിന് അടിത്തറനൽകുന്നു.
- ♦ ഇന്ത്യയിൽ ഇരുമ്പുരുക്കു വ്യവസായത്തിന്റെ സ്ഥാന നിർണ്ണയത്തിൽ നിരവധി ഘടകങ്ങൾ സ്വാധീനിക്കുന്നു.
- ♦ വ്യവസായ വല്ക്കരണവും നഗര വല്ക്കരണവും വിവിധ ഗതാഗതമാർഗങ്ങളുടെ വികസനത്തിന് സഹായകരമായി.

പ്രവർത്തനം 1

ഇന്ത്യയിലെ കാർഷിക കാലങ്ങൾ ഏവ?

സൂചനകൾ

- ♦ ഖാദീഫ് - മൺസൂണിന്റെ ആരംഭം - കൃഷിയിറക്കുക കൺസൂണിന്റെ അവസാനം - വിളവെടുപ്പ് നെല്ല്
- ♦ റാബി - ശൈത്യകാലത്തിന്റെ ആരംഭം - വിളയിറക്കുക - വേനലിന്റെ ആരംഭം - വിളവെടുപ്പ്- ഗോതമ്പ്
- ♦ സൈബ് - വേനലിന്റെ ആരംഭം - കൃഷിയിറക്കൽ - മൺസൂണിന്റെ ആരംഭം - വിളവെടുപ്പ് - പച്ചക്കറി

പ്രവർത്തനം 2

താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക

ഭക്ഷ്യവിളകൾ	നാണ്യവിളകൾ	നോട്ടവിളകൾ
.....	.....	.....
.....	.....	.....

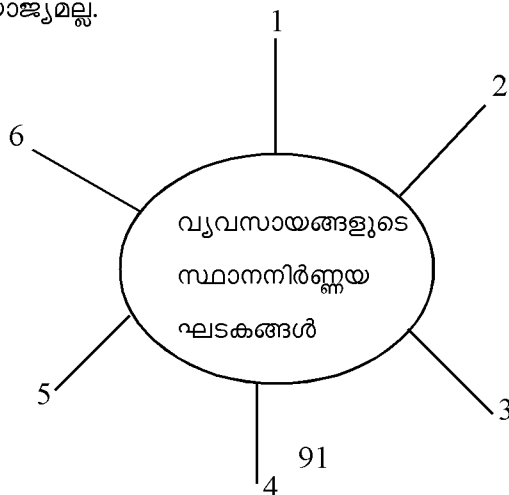
തേയില, പരുത്തി, നെല്ല്, കാപ്പി, ഗോതമ്പ്, ചണം, കരിമ്പ്, ചോളം, റബ്ബർ)

പ്രവർത്തനം 3

കേരളത്തിൽ എന്തുകൊണ്ടാകാം ഗോതമ്പ് കൃഷിചെയ്യാത്തത്? കാരണങ്ങൾ കണ്ടെത്തി എഴുതുക

വിളയിറക്കുന്ന സമയത്ത് ശരാശരി 10<sup>0</sup> c-വിളവെടുപ്പു സമയത്ത് ശരാശരി 15<sup>0</sup> c-മുതൽ 20<sup>0</sup> c-വരെ താപനിലയും ഗോതമ്പു കൃഷിയ്ക്ക് അനിവാര്യമാണ്. വാർഷിക വർഷപാതം 50-ാം സെ.മീ. വരെയുള്ള പ്രദേശങ്ങളിലാണ് ഗോതമ്പ് പ്രധാനമായും കൃഷി ചെയ്യുന്നത്. ഊഷ്മാവ് കുറയും മഴ കുറയും അനുഭവപ്പെടുന്ന ശൈത്യകാലത്താണ് ഗോതമ്പ് പ്രധാനമായും കൃഷി ചെയ്യുന്നത്. നല്ല നീർവാഴ്ചയുള്ളതും ഫലഭൂയിഷ്ഠവുമായ മണ്ണ് ഗോതമ്പ് കൃഷിക്ക് ആവശ്യമാണ്. എന്നാൽ കേരളത്തിലെ കാലാവസ്ഥ ഇതിന് അനുയോജ്യമല്ല.

പ്രവർത്തനം 4



1. അസംസ്കൃത വസ്തുക്കളുടെ ലഭ്യത
2. ജലലഭ്യത
3. മനുഷ്യവിഭവ ലഭ്യത
4. ഉർജ്ജ വിഭവ ലഭ്യത
5. കാലാവസ്ഥ
6. ഗതാഗത വാർത്താവിനിയമയ സൗകര്യങ്ങൾ

**പ്രവർത്തനം 5**

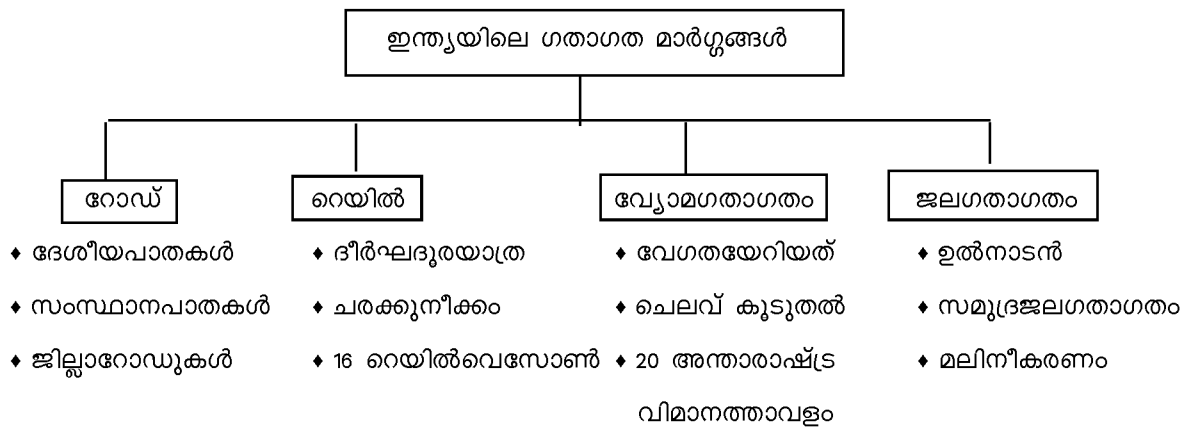
താഴെകൊടുത്തിരിക്കുന്നവയെ കൃഷിഅധിഷ്ഠിത വ്യവസായം, ധാതു അധിഷ്ഠിത വ്യവസായം എന്നീ തലക്കെട്ടുകളിൽ വർഗ്ഗീകരിക്കുക

പഞ്ചസാര വ്യവസായം, ഇരുമ്പുരുക്ക്, പരുത്തി തുണി, കരിമ്പ്, സിമന്റ്, ചണം, പേപ്പർ, അലൂമിനിയം

കൃഷിഅധിഷ്ഠിതം	ധാതു അധിഷ്ഠിതം
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....

**പ്രവർത്തനം 6**

ഇന്ത്യയിലെ ഗതാഗത മാർഗ്ഗങ്ങളെക്കുറിച്ച് ഒരു ഫ്ലോ ചാർട്ട് തയ്യാറാക്കുക



**പ്രവർത്തനം 7**

ഇന്ത്യയുടെ രൂപ രേഖയിൽ ചുവടെ നൽകിയിട്ടുള്ളവയുടെ സ്ഥാനം അടയാളപ്പെടുത്തുക

- ◆ കണ്ടൽ തുറമുഖം
- ◆ ആരവല്ലി പർവ്വതം
- ◆ മഹാനദി
- ◆ ദിലായ് ഇരുമ്പുരുക്ക് നിർമ്മാണ ശാല

**പ്രവർത്തനം 8**

താഴെകൊടുത്തിരിക്കുന്ന പശ്ചിമ തീരതുറമുഖങ്ങൾ, പൂർവ്വതീരതുറമുഖങ്ങൾ, എന്നീ തലക്കെട്ടിൽ വർഗ്ഗീകരിച്ച് പട്ടികപ്പെടുത്തുക

കൊൽക്കത്ത, മുംബൈ, എറണാർ, വിശാഖപട്ടണം, കൊച്ചി, മംഗലാപുരം  
 തൂത്തുക്കുടി, ഹാൾഡിയ, പോർസന്നർ, മർമ്മഗോവ, പരദീപ്, ചെന്നൈ, കണ്ടൽ

പശ്ചിമതീരം	പൂർവ്വ തീരം
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....

**പ്രവർത്തനം 9**

ഇന്ത്യയിൽ റോഡ് ശൃംഗല കൂടുതലുള്ളത് ഏത് ഭൂപ്രകൃതി വിഭാഗങ്ങളിലാണ്? എന്തുകൊണ്ട്

**സൂചകങ്ങൾ**

- ◆ ഉത്തര മഹാസമതലം, തീരസമതലം, ഉപദ്വീപീയ പീഠഭൂമി
- ◆ റോഡുനിർമ്മാണത്തിനും വികസനത്തിന് നിരപ്പാർന്ന സമതലങ്ങളും നിരപ്പാർന്ന പീഠഭൂമികളും താരതമ്യേന അനുകൂലം

**പ്രവർത്തനം 10**

ഇന്ത്യയിലെ റോഡ്, റെയിൽ ഗതാഗത സംവിധാനത്തേക്കാൾ ജലഗതാഗതത്തിനുള്ള ഏതെങ്കിലും രണ്ട് മേന്മകൾ എഴുതുക ?

- ◆ ചെലവ് കുറവ്
- ◆ വായു മലിനീകരണം, ശബ്ദ മലിനീകരണം കുറവ്
- ◆ വൻതോതിൽ ചരക്കു നീക്കത്തിന് സഹായകരം

ഇന്ത്യ - മാനവിക ഭൂമി ശാസ്ത്രം

ആശയങ്ങൾ

- ◆ ജനസംഖ്യ
- ◆ ജനസംഖ്യ അമുതമാകുന്നതുപോലെ തന്നെ പ്രധാനമാണ് ജനസംഖ്യ തീരെ കുറയുന്നതും
- ◆ ജനസംഖ്യാവിതരണത്തിൽ അസന്തുലതാവസ്ഥ നിലനിൽക്കുന്നു.
- ◆ ജനസംഖ്യവിതരണത്തെ സ്വാധീനിക്കുന്ന ഘടകങ്ങൾ - ഭൂപ്രകൃതി, കാലാവസ്ഥ
- ◆ ഒരോ സംസ്ഥാനത്തിലേ ജനസാന്ദ്രത വ്യത്യസ്തമാണ്
- ◆ ഇന്ത്യയിലെ ജനങ്ങളെ പ്രായഘടനയനുസരിച്ച് തരംതിരിച്ചിരിക്കുന്നു.
- ◆ കുടിയേറ്റ് - കുടിയേറ്റം നിരവധി ഫലങ്ങൾ ഉളവാക്കുന്നു.
- ◆ വാസസ്ഥലങ്ങൾ

പ്രവർത്തനം 1

ഇന്ത്യയിലെ എല്ലായിടത്തും ഒരേ ജനസംഖ്യയല്ല നിലനിൽക്കുന്നത് ജനസംഖ്യാ വിതരണത്തിലെ ഈ അസന്തുലിതാവസ്ഥയ്ക്ക് കാരണമായ ഘടകങ്ങൾ എന്തൊക്കെയാണ് കണ്ടെത്തി എഴുതുക

സൂചനകൾ

- ◆ ഭൂപ്രകൃതി
- ◆ കാലാവസ്ഥ
- ◆ പ്രകൃതി വിഭവ ലഭ്യത (ഊർജ്ജ, ധാതുവിഭവങ്ങൾ)
- ◆ ഗതാഗതവാർത്താവിനിമയ സൗകര്യങ്ങൾ
- ◆ സാമൂഹ്യ-സാമ്പത്തിക-സാംസ്കാരിക ഘടകങ്ങൾ

പ്രവർത്തനം 2

പങ്കാളിത്തനിരക്ക്, ആശയത്വനിരക്ക് ഇവതമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസമെന്ത്?

പങ്കാളിത്ത നിരക്ക്

ആകെ ജനസംഖ്യയിൽ തൊഴിലെടുക്കുന്നവരുടെ വിഹിതം

ആശയത്വ നിരക്ക്

ആകെ ജനസംഖ്യയിൽ തൊഴിൽ ചെയ്യുന്നവരെ ആശ്രയിച്ചു ജീവിക്കുന്നവരുടെ വിഹിതം

പ്രവർത്തനം 3

ഇന്ത്യയെപ്പോലുള്ള വികസാര രാജ്യങ്ങളിലെ ജനസംഖ്യ വളർച്ചയുടെ കാരണങ്ങൾ കണ്ടെത്തി കുറിപ്പു തയ്യാറാക്കുക

സൂചനകൾ

- ◆ ദാരിദ്ര്യം
- ◆ അന്ധവിശ്വാസം
- ◆ നിരക്ഷരത
- ◆ ഉയർന്ന പ്രത്യുൽപാദനശേഷി
- ◆ കുടിയേറ്റ്
- ◆ മണ്ണിന്റെ ഫലഭൂയിഷ്ഠത
- ◆ വിഭവ ലഭ്യത
- ◆ മികച്ച കാലാവസ്ഥ

പ്രവർത്തനം 4

കുടിയേറ്റവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് പ്രസ്താവനകളാണ് ചുവടെ നൽകുന്നത്.ഇവ ഏതു തരം കുടിയേറ്റമാണെന്ന് കണ്ടെത്തുക.

1. ഒരു രാജ്യത്തുനിന്നു മറ്റൊരു രാജ്യത്തേക്കുള്ള കുടിയേറ്റം
2. വിവിധ സംസ്ഥാനങ്ങൾക്കിടയിൽ നടക്കുന്ന കുടിയേറ്റം
3. സംസ്ഥാനത്തിനകത്ത് വിവിധ പ്രദേശങ്ങളിൽ നടക്കുന്ന കുടിയേറ്റം
4. അന്തർദേശീയ കുടിയേറ്റം
5. അന്തർ സംസ്ഥാന കുടിയേറ്റം
3. തദ്ദേശീയ കുടിയേറ്റം

**പ്രവർത്തനം 5**

കുടിയേറ്റത്തിന് ഇടയാകുന്ന കാരണങ്ങളും ഫലങ്ങളുമാണ് പട്ടികയിൽ നൽകിയിട്ടുള്ളത്. കൂടുതൽ വിവരങ്ങൾ കണ്ടെത്തി പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക

കാരണം	ഫലങ്ങൾ
1. മെച്ചപ്പെട്ട ജോലി	1. സാംസ്കാരിക വിനിയമം
2. ഉയർന്ന ശമ്പളം	2. ചേരികളുടെ വ്യാപനം
3. ....	3. ....
4. ....	4. ....

**ഉത്തരസൂചിക**

- |                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| 3. ഉയർന്ന വിദ്യാഭ്യാസം | 3. ജനസംഖ്യവർദ്ധനവ്   |
| 4. ഉയർന്ന ജീവിതസൗകര്യം | 4. സാമ്പത്തിക വളർച്ച |

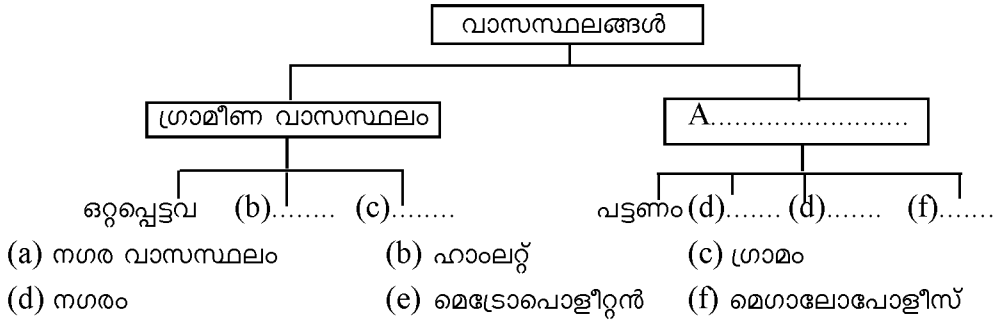
**പ്രവർത്തനം 6**

കുടിയേറ്റത്തിന് കാരണമാകുന്ന ചില ഘടകങ്ങളാണ് ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്നത് ഇവയെ ആകർഷകഘടകങ്ങൾ, നിർബന്ധിത ഘടകങ്ങൾ എന്നിങ്ങനെ പട്ടികപ്പെടുത്തുക യുദ്ധം, മെച്ചപ്പെട്ട ചികിത്സാ സൗകര്യം, പകർച്ച വ്യാധികൾ, ഉന്നതവിദ്യാഭ്യാസ സൗകര്യം, ഉയർന്ന ശമ്പളം, തൊഴിലില്ലായ്മ

ആകർഷക ഘടകം	നിർബന്ധിത ഘടകം
1. മെച്ചപ്പെട്ട ചികിത്സാ സൗകര്യം	1. യുദ്ധം
2. ഉന്നതവിദ്യാഭ്യാസ സൗകര്യം	2. പകർച്ച വ്യാധികൾ
3. ഉയർന്ന ശമ്പളം	3. തൊഴിലില്ലായ്മ

**പ്രവർത്തനം 7**

വാസസ്ഥലങ്ങളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഫ്ളോചാർട്ട് പൂർത്തീകരിക്കുക



**പ്രവർത്തനം 8**

വാസസ്ഥലങ്ങൾ രൂപം കൊള്ളുന്നതിനിടയാകുന്ന ഘടകങ്ങൾ എന്തെല്ലാം?

**സൂചനകൾ**

- ♦ ഭൂപ്രകൃതി
- ♦ കാലാവസ്ഥ
- ♦ ജലലഭ്യത
- ♦ വിഭവലഭ്യത
- ♦ മണ്ണിന്റെ ഫലപുഷ്ടി
- ♦ ഗതാഗത സൗകര്യങ്ങൾ
- ♦ സുരക്ഷ

**പ്രവർത്തനം 9**

ജനസംഖ്യാ നയത്തെ കുറിച്ച് കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക

**സൂചകങ്ങൾ**

- ◆ 1976 ആദ്യമായി രൂപം നൽകി
- ◆ ജനസംഖ്യ വളർച്ച നിയന്ത്രിച്ച് രാഷ്ട്രത്തിന്റെ സാമൂഹ്യ സാമ്പത്തിക പുരോഗതി ഉറപ്പു വരുത്തൽ.
- ◆ കുടുംബസുത്രണത്തിനും കുടുംബക്ഷേമത്തിനും ആവശ്യമായ നടപടികൾ ജനങ്ങളിൽ എത്തിക്കുക
- ◆ ആരോഗ്യവും വിദ്യാഭ്യാസവും മെച്ചപ്പെടുത്തുവാനാവശ്യമായ നടപടികൾ

**പ്രവർത്തനം 10**

താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന നഗരങ്ങളെ അവ നൽകുന്ന സേവനങ്ങളെ അടിസ്ഥാനമാക്കി തരംതിരിക്കുക. ഇന്ദ്രി, അമൃത്സർ, വാരണാസി, അംബല, ന്യൂഡെൽഹി, ജംഷഡ്പൂർ, (വിദ്യാഭ്യാസ നഗരം, ഭരണനഗരം, സാംസ്കാരിക നഗരം, സുഖവാസ നഗരം, സുരക്ഷാനഗരം, വ്യവസായ നഗരം)

ഉത്തരസൂചിക

- ഇന്ദ്രി - സുഖവാസ നഗരം
- അമൃത്സർ - സാംസ്കാരിക നഗരം
- വാരണാസി - വിദ്യാഭ്യാസ നഗരം
- അംബല - സുരക്ഷാ നഗരം
- ന്യൂഡെൽഹി - ഭരണ നഗരം
- ജംഷഡ്പൂർ - വ്യവസായ നഗരം

സാമൂഹ്യ ശാസ്ത്രം - 2

യൂണിറ്റ് - 7 ഒരൊറ്റ ഭൂമി

ആശയങ്ങൾ

ഭൗമമണ്ഡലം, ശിലാമണ്ഡലം, ജലമണ്ഡലം, വായുമണ്ഡലം, ജൈവമണ്ഡലം, ആവാസ വ്യവസ്ഥ, കാർബൺ ചക്രം, അമ്ലവൽക്കരണം, അമ്ലമഴ, സ്പോൾ, ആഗോളതാപനം, പരിസ്ഥിതി മലിനീകരണം, പരിസ്ഥിതി സംരക്ഷണത്തിന്റെ ആവശ്യകത

പ്രവർത്തനം 1

താഴെക്കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഫ്ലോചാർട്ട് പൂർത്തിയാക്കുക

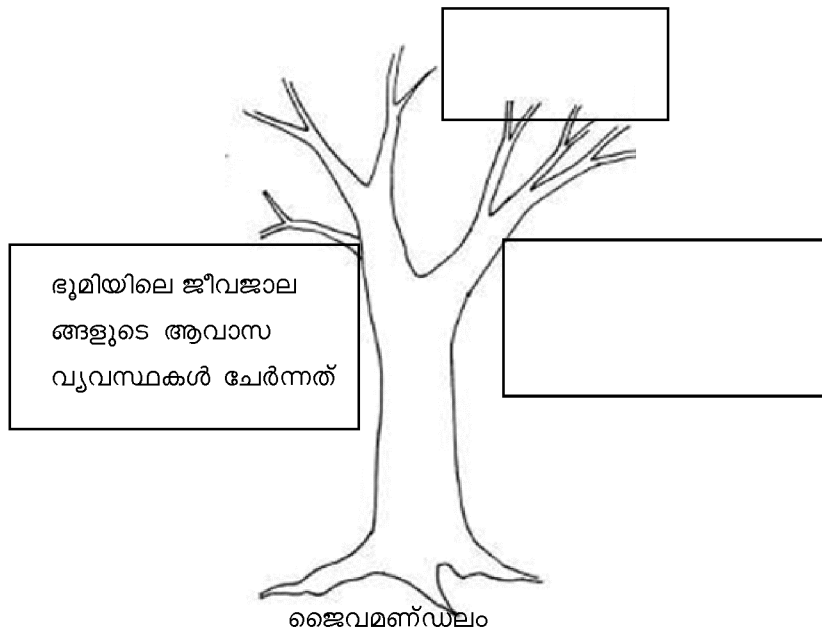


ഉത്തരസൂചിക

1. ശിലാമണ്ഡലം (LITHOSPHERE)
2. ജലമണ്ഡലം (HYDROSPHERE)
3. വായുമണ്ഡലം (ATMOSPHERE)

പ്രവർത്തനം 2

താഴെക്കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ചിത്രം പൂർത്തിയാക്കുക



ഉത്തരസൂചിക

1. ഭൂമിയുടെ ഉപരിതലത്തിൽ നിന്നും ഒരു നിശ്ചിത ഉയരത്തിലുള്ള അന്തരീക്ഷത്തിലും സമുദ്രത്തിലും കരയിലുമാണ് ജീവന്റെ സാന്നിധ്യം കാണുന്നത്.
2. ജീവികൾ ജനിക്കുകയും വളരുകയും പ്രത്യുൽപാദനം നടത്തുകയും മരിച്ച് മണ്ണോട് ചേരുകയും ചെയ്യുന്ന നിരന്തരപ്രക്രിയ നടക്കുന്ന മണ്ഡലം

പ്രവർത്തനം 3

താഴെക്കൊടുത്തിരിക്കുന്ന പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക



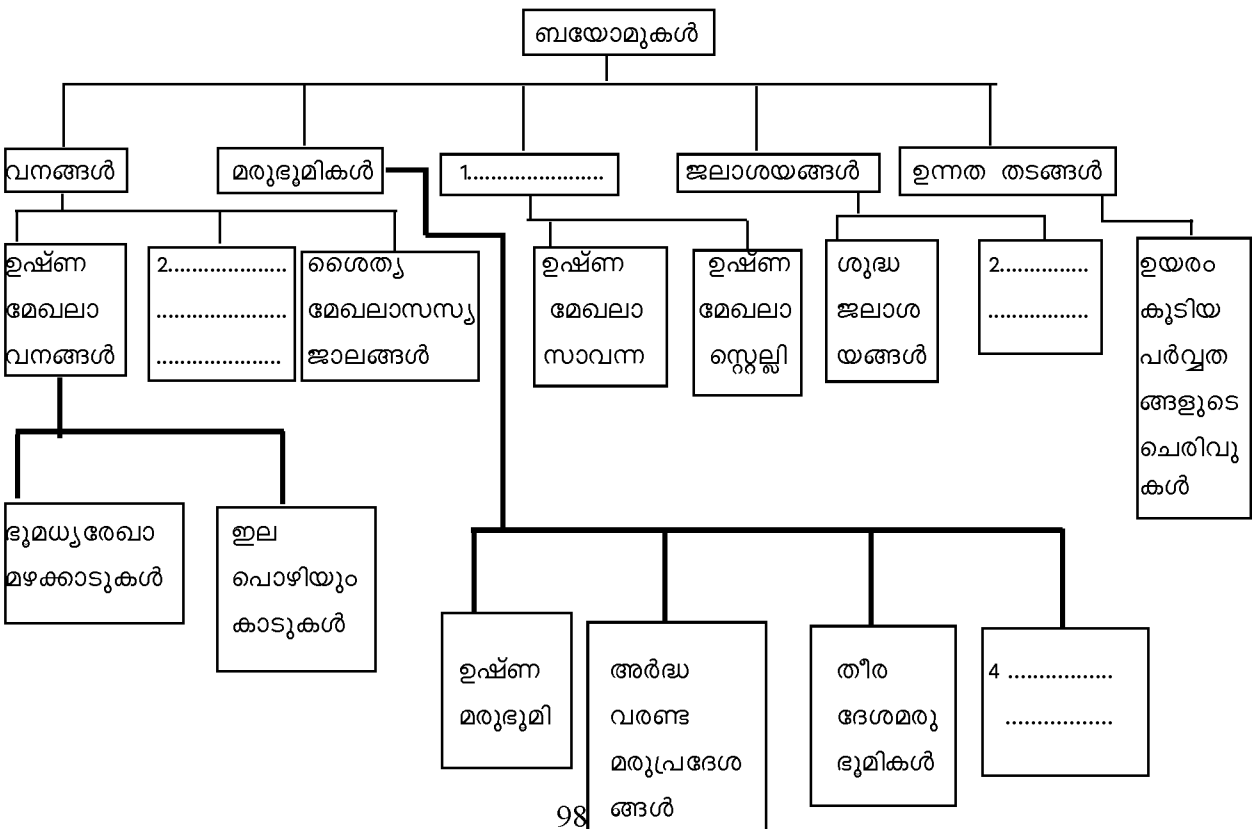
A	B
1	2.
<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ സമുദ്രങ്ങളിൽ പ്രത്യക്ഷപ്പെട്ട ജീവന്റെ ആദ്യരൂപം</li> <li>◆ .....</li> <li>◆ .....</li> <li>◆ .....</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ ഭൂമിയിലെ ജീവജാലങ്ങളുടെ ഓരോ ആവസാസ വ്യവസ്ഥയുമാണിത്.</li> <li>◆ .....</li> <li>◆ .....</li> <li>◆ .....</li> </ul>

**ഉത്തരസൂചിക**

A	B
<p>1. ബ്ലോബ്</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ ബ്ലോബ് എന്ന ജീവവസ്തു ജൈലിരൂപത്തിലായിരുന്നു</li> <li>◆ ചുറ്റുപാടുകളിൽനിന്നും ഊർജ്ജം സ്വീകരിക്കാനും, വളരാനും പ്രത്യുല്പാദനം നടത്താനും ബ്ലോബിന് ശേഷിയുണ്ടായിരുന്നു</li> <li>◆ ബ്ലോബ് പരിണമിച്ചുണ്ടായവയാണ് ജീവജാലങ്ങളെല്ലാം</li> </ul>	<p>2. ബയോംസ്</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ ഓരോ ബയോംസും വ്യത്യസ്ത തരത്തിലുള്ള ജീവജാലങ്ങളുടെ ആവാസകേന്ദ്രമാണ്.</li> <li>◆ ഓരോ ബയോംസിനും വ്യത്യസ്തമായ ഭൂപ്രകൃതി സവിശേഷതകളുണ്ട്.</li> <li>◆ ഓരോ ബയോംസിനും സവിശേഷമായ കാലാവസ്ഥയുണ്ട്.</li> </ul>

**പ്രവർത്തനം 4**

താഴെകൊടുത്തിരിക്കുന്ന ബയോഫ്ളോചാർട്ട് പൂർത്തിയാക്കുക



**ഉത്തരസൂചിക**

- 1. പുൽമേടുകൾ
- 2. ഉപോഷ്ണമേഖലാ വനങ്ങൾ
- 3. സമുദ്രങ്ങൾ
- 4. ശൈത്യമരുഭൂമികൾ

**പ്രവർത്തനം 5**

പാഠപുസ്തകത്തിലെ ചിത്രം 7 - 2 കാർബൺ ചക്രം വിശകലനം ചെയ്ത് കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക

**സൂചകങ്ങൾ**

- 1. കാർബൺ ചക്രം എന്നാലെന്ത്?
- 2. അന്തരീക്ഷത്തിൽ കാർബൺ ഡയോക്സൈഡിന്റെ അളവിൽ വ്യത്യാസം വരാനിടയാക്കുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങളെന്തൊക്കെ?
- 3. അന്തരീക്ഷത്തിൽ കാർബൺ ഡയോക്സൈഡിന്റെ അളവ് ക്രമാതീതമായി വർദ്ധിച്ചാൽ സമുദ്രത്തെ എപ്രകാരം ബാധിക്കും.
- 4. അന്തരീക്ഷത്തിലെ കാർബൺ ഡയോക്സൈഡിന്റെ വർദ്ധനവ് സൃഷ്ടിക്കുന്ന മറ്റ് പരിസ്ഥിതി പ്രശ്നങ്ങളെന്തൊക്കെ?

**ഉത്തരസൂചിക**

- 1. അന്തരീക്ഷത്തിൽ കാർബൺ ഡയോക്സൈഡിന്റെ അളവ് സന്തുലിതമായി നിലനിർത്തുന്ന പ്രതിഭ സമാണ് കാർബൺ ചക്രം.
- 2. ഫോസിൽ ഇന്ധനങ്ങൾ കത്തിക്കുമ്പോഴും സസ്യാവരണം നശിക്കുമ്പോഴും, നദികൾ, സമുദ്രജീവികൾ എന്നിവ നശിപ്പിക്കപ്പെടുമ്പോഴും അന്തരീക്ഷത്തിൽ കാർബൺ ഡയോക്സൈഡിന്റെ അളവ് വർദ്ധിക്കും.
- 3. അന്തരീക്ഷത്തിൽ കാർബൺ ഡയോക്സൈഡിന്റെ അളവ് വർദ്ധിച്ചാൽ സമുദ്രത്തിന്റെ അല്ലവൽക്കരണത്തിനിടയാക്കും. അത് പോളിസ്റ്റുകൾ നശിപ്പിക്കുന്നതിനും, പവിഴപുറ്റുകളുടെ നാശത്തിനും കാരണമാകും.
- 4. അന്തരീക്ഷത്തിൽ കാർബൺ ഡയോക്സൈഡിന്റെ അളവ് വർദ്ധിച്ചാൽ ഹരിതഗൃഹവാതകങ്ങളുടെ വർദ്ധനവ് വഴി ആഗോള താപമുണ്ടാകും. സമുദ്രജലപ്രവാഹങ്ങളുടെ ഒഴുക്ക്, ഗതി എന്നിവ മാറാം. മഞ്ഞുമലകൾ ഉരുകി സമുദ്രജലനിരപ്പുയരാം. തീരങ്ങൾ ഖാദനത്തിന് വിധേയമാകാം. കരഭാഗങ്ങളിൽ ഉപ്പുവെള്ളം കയറാം. ആവാസ വ്യവസ്ഥ നശിപ്പിക്കപ്പെടാം. സസ്യജന്തു ജാലങ്ങൾ നശിപ്പിക്കപ്പെടാം.

**പ്രവർത്തനങ്ങൾ**

ക്ലാസ്സിലെ ബ്ലാക്ക് ബോർഡിൽ അല്ലവൽക്കരണം, അല്ലമഴ, സ്ട്രോംഗ്, ഉഷ്ണകാറ്റ് എന്നിങ്ങനെ എഴുതി കയ 4 ചാർട്ടുകൾ പതിക്കുന്നു. ഈ ചാർട്ടുകൾ ഓരോന്നിലും

ഇവയുടെ രൂപീകരണം?

അതിന്റെ കാരണങ്ങൾ?

ഇവയുടെ പ്രത്യാഘാതങ്ങൾ?

തുടങ്ങിയവ കണ്ടെത്തി എഴുതാൻ കുട്ടികളോട് ആവശ്യപ്പെടുന്നു. ഓരോ ചാർട്ടും പൂർത്തിയാക്കിയ ശേഷമാണ് മറ്റു ചാർട്ടുകൾ എഴുതി തുടങ്ങേണ്ടത്. ഓരോന്നും അതാത് അവസരങ്ങളിൽ ടീച്ചർ കോഡീകരിക്കണം.

**ഉത്തരസൂചിക**

**അല്ലവൽക്കരണം**

- ◆ അന്തരീക്ഷത്തിൽ കാർബൺ ഡയോക്സൈഡ് വർദ്ധിച്ചാൽ മഴവെള്ളത്തിൽ ലയിച്ചു ചേരുന്ന കാർബൺ ഡയോക്സൈഡിന്റെ അളവ് കൂട്ടും
- ◆ അവ വീര്യം കുറഞ്ഞ കാർബോണിക് അമ്ലമായിമാറും
- ◆ ഈ ജലം സമുദ്രജലത്തിന്റെ അമ്ലത വർദ്ധിപ്പിക്കും
- ◆ ഇതാണ് അല്ലവൽക്കരണം

**പ്രത്യാഘാതങ്ങൾ**

- ◆ പവിഴപ്പുറ്റുകൾ ഉണ്ടാക്കുന്ന പോളിപ്സ് നശിപ്പിക്കും
- ◆ പവിഴപ്പുറ്റുകൾ ബ്ലീച്ചിംഗിന് വേധയമാകും
- ◆ പവിഴപ്പുറ്റുകളിൽ ആൽഗപടർന്നു പിടിച്ച് പവിഴപ്പുറ്റ് നശിപ്പിക്കും
- ◆ ലക്ഷദ്വീപുകൾ പോലുള്ള ദ്വീപുകൾ നശിച്ചുപോകും

**അമ്ല മഴ**

- ◆ വ്യവസായ ശാലകളിൽ നിന്നോ അഗ്നിപർവ്വത സ്പോടനങ്ങളിൽ നിന്നോ അന്തരീക്ഷത്തിലെത്തുന്ന സൾഫർ ഡയോക്സൈഡ്
- ◆ ഈ അമ്ലം മഴയായി പെയ്യുന്നതാണ് അമ്ല മഴ

**പ്രത്യാഘാതങ്ങൾ**

- ◆ ജീവജാലങ്ങൾ നശിക്കാം
- ◆ ശുദ്ധ ജലസ്രോതസ്സുകളിൽ മാറ്റം വരാം

**സ്റ്റോൾ**

- ◆ പുകപടലം മൂലമുണ്ടാകുന്ന മൂടൽ മഞ്ഞ
- ◆ വ്യവസായ ശാലകളിൽ നിന്നും വാഹനങ്ങളിൽ നിന്നും പുറത്തു വരുന്ന പുകയിലടങ്ങിയിരിക്കുന്ന വാതകങ്ങൾ സൂര്യ പ്രകാശത്താൽ രാസപ്രവർത്തനത്തിൽ ഏർപ്പെടുമ്പോൾ മൂടൽ മഞ്ഞപോലുള്ള പ്രതിഭാസം സൃഷ്ടിക്കുന്നു

**പ്രത്യാഘാതങ്ങൾ**

- ◆ ശ്വാസകോശരോഗങ്ങളുണ്ടാകാം
- ◆ ജനജീവിതത്തിനും വാഹനസഞ്ചാരത്തിനും തടസ്സം സൃഷ്ടിക്കും

**ഉഷ്ണക്കാറ്റ്**

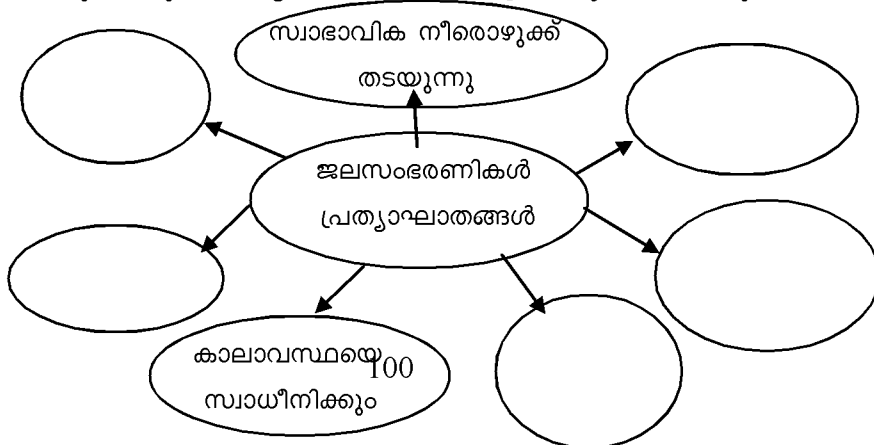
- ◆ ചൂട് കൂടിയ കാറ്റുകൾ വീശുന്നു
- ◆ ആഗോള താപനം മൂലം ഉഷ്ണക്കാറ്റുകളുടെ തീവ്രതകൂട്ടും

**പ്രത്യാഘാതങ്ങൾ**

- ◆ ജീവാപായം ഉണ്ടാകാം.
- ◆ സസ്യജന്തുജാലങ്ങൾക്ക് നാശം സംഭവിക്കാം

പ്രവർത്തനം 7

ജലസംഭരണികൾ (ഡാമുകൾ) നിർമ്മിക്കുന്നത് അനുഗ്രഹവും അതേസമയം ശാപവുമായി വർത്തിക്കുന്നുണ്ട്. ജലസംഭരണികളുണ്ടാകുന്ന പ്രത്യാഘാതങ്ങൾ ചാർട്ടിൽ പൂർത്തിയാക്കുക



**ഉത്തരസൂചിക**

1. ഉപരിതല ജലോഷ്ഠമാവ് വർദ്ധിക്കുന്നതിനാൽ സൂക്ഷ്മജീവികൾ നശിക്കുന്നു.
2. സൗരോർജ്ജം ലഭിക്കാത്തതിനാൽ അടിത്തട്ടിലെ സസ്യജാലങ്ങൾ നശിക്കുന്നു.
3. ഡാമിന് താഴെ എക്കൽ നിശ്ശേഷം ലഭിക്കാത്ത നദീതീരങ്ങളിൽ മണ്ണിന്റെ ഫലപുഷ്ടി കുറഞ്ഞ് കൃഷിയെ ദോഷകരമായി ബാധിക്കും.
4. അമിതമായ രാസവളപ്രയോഗം നദീജലഗുണത്തെ ദോഷകരമായി ബാധിക്കും.
5. ജലത്തിനടിയിലെ ജീവജാലങ്ങൾ ജീർണിക്കുമ്പോൾ മീഥേൻ പോലുള്ള ഹരിത ഗൃഹവാതകങ്ങളുണ്ടായി ആഗോളതാപനമുണ്ടാകാം.

**സാമൂഹ്യ ശാസ്ത്രം - 2**  
**യൂണിറ്റ് - 8 വികസനവും സമൂഹവും**

**ആശയങ്ങൾ**

1. സാമ്പത്തിക വളർച്ചയും വികാസവും
2. വികസനസൂചികകൾ പ്രതിശീർഷവരുമാനം ഭൗതിക ഗുണനിലവാര സൂചിക, മാനവവികസന സൂചിക
3. സുസ്ഥരവികസനം.

**പ്രവർത്തനം 1**

താഴെകൊടുത്തിരിക്കുന്നവയ്ക്ക് ഉചിതമായ തലക്കെട്ടുകൾ നൽകുക.

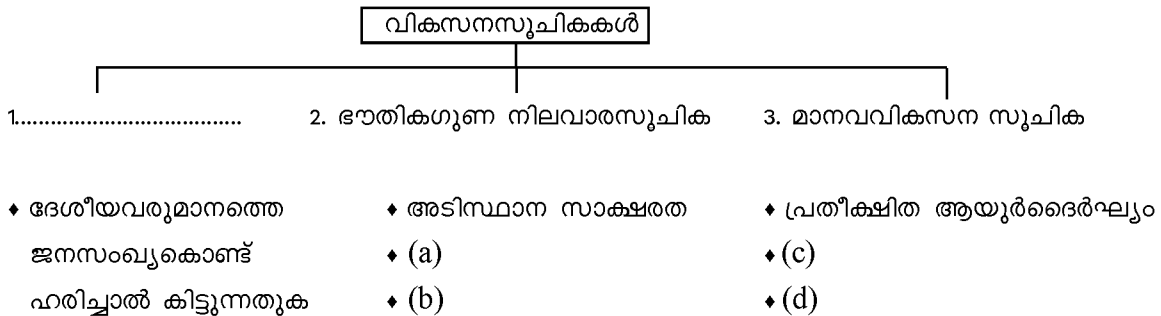
1. ....	2.....
ജനങ്ങളുടെ വരുമാനത്തിലും ജീവിത ഗുണനിലവാരത്തിലുണ്ടാകുന്ന ഉയർച്ച	ഒരു രാജ്യത്തിന്റെ ഉല്പാദനത്തിൽ (വരുമാനത്തിൽ) മുൻവർഷത്തെ അപേക്ഷിച്ച് ഉണ്ടാകുന്ന വർദ്ധനവ്

**ഉത്തരസൂചിക**

1. സാമ്പത്തിക വികസനം
2. സാമ്പത്തിക വളർച്ച

**പ്രവർത്തനം 2**

ഒരു രാജ്യത്തിന്റെ വികസനം വിലയിരുത്താനുപയോഗിക്കുന്ന മാനദണ്ഡങ്ങളാണ് വികസന സൂചികകൾ. താഴെകൊടുത്തിരിക്കുന്ന വികസന സൂചികകളുടെ ഫ്ലോചാർട്ട് പൂർത്തിയാക്കുക. അവയുടെ പരിമിതികളും മികവും വിലയിരുത്തുക



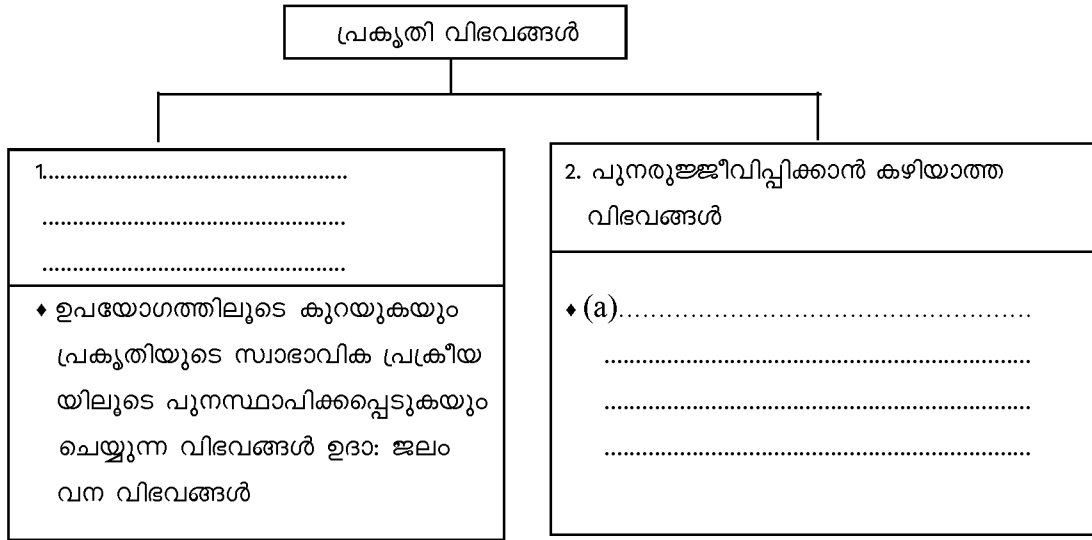
**ഉത്തരസൂചിക**

1. പ്രതിശീർഷ വരുമാനം
  2. ഭൗതികഗുണനിലവാരസൂചിക
    - (a) ശിശുമരണനിരക്ക്
    - (b) പ്രതീക്ഷിത ആയുർദൈർഘ്യം
  3. മാനവ വികസനസൂചിക
    - (a) സാക്ഷരതയും മൊത്തസ്കൂൾ പ്രവേശനനിരക്കും
    - (b) പ്രതിശീർഷ വരുമാനം
1. പ്രതിശീർഷവരുമാന സൂചിക സ്വീകരിച്ചാൽ വ്യക്തികളുടെ യഥാർത്ഥ വരുമാനം അറിയാൻ സാധിക്കില്ല. ദേശീയ വരുമാനം ജനങ്ങൾക്കിടയിൽ എങ്ങനെ വിതരണം ചെയ്യപ്പെട്ടിരിക്കുന്നുവെന്ന് ഈ സൂചിക വഴി മനസ്സിലാക്കാനാവില്ല
  2. ഭൗതിക ഗുണനിലവാര സൂചിക വികസനത്തിൽ വരുമാനത്തിന്റെ പ്രാധാന്യം പരിഗണിക്കുന്നില്ല എന്നത് പോരായ്മയാണ്.

3. മാനവ വികസന സൂചിക പൊതുവെ സ്വീകാര്യമായ സൂചികയാണ്.

പ്രവർത്തനം 3

ആവശ്യമായ കുറിപ്പുകളെഴുതി പ്രകൃതി വിഭവങ്ങളുടെ ചാർട്ട് പൂർത്തിയാക്കുക



**ഉത്തരസൂചിക**

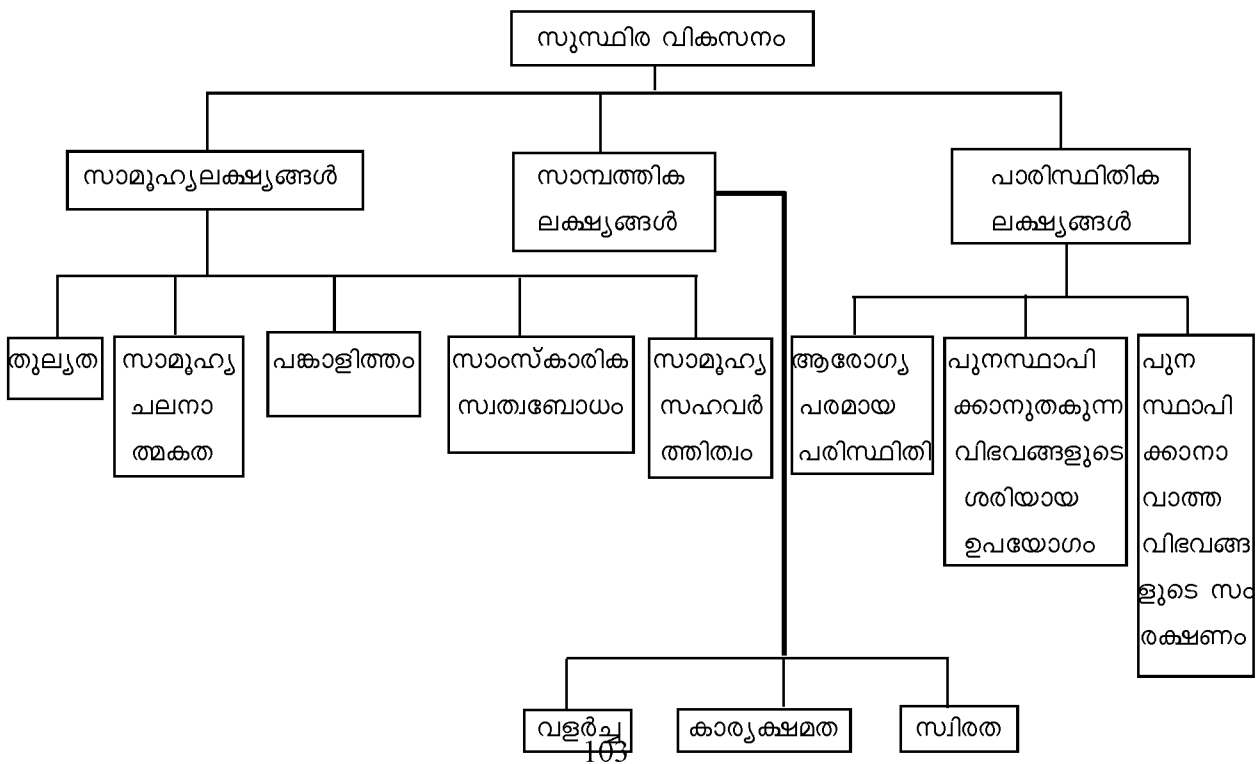
1. പുനരുജ്ജീവിപ്പിക്കാൻ കഴിയാത്ത വിഭവങ്ങൾ
2. പുനരുജ്ജീവിപ്പിക്കാൻ കഴിയാത്ത വിഭവങ്ങൾ

(a) വിഭവശേഖരം പരിമിതമായതും പ്രകൃതിയുടെ ദീർഘകാല പ്രക്രിയയുടെ ഫലമായി മാത്രം പുന:സ്ഥാപിക്കപ്പെടുന്നതുമായ വിഭവങ്ങൾ ഉദാ: പെട്രോളിയം, കൽക്കരി

പ്രവർത്തനം 4

സുസ്ഥിര വികസനത്തിന്റെ സാമൂഹ്യ സാമ്പത്തിക, പാരിസ്ഥിതിക ലക്ഷ്യങ്ങൾ ഒരു ഫ്ളോ ചാർട്ടിലൂടെ അവതരിപ്പിക്കുക.

**ഉത്തരസൂചിക**



**പ്രവർത്തനം 5**

വരും താലമുറയ്ക്ക് അവരുടെ ആവശ്യങ്ങൾ നിറവേറ്റുന്നതിനുള്ള കഴിവിൽ കുറവുവരാതെ ഇന്നത്തെ തലമുറ അവരുടെ ആവശ്യങ്ങൾ നിറവേറ്റുന്ന സമീപനമാണല്ലോ സുസ്ഥിരവികസനം. എന്നാൽ ഇന്നു നാം വിഭവങ്ങൾ ഉപയോഗപ്പെടുത്തുമ്പോൾ ഇതെല്ലാം കൃത്യമായി പാലിക്കുന്നുണ്ടോ? നമ്മുടെ ചുറ്റും നടക്കുന്ന ഏതെല്ലാം പ്രവർത്തനങ്ങളാണ് സുസ്ഥിര വികസനത്തിന് തടസ്സമാകുന്നത്? ഓരോ കുട്ടിക്കും ഓരോ കാര്യങ്ങളെക്കിലും അവതരിപ്പിക്കാൻ അവസരം നൽകുന്നു. അവ ഓരോന്നും എപ്രകാരം സുസ്ഥിര വികസനത്തിന് തടസ്സമാകുന്നുവെന്നുകുടി കുട്ടി വിശദീകരിക്കണം. **ടീച്ചർ ഇവ ബോർഡിൽ രേഖപ്പെടുത്തണം- ഒടുവിൽ അവ ക്രോഡീകരിക്കണം**

**ഉത്തരസൂചിക**

1. കൽക്കരി, പെട്രോൾ തുടങ്ങിയ ഫോസിൽ ഇന്ധനങ്ങൾ വൻതോതിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നത്.
2. വനനശീകരണം
3. അമിതമായ രാസവളം, കീടനാശിനി പ്രയോഗം
4. വ്യവസായ ശാലകളുടെ മലിനീകരണം
5. ജലമലിനീകരണം
6. അമിതമായ ജലഉപയോഗം
7. വയൽ നീക്കൽ
8. തണ്ണീർത്തടങ്ങൾ ചതുപ്പുനിലങ്ങൾ നീക്കൽ
9. അനാവശ്യമായ വൈദ്യുതി ഉപയോഗം
10. അമിതമായ വാഹനങ്ങളുടെ ഉപയോഗം

ഇങ്ങനെ കുട്ടികൾ പറഞ്ഞതും അല്ലാത്തതുമായ വസ്തുതകൾ കുട്ടികൾക്ക് ബോധ്യപ്പെടുത്തുക തുടർന്ന് പരിഹാരം നിർദ്ദേശിക്കാനും കുട്ടികൾക്ക് അവസരം നൽകണം ടീച്ചർ അവയും ക്രോഡീകരിക്കണം.

**പ്രവർത്തനം 6**

താഴെകൊടുത്തിരിക്കുന്ന പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക

A		B
1. വികസിത രാജ്യങ്ങൾ	..... ..... .....	പടിഞ്ഞാറൻ യൂറോപ്പ് അമേരിക്ക കാനഡ ജപ്പാൻ ആസ്ട്രേലിയ ന്യൂസിലാന്റ്
2. ....	താഴ്ന്നതോ ഇടത്തരമോ ആയ പ്രതിശീർഷ വരുമാന മുളള രാജ്യങ്ങൾ താരതമ്യേന താഴ്ന്ന ജീവിതനിലവാരം	ഇന്ത്യ പാക്കിസ്ഥാൻ ചൈന നെജീരിയ ബ്രസീൽ

**ഉത്തരസൂചിക**

1. വളരെ ഉയർന്ന പ്രതിശീർഷ വരുമാനവും മെച്ചപ്പെട്ട ജീവിത നിലവാരവും പുലർത്തുന്ന രാജ്യങ്ങൾ
2. വികസ്വര രാജ്യങ്ങൾ

സാമൂഹ്യ ശാസ്ത്രം - 2

യൂണിറ്റ് - 9 ഇന്ത്യൻ സമ്പദ് വ്യവസ്ഥയിലെ വിവിധ മേഖലകൾ

ആശയങ്ങൾ

1. പ്രാഥമികമേഖല, ദ്വിതീയമേഖല, തൃതീയമേഖല
2. വിവിധ മേഖലകളുടെ പരസ്പര ബന്ധം
- വിവിധ മേഖലകളും മൊത്ത ദേശീയ ഉല്പന്നവും
4. തൊഴിൽ മേഖല - സംഘടിതം, അസംഘടിതം
5. ഉല്പാദനമേഖല - പൊതുമേഖല, സ്വകാര്യമേഖല

പ്രവർത്തനം 1

താഴെകൊടുത്തിരിക്കുന്നവയെ യോജിച്ച പട്ടികയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി ക്രമീകരിക്കുക

ഗതാഗതം, വാർത്താവിനിമയം, ബാങ്കിംഗ് കെട്ടിടനിർമ്മാണം, വൈദ്യുതി ഉല്പാദനം, വായവസായം, ഡ്രൈവിംഗ്, ഫർണിച്ചർ നിർമ്മാണം, കൃഷി ഖനനം, മത്സ്യബന്ധനം, മത്സ്യസംസ്കരണം, ഇഷ്ടിക നിർമ്മാണം, റിയൽ എസ്റ്റേറ്റ്, ഇൻഷുറൻസ്, മൃഗസംരക്ഷണം വിദ്യാഭ്യാസം, ടയർനിർമ്മാണം, നായാട്ട് കൊപ്ര സംഭരണം.

ഉത്തരസൂചിക

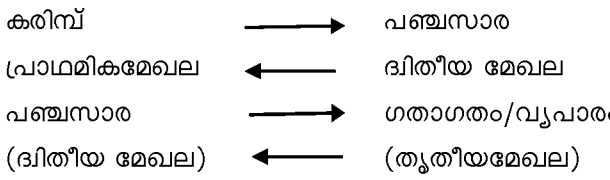
പ്രാഥമികമേഖല	ദ്വിതീയ മേഖല	തൃതീയമേഖല
♦ നേരിട്ട് പ്രകൃതി വിഭവങ്ങളെ ഉപയോഗപ്പെടുത്തി നടത്തുന്ന പ്രവർത്തനം	♦ (വ്യവസായ പ്രക്രിയയിലൂടെ സാധനങ്ങൾ ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്ന പ്രവർത്തനം)	♦ (ജനങ്ങൾക്കാവശ്യമായ സേവനങ്ങൾ നൽകുന്ന
* കൃഷി * ഖനനം * മത്സ്യ ബന്ധനം * മൃഗ സംരക്ഷണം * നായാട്ട്	* കെട്ടിനിർമ്മാണം * വൈദ്യുതി ഉല്പാദനം * വ്യവസായം * ഫർണിച്ചർ നിർമ്മാണം * മത്സ്യ സംസ്കരണം * ഇഷ്ടിക നിർമ്മാണം * ടയർനിർമ്മാണം	* ഗതാഗതം * വാർത്താവിനിമയം * ബാങ്കിംഗ് * ഡ്രൈവിംഗ് * റിയൽ എസ്റ്റേറ്റ് * ഇൻഷുറൻസ് * വിദ്യാഭ്യാസം * കൊപ്രസംഭരണം

പ്രവർത്തനം 2

പ്രകൃതി വിഭവങ്ങളെ നേരിട്ട് ഉപയോഗിക്കുന്ന ഉല്പാദന മേഖലയാണല്ലോ. പ്രാഥമിക മേഖല. എന്നാൽ പ്രാദേശിക മേഖലയിലെ ഉല്പാദനങ്ങളാട കരിമ്പ്, പരുത്തി, റബർ എന്നിവ എങ്ങനെ പ്രാഥമിക, ദ്വിതീയ, തൃതീയ മേഖലകളുമായി പരസ്പരം ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നുവെന്ന് കണ്ടെത്തി അവതരിപ്പിക്കാൻ കുട്ടികളോട് ആവശ്യപ്പെടുന്നു. ഓരോ കുട്ടികൾക്കും അവസരം നൽകുമല്ലോ.

ഉത്തരസൂചിക

പ്രാഥമിക മേഖലയിലെ ഉല്പന്നമായ കരിമ്പ് പഞ്ചസാരയായി മാറുന്നത് ദ്വിതീയമേഖലയിലെ പ്രവർത്തനത്തിലൂടെയാണ്. പഞ്ചസാര ഗതാഗത സൗകര്യങ്ങളുപയോഗിച്ചും, വ്യാപാര സ്ഥാനപങ്ങളിലൂടെയുമെല്ലാം ജനങ്ങളുടെ കൈകളിലേക്കെത്തുമ്പോൾ അത് തൃതീയമേഖലയിലെ പ്രവർത്തനങ്ങളാകുന്നു. ഈ മൂന്നു മേഖലകളുടെയും പരസ്പര ബന്ധം ഇതിലൂടെ തിരിച്ചറിയുന്നു.





**പ്രവർത്തനം 4**

വിവിധ മേഖലകളിൽ വിവിധങ്ങളായ തൊഴിൽ ചെയ്യുന്നവരെ കുറിച്ച് കുട്ടികളോട് ആരാധിക്കുന്നു. എന്തൊക്കെ തൊഴിലുകളിലാണ് അവർ ഏർപ്പെട്ടിരിക്കുന്നത്? കുട്ടികൾക്ക് ഉത്തരം പറയാൻ അവസരം നൽകുന്നു. ടീച്ചർ ചാർട്ടിൽ കുറിക്കുന്നു.

- ◆ ചെറുപ്പുകുത്തികൾ
- ◆ അധ്യാപകർ
- ◆ കൈത്തൊഴിലുകൾ
- ◆ പോലീസുകാർ
- ◆ തേയില തോട്ടം തൊഴിലാളികൾ
- ◆ കർഷകതൊഴിലാളികൾ
- ◆ വഴിവാണിഭക്കാർ
- ◆ ഫാക്ടറി തൊഴിലാളികൾ

ഇവരെ സംഘടിത അസംഘടിത മേഖലയിലെ തൊഴിലാളികൾ എന്ന് വിഭജിച്ച് പട്ടികപ്പെടുത്താനാവശ്യപ്പെടുന്നു. തുടർന്ന് സംഘടിത മേഖലയിലെ തൊഴിലാളികളുടെ അനുകൂല്യങ്ങൾ അസംഘടിതമേഖലയിലെ തൊഴിലാളികളുടെ അനുകൂല്യങ്ങളിൽ നിന്നും എങ്ങനെ വ്യത്യാസപ്പെട്ടിരിക്കുന്നുവെന്ന് കണ്ടെത്തി പട്ടികപ്പെടുത്താനാവശ്യപ്പെടുന്നു.

**ഉത്തരസൂചിക**

സംഘടിതമേഖല	അസംഘടിതമേഖല
◆ തൊഴിലാളികൾക്ക് നിയമപരമായ ആനുകൂല്യങ്ങൾ ലഭിക്കുന്നു	◆ തൊഴിലാളികൾക്ക് നിയമ പരമായ ആനുകൂല്യം ലഭിക്കുന്നില്ല
◆ ഫാക്ടറിതൊഴിലാളികൾ	◆ ചെറുപ്പുകുത്തികൾ
◆ പോലീസുകാർ	◆ കൈത്തൊഴിലുകൾ
◆ തേയിലത്തോട്ടം തൊഴിലാളികൾ	◆ കർഷക തൊഴിലാളികൾ
	◆ വഴിവാണിഭക്കാർ

സംഘടിതമേഖല	അസംഘടിതമേഖല
◆ തൊഴിൽ സുരക്ഷയുണ്ട്	◆ തൊഴിൽ സുരക്ഷയില്ല
◆ നിയമാനുസൃതവേതനം ഉണ്ട്	◆ നിയമാനുസൃത വേതനമില്ല
◆ നിശ്ചിത ജോലിസമയമുണ്ട്	◆ നിശ്ചിത ജോലി സമയമില്ല
◆ അധിക ജോലിക്ക് അധികവേതനം	◆ അധിക ജോലിക്ക് അധിക വേതനമില്ല
◆ ശബളത്തോടുകൂടിയ അവധി	◆ അവധിയില്ല
◆ പെൻഷൻ ലഭിക്കുന്നു	◆ പെൻഷൻ ഇല്ല
◆ ചികിത്സാനുകൂല്യം ലഭിക്കുന്നു	◆ ചികിത്സാനുകൂല്യമില്ല

റബർ ഉല്പാദനം പ്രാഥമികമേഖല -

ടയർ ഉല്പാദനം ദ്വിതീയ മേഖല -

ഗതാഗത സൗകര്യങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് വിതരണം -

തൃതീയ മേഖല - ഈ മൂന്നുമേഖലകളും പരസ്പരം ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു.

പരുത്തികൃഷിയിലൂടെ പരുത്ത് ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്നത് പ്രാദമികമേഖലയിലെ പ്രവർത്തനം - പരുത്തി നൂലായും, തുണിയായും, വസ്ത്രമായമൊക്കമാറുന്നത് ദ്വിതീയ മേഖലയിലെ പ്രവർത്തനം.

ഗതാഗത, വാർത്ത, വിനിമയ സൗകര്യങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് വിപണനം നടത്തുന്നതിന് തൃതീയ മേഖലയിലെ പ്രവർത്തനം - ഈ മൂന്നു മേഖലയിലും പരസ്പരം ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു.

സമ്പദ്ഘടനയുടെ സുസ്ഥിരതയ്ക്ക് ഈ മൂന്ന് മേഖലകളും പരസ്പരം ബന്ധപ്പെട്ടുപ്രവർത്തിക്കേണ്ടതിന്റെ പ്രാധാന്യം ടീച്ചർ വ്യക്തമാക്കുന്നു

**പ്രവർത്തനം 3**

താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയെ പൂർത്തീകരിക്കുക

ഒരു വർഷം ഉല്പാദിപ്പിക്കപ്പെടുന്ന സാധനങ്ങളുടെയും സേവനങ്ങളുടെയും ആകെ അളവ്	.....
---	-------

**ഉത്തരസൂചിക**

ഒരു വർഷം ഉല്പാദിപ്പിക്കപ്പെടുന്ന സാധനങ്ങളുടെയും സേവനങ്ങളുടെയും ആകെ അളവ്	മൊത്ത ആഭ്യന്തര ഉല്പാദനം
---	-------------------------

**പ്രവർത്തനം 5**

ഉല്പാദനയൂണിറ്റുകളുടെ ഉടമസ്ഥാവകാശം സർക്കാരിനാണെങ്കിൽ അവയെ പൊതുമേഖലാ സ്ഥാപനങ്ങൾ എന്നും, ഉല്പാദനയൂണിറ്റുകളുടെ ഉടമാവകാശം സ്വകാര്യ വ്യക്തികൾക്കോ, കമ്പനികൾക്കോ ആണെങ്കിൽ അവയെ സ്വകാര്യമേഖലാ സ്ഥാപനങ്ങൾ എന്നും വിളിക്കുന്നു. വെസ്റ്റ് കുട്ടികളെ പരിചയപ്പെടുത്തിയ ശേഷം, അവർക്ക് പരിചിതമായ ചില സ്ഥാപനങ്ങളുടെ പേരു പറയാനാവശ്യപ്പെടുന്നു. ടീച്ചർ ബോർഡിൽ കുറിക്കുന്നു. പിന്നീട് അവയെ പൊതുമേഖല സ്വകാര്യമേഖല എന്നിങ്ങനെ പട്ടികപ്പെടുത്താനാവശ്യപ്പെടുന്നു.

തുടർന്ന് താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന സ്ഥാപനങ്ങളെ പൊതുമേഖല, സ്വകാര്യമേഖല എന്നിങ്ങനെ പട്ടികപ്പെടുത്താനാവശ്യപ്പെടുന്നു.

- |                          |                           |           |
|--------------------------|---------------------------|-----------|
| ♦ ഇന്ത്യൻ റെയിൽവെ        | ♦ FACT                    | ♦ റിലയൻസ് |
| ♦ കെ.എസ്.ആർ.ടി.സി        | ♦ MRF                     | ♦ TATA    |
| ♦ ഹിന്ദുസ്ഥാൻ ലീവർ       | ♦ ഹിന്ദുസ്ഥാൻ ലാറ്റക്സ്   |           |
| ♦ ജനറൽ മോട്ടോഴ്സ്        | ♦ ഇന്റഗ്രൽ കോച്ച് ഫാക്ടറി |           |
| ♦ ഹിന്ദുസ്ഥാൻ മോട്ടോഴ്സ് |                           |           |

**ഉത്തരസൂചിക**

പൊതുമേഖലാ സ്ഥാപനങ്ങൾ ♦ ഇന്ത്യൻ റെയിൽവെ ♦ K.S.R.T.C ♦ FACT ♦ ഹിന്ദുസ്ഥാൻ ലാറ്റക്സ് ♦ ഇന്റഗ്രൽ കോച്ച് ഫാക്ടറി	സ്വകാര്യമേഖലാ സ്ഥാപനങ്ങൾ ♦ ഹിന്ദുസ്ഥാൻ ലീവർ ♦ MRF ♦ TATA ♦ റിലയൻസ് ♦ ഹിന്ദുസ്ഥാൻ മോട്ടോഴ്സ്
--	--

**യൂണിറ്റ് - 10 പണവും ധനകാര്യ സ്ഥാപനങ്ങളും  
(money and financial Institutions)**

**ആശയങ്ങൾ**

- ◆ സാമ്പത്തിക പ്രവർത്തനങ്ങൾ - പണം
- ◆ വിവിധയിനം ധനകാര്യ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ പ്രവർത്തനം
- ◆ ഇന്ത്യൻ സമ്പദ്‌വ്യവസ്ഥ - വാണിജ്യ ബാങ്കുകൾ
- ◆ ബാങ്കിംഗ് രംഗം - ആധുനിക സങ്കേതം
- ◆ റിസർവ്വ് ബാങ്ക് ഓഫ് ഇന്ത്യ - ധർമ്മങ്ങൾ
- ◆ ബാങ്ക് ഇതര സ്ഥാപനങ്ങൾ
- ◆ മൈക്രോഫിനാൻസിംഗ്

**പ്രവർത്തനം 1**

ബാർട്ടർ സമ്പ്രദായത്തിന്റെ പരിമിതികളും പണത്തിന്റെ സൗകര്യങ്ങളും (മെച്ചവും) പട്ടിക നിറയ്ക്കുക (Barter System/ money)

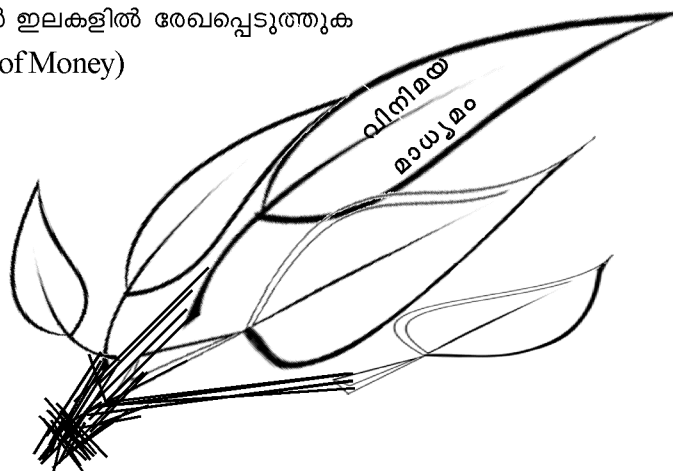
ബാർട്ടർ സമ്പ്രദായം - പരിമിതികൾ	പണത്തിന്റെ - മെച്ചങ്ങൾ
◆ സാധനങ്ങളുടെ മൂല്യം കണക്കാക്കുവാൻ ബുദ്ധിമുട്ട്	◆
◆	◆ അളവിന്റെ ഏകകമായി വർത്തിക്കുന്നു
◆ ഇഷ്ടമുള്ള സാധനങ്ങൾ വാങ്ങുവാൻ ബുദ്ധിമുട്ട്	◆
◆	◆ വസ്തുതകളുടെ മൂല്യം പണമായി സൂക്ഷിക്കാം

അധ്യാപികയോട്

ബാർട്ടറിന്റെ പരിമിതി പണത്തിന്റെ മെച്ചമാണെന്നും തിരിച്ചറിയുവാൻ സഹായിക്കുക - ചാർട്ട് പുർത്തീ കരിക്കുക

**പ്രവർത്തനം 2**

പണത്തിന്റെ ധർമ്മങ്ങൾ ഇലകളിൽ രേഖപ്പെടുത്തുക (Functions of Money)



Key

- ◆ കണക്കു സൂക്ഷിപ്പിന്റെ ഏകകം
- ◆ മുല്യ ശേഖരണം
- ◆ വിളംബിത കൊടുക്കലിന്റെ അടിസ്ഥാനം
- ◆ അളവിന്റെ ഏകകം

പ്രവർത്തനം 3

വിവധതരം ബാങ്കുകളേയും അവയുടെ പ്രവർത്തനങ്ങളേയും ചേരുമ്പടി ചേർക്കുക

(Banks and their functions)

A	വാണിജ്യ ബാങ്കുകൾ commercial Bnaks	a.	ഗ്രാമീണ ജനങ്ങളിൽ സാമ്പാദ്യശീലം വളർത്തി, കർഷകരേയും ചെറുകിട വ്യവസായികളേയും വളർത്തുക
B	സഹകരണ ബാങ്കുകൾ co-operative Bnaks	a.	വാണിജ്യവ്യവസായ ആവശ്യങ്ങൾ ക്കും കൃഷിക്കും വ്യവസ്ഥകളിന്മേൽ വായ്പ നൽകുന്നു
C	വികസന ബാങ്കുകൾ Development Bnaks	c.	ഒരു രാജ്യത്തിന്റെ ഏറ്റവും ഉന്നതമായ ധനകാര്യ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ മേധാവി Eg.R.B.I
D	കേന്ദ്രബാങ്ക് Central Bnaks	d.	കാർഷിക, വ്യവസായ ഈവശ്യങ്ങൾക്കായി ദീർഘകാല വായ്പനൽകുന്ന Eg.I.D.B.INABARD

Key A-b, B-a, C-d, D-c

പ്രവർത്തനം 4

(Limitations Draw backs of Local money lenders and merits of Banking system)

പ്രാദേശിക പണമിടപാടു സ്ഥാപനങ്ങളുടെ പോരായ്മകളും, പ്രശ്നങ്ങളും നൽകിയിരിക്കുന്നു. ഇവ മനസ്സിലാക്കിയശേഷം, ബാങ്കുകൾ വന്നപ്പോൾ സാമ്പത്തിക പ്രവർത്തനത്തിലുണ്ടായ മാറ്റങ്ങൾ ലിസ്റ്റു ചെയ്യുക. ഒരു ഉദാ. നൽകിയിരിക്കുന്നു.

ബാങ്കുകൾ ആവിർഭവിച്ചതിനു മുൻപ്	ബാങ്കുകളുടെ വരവിനുശേഷം
◆ സാമ്പത്തിക പ്രവർത്തനങ്ങൾ സുതാര്യമായിരുന്നില്ല	- സാമ്പത്തിക പ്രവർത്തനങ്ങൾ കൂടുതൽ സുതാര്യം
◆ വായ്പ കുറച്ചു പേർക്കു മാത്രം	- ?
◆ ചുഷണവും, പലിശയും കൂടുതൽ	- ?
◆ ജനങ്ങൾക്ക് പൊതുവെ സമ്പാദ്യശീലമില്ല	- ?
◆ സമ്പദ്ഘടനയ്ക്ക് മുരടിപ്പ്	- ?

അധ്യാപികയോട്

TB ലെ p.159 ഭാഗം refer ചെയ്ത് വിദ്യാർത്ഥികളിൽ ആശയം ഉറപ്പിക്കാം.

പ്രവർത്തനം 5

വാണിജ്യബാങ്കുകളുടെ (Different types) വിവിധയിനം നിക്ഷേപങ്ങളെ പ്രതിപാദിക്കുന്ന ചാർട്ട് പൂർത്തിയാക്കുക.

നിക്ഷേപത്തിന്റെ പ്രത്യേകതകൾ	സമ്പാദ്യ	പ്രചലിത	സ്ഥിര	ആവർത്തന
നിക്ഷേപിക്കുന്ന വിഭാഗം	നിക്ഷേപങ്ങൾ വ്യക്തികളോ സ്ഥാപനങ്ങളോ	നിക്ഷേപങ്ങൾ വ്യാപാരികളും വ്യവസായികളും	നിക്ഷേപങ്ങൾ വ്യക്തികൾ സ്ഥാപനങ്ങൾ	നിക്ഷേപങ്ങൾ സമ്പാദ്യ ശീലമുള്ള വ്യക്തികൾ
പലിശ	കുറഞ്ഞ പലിശ	പലിശയില്ല	ഏറ്റവുമധികം പലിശ	സമ്പാദ്യ നിക്ഷേപത്തേ ക്കാൾ കൂടിയ പലിശ
പ്രത്യേകത/ സവിശേഷത	നിക്ഷേപകന് ആവശ്യമുള്ളപ്പോൾ പിൻവലിക്കാം	ഒരു നിയന്ത്രണ വുമില്ലാതെ പണംപിൻ വലിക്കാം	♦ സാധാരണ ഗതിയിൽ പണം പിൻ വലിക്കാനാവില്ല ♦ കാലാവധി കൂടയാൽ കൂടുതൽ പലിശ	♦ നിശ്ചിത തുക പ്രത്യേക കാലയളവിൽ നിക്ഷേപിക്കണം

**അധ്യാപകിയോട്**

പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കിയശേഷം വിവിധ തരം നിക്ഷേപങ്ങളുടെ നോട്ട് കുറിപ്പിക്കണം. ഉദാ - വ്യക്തികളോ സ്ഥാപനങ്ങളോ മിച്ചമുള്ള പണം നിക്ഷേപിക്കുവാനുള്ള ഒന്നാണ് സമ്പാദ്യ (Saving Deposit) നിക്ഷേപങ്ങൾ. വ്യക്തികൾക്ക് ആവശ്യമുള്ളപ്പോൾ പണം പിൻവലിക്കാം. പലിശ കുറവായിരിക്കും. (ഇതിനായി പട്ടികയിലെ വിവരങ്ങൾ പ്രയോജനപ്പെടുത്താം).

**പ്രവർത്തനം 6**

വായ്പകൾ നൽകൽ എന്ന വാണിജ്യ ബാങ്കുകളുടെ ധർമ്മത്തെ അടുത്തറിയുക (Leading Operations)

- ♦ ആസ്തികളുടെ ജാമ്യത്തിൽ ആവശ്യക്കാരായ വ്യക്തികൾക്കും സ്ഥാപനങ്ങൾക്കും ബാങ്കുനൽകുന്ന വായ്പയാണ് .....(a)
- ♦ വ്യക്തികളോ സ്ഥാപനങ്ങളോ ബാങ്കിൽ വരുത്തുന്ന ബാധ്യതയാണ് .....(b)
- ..... (c)
- ..... (d)
- ♦ സ്ഥിരമിടപാടുകാർക്ക് അകൗണ്ടിലുള്ള തിനേക്കാൾ കൂടുതൽ തുക പിൻവലിക്കുവാൻ ബാങ്കുനൽകുന്ന അവസരമാണ് .....(e)

- (i) വായ്പ (loan)
- (ii) പണവായ്പ (cash loan)
- (iii) ഓവർ ഡ്രാഫ്റ്റ്
- (iv) ദീർഘകാല വായ്പ (long term)
- (v) ഹ്രസ്വകാല വായ്പ (short term)

**അധ്യാപകിയോട്**

TB ലെ p.150 ഭാഗം refer ചെയ്യിച്ച് പ്രവർത്തനം നടത്തിക്കുക. കൃത്യമായ ധാരണവരുത്തുവാൻ സഹായിക്കേണ്ടതാണ്.

**Key**

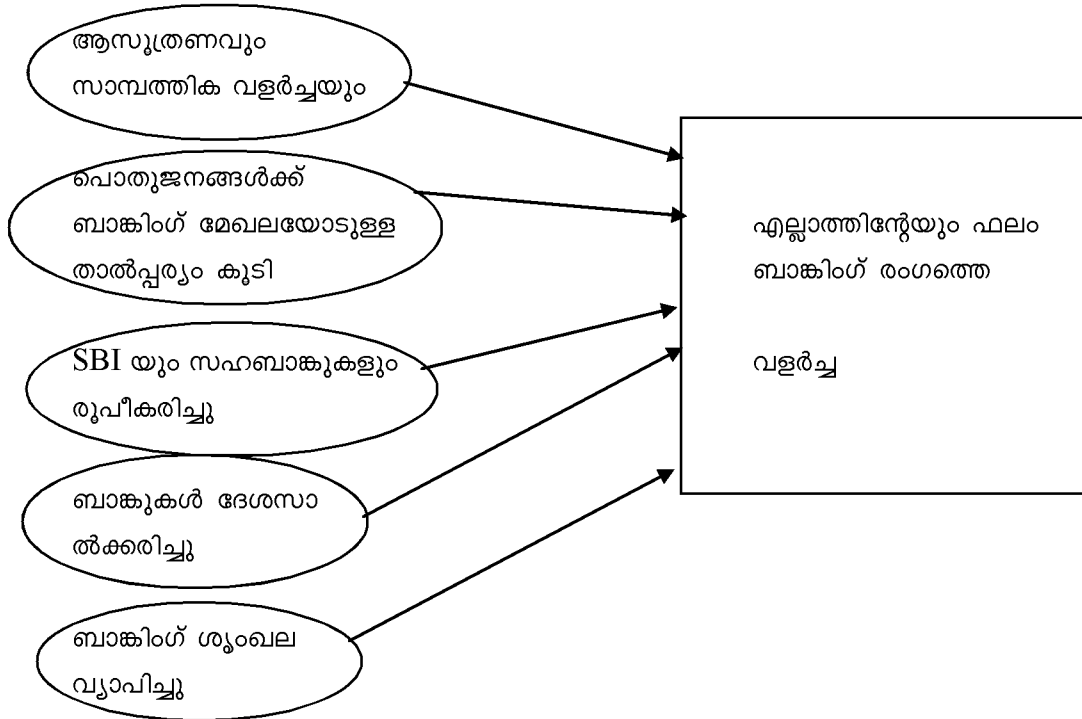
- a ----- (ii)
- b ----- (i)
- c ----- (v)

d ----- (iv)

e ----- (iii)

പ്രവർത്തനം 7

സ്വാതന്ത്ര്യാനന്തരം ഇന്ത്യൻ ബാങ്കുകളുടെ വളർച്ച ത്വരിതമാക്കിയ കാരണങ്ങൾ ചിത്രീകരിച്ചിരിക്കുന്നു. ഇവ ഓരോ point ആക്കി മാറ്റുക



ഉദാ: ആസൂത്രണവും വളർച്ചയും ബാങ്കിംഗ് രംഗത്തെ വളർച്ചയ്ക്കു കാരണമായി ഇതുപോലെ മറ്റു point ഉം List ചെയ്യൂ

പ്രവർത്തനം - 8

ബാങ്ക് ദേശസാൽക്കരണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ചാർട്ട് പൂർത്തിയാക്കുന്നു.

A	B	C
ലക്ഷ്യം: ?	1969 July 10 ന്	ആര്?
കാരണങ്ങൾ (സാഹചര്യം)		14
<ul style="list-style-type: none"> <li>◆</li> <li>◆</li> <li>◆</li> </ul>		

Key

- (a) ബാങ്കുകളുടെ പ്രവർത്തനം സാമൂഹ്യപുരോഗതിയ്ക്കു കൂടിയാവണം
- (b) പ്രധാനമന്ത്രി ശ്രീമതി ഇന്ദിരാഗാന്ധി.
- (c)◆ വാണിജ്യ ബാങ്കുകൾ സ്വന്തമാക്കുന്നതിനായി സേവനം ചെയ്തു.
  - ◆ സാമ്പത്തിക പ്രതിസന്ധി - കാർഷിക, ചെറുകിട വ്യവസായങ്ങൾ തകർന്നു.

- ♦ സാമൂഹ്യ പുരോഗതികൂട്ടിയാവണം ബാങ്കുകളുടെ ലക്ഷ്യമെന്ന തിരിച്ചറിവ്
- ♦ കാർഷിക ഗ്രാമീണ മേഖലയെ പുഷ്ടിപ്പെടുത്തുവാൻ

**അധ്യാപികയോട്**

ദേശസാൽക്കണത്തിനു കാരണമായ സാഹചര്യങ്ങൾ TB.P.152 ൽ

**പ്രവർത്തനം 9**

ആധുനിക സാമ്പത്തികരംഗവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ചില സ്ഥാപനങ്ങളെ തിരിച്ചറിയുക

A.?

- ♦ 1991 നുശേഷം സർക്കാർ ലൈസൻസു നൽകിയവ
- ♦ ആധുനിക സാങ്കേതി വിദ്യ
- ♦ നഗരപ്രദേശങ്ങളിൽ കേന്ദ്രീകരണം
- ♦ സ്വകാര്യമേഖലയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്നു
- ♦ ആധുനിക മാനേജ്മെന്റ് തന്ത്രങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു

b.?

- ♦ സാമൂഹത്തിലെ താഴ്ന്ന വരുമാനക്കാലത്ത് സേവനങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കുക ലക്ഷ്യം
- ♦ ദരിദ്രവിഭാഗങ്ങൾക്ക് തൊഴിൽ കണ്ടെത്താനും സമ്പാദ്യശീലം വളർത്താനും പ്രവർത്തനം
- ♦ ഇൗടില്ലാതെയും വായ്പ
- ♦ കേരളത്തിലെ കുടുംബശ്രീ തുടങ്ങിയവ ഉദാഹരണങ്ങൾ

C.?

- ♦ ബാങ്കിംഗ് ഉപകരണങ്ങളോ ഉദ്യോഗസ്ഥരോ ആവശ്യമില്ല
- ♦ ഇടപാടുകാർ ബാങ്കിൽ പോകേണ്ടതില്ല
- ♦ സമയലാഭം
- ♦ ചെലവുകുറവ്

d.?

- ♦ ബാങ്കിംഗിന്റെ ശാഖകൾ തമ്മിൽ ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു
- ♦ ഏതു ശാഖയിൽ നിന്നും സേവനം
- ♦ ഇന്റർ നെറ്റിലൂടെ പ്രവർത്തനം
- ♦ സമയം നഷ്ടപ്പെട്ടില്ല
- ♦

**ഉത്തരസൂചിക**

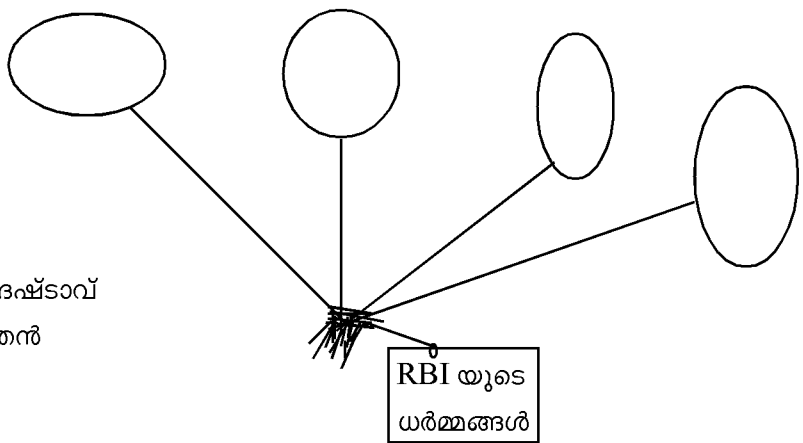
- എ. പുത്തൻ തലമുറ ബാങ്കുകൾ
- ബി. മൈക്രോ ഫിനാൻസ്
- സി. ഇലക്ട്രോണിക് ബാങ്കിംഗ്
- ഡി. കോർ ബാങ്കിംഗ്

**പ്രവർത്തനം 10**

റിസർവ്വ് ബാങ്കുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ചിത്രം പൂർത്തിയാക്കുക.

**ഉത്തരസൂചിക**

- എ. നോട്ട് അച്ചിറിക്കൽ
- ബി. ഗവൺമെന്റിന്റെ ഏജന്റ്, ഉപദേഷ്ടാവ്
- സി. വായ്പ, പണം, പ്രധാന നിയന്ത്രൻ
- ഡി. ബാങ്കുകളുടെ ബാങ്ക്



അധ്യാപകിയോട്: വിലയിലുണ്ടാകുന്ന തുടർച്ചയായ വർദ്ധനവാണ് വിലക്കയറ്റമെന്നും ഇതു നിയന്ത്രിക്കുന്നതിൽ റിസർവ്വ് ബാങ്ക് ഓഫ് ഇൻഡ്യക്ക് പ്രധാന പങ്കുണ്ടെന്നും കുട്ടികൾ അറിയേണ്ടതുണ്ട്.

**ആഗോളവൽക്കരണം (GLOBALISATION)**

ആശയങ്ങൾ

- ◆ 1990 കൾക്കുശേഷം സാമ്പത്തിക നയം ലോകവായ്പകമായി മാറി
- ◆ ആഗോളവൽക്കരണം - ത്വരിതപ്പെടുത്തിയ ഘടകങ്ങൾ
- ◆ പശ്ചാത്തലം
- ◆ ഉദാരവൽക്കരണം, സ്വകാര്യവൽക്കരണം, വിദേശമൂലധനം
- ◆ ബഹുരാഷ്ട്ര കമ്പനികൾ
- ◆ അന്താരാഷ്ട്ര സംഘടനകൾ
- ◆ ഇന്ത്യയിലെ ആഗോള വൽക്കരണം.
- ◆ പേറ്റന്റ്

പ്രവർത്തനം 1

ഇന്ത്യ 1990 ന് മുൻപ് ശേഷം ചാർട്ട് പൂർത്തിയാക്കുക

1990 നു മുൻപ്	1990 നുശേഷം
◆ ഉൽപ്പാദനം - തദ്ദേശകമ്പനികളിൽ	◆ ?
◆ ?	◆ മൂലധനം- വേദേശകമ്പനികൾ നേരിട്ട് നിക്ഷേപിക്കുന്നു.
◆ വൻ ഇറക്കുമതിചുങ്കം	◆ ?
◆ ?	◆ അഭ്യന്തര വ്യവസായങ്ങൾക്ക് കാര്യമായ പരിരക്ഷയില്ല

- ◆ മൂലധന നിക്ഷേപ നിയന്ത്രണം
- ◆ വിദേശകമ്പനികളുടെ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ ധാരാളം
- ◆ ആഭ്യന്തര വ്യവസായങ്ങളെ സർക്കാർ പരിരക്ഷിച്ചു.
- ◆ ഇറക്കുമതി ചുങ്കം കുറച്ചു.

പ്രവർത്തനം 2

താഴെപ്പറയുന്ന സൂചകങ്ങളിൽ നിന്നും ഓരോന്നും എന്തെന്ന് എഴുതുക

A

- ◆ 20-ാം ദശകത്തിന്റെ അന്ത്യത്തിൽ രൂപപ്പെട്ടു
- ◆ പലമേഖലകളും കമ്പോള പരിധിയിൽ വന്നു
- ◆ മേൽ പ്രക്രിയകളെ ഉൽക്കൊള്ളുന്ന രാഷ്ട്രീയ സാമ്പത്തിക വ്യവസ്ഥ

B

- ◆ ഒരു സമ്പദ്വ്യവസ്ഥയുടെ പ്രവർത്തനത്തിലുള്ള സർക്കാർ നിയന്ത്രണങ്ങളും ഇടപെടലുകളും പരിമിതപ്പെടുത്തൽ



**C**

കമ്പനിപിരിച്ചെടുക്കാനുദ്ദേശിക്കുന്ന ഓഹരിമൂലധനത്തെ (share capital) തുല്യതയുള്ള യൂണിറ്റുകളായി വിഭജിക്കുന്ന ഇവയാണ് .....

**E**

ഒരു രാജ്യത്തെ മൂലധനത്തെ മറ്റൊരു രാജ്യത്തെ കമ്പനികൾ, ഭൂമി, ബാങ്ക് നിക്ഷേപങ്ങൾ ബ്രാഞ്ചുകൾ ഓഹരികൾ

**G**

തീരുവയേയും വ്യാപാരത്തേയും സംബന്ധിച്ച പൊതുക്കരാർ

**G**

ഈ പേരിലാണ് അറിയപ്പെടുന്നത്

**D**

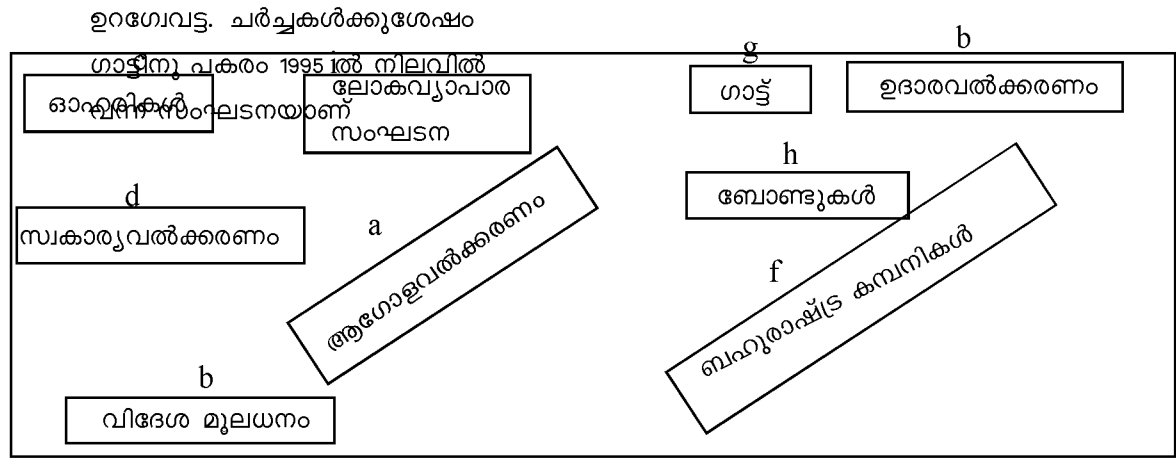
ഒരു രാജ്യത്തിന്റെ സാമ്പത്തിക പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ പൊതുമേഖലയുടെ പങ്കാളിത്തം കൂട്ടു

**F**

ഒരു രാജ്യത്ത് രജിസ്റ്റർ ചെയ്ത് നിരവധി രാജ്യങ്ങളിൽ പ്രവർത്തിച്ചു വരുന്ന കമ്പനി

**H**

സർക്കാരോസ്ഥപനങ്ങളോ ഒരു നിശ്ചിത കാലത്തേക്ക് പണം വാങ്ങുന്നതിന് ലഭ്യമാക്കുന്ന കടപ്പത്രങ്ങൾ



**Key**

- |       |       |       |
|-------|-------|-------|
| A - a | E - e | H - h |
| B - b | F - f | I - i |



- ◆ബഹുരാഷ്ട്ര കമ്പനികൾ - വിദേശ മൂലധനം
- ◆വിവരസാങ്കേതിക വിദ്യ - ഇന്റർ നെറ്റ്
- ◆വാർത്താ വിനിമയ രംഗത്തെ മാറ്റങ്ങൾ - റ്റി.വി. മൊബൈൽ - ഫോൺ
- ◆ഗതാഗത രംഗത്തെ മാറ്റങ്ങൾ - ജെറ്റ് വിമാനം etc

**പ്രവർത്തനം - 5**

അന്താരാഷ്ട്ര നാണയനിധി (IMF), ലോകബാങ്ക് (world Bnak) ഇവയുടെ പ്രവർത്തനങ്ങളെ (ധർമ്മങ്ങൾ) പട്ടികപ്പെടുത്തുക

(IMF),	ലോകബാങ്ക്
◆ആഗോള വ്യാപാരത്തിന്റെ വളർച്ചക്കാവശ്യമായ പണം കണ്ടെത്തി	◆ രണ്ടാം ലോകയുദ്ധം മൂലം തകർന്ന സാമ്പത്തിക രംഗം പുനർസ്ഥാപിക്കുവാൻ സഹായിക്കുക
◆	◆
◆	◆
◆	◆

**അധ്യാപികയോട്**

TB ലെ P.165ലെ വിവരങ്ങൾ ഇതിനായി പ്രയോജനപ്പെടുത്താവുന്നതാണ്.

**പ്രവർത്തനം 6**

ഇന്ത്യയിലെ ആഗോളവൽക്കരണ നടപടിക്ക് ആക്കം കൂട്ടിയ ഒരു നടപടി തന്നിരിക്കുന്നു ബാക്കിയുള്ളവ കണ്ടുപിടിച്ചെഴുതുക

- ◆ വ്യവസായങ്ങൾ തുടങ്ങുവാനുള്ളതിനാവശ്യമായ സർക്കാർ നിയന്ത്രണങ്ങൾ ഏടുത്തുകളഞ്ഞു.

- ◆
- ◆
- ◆

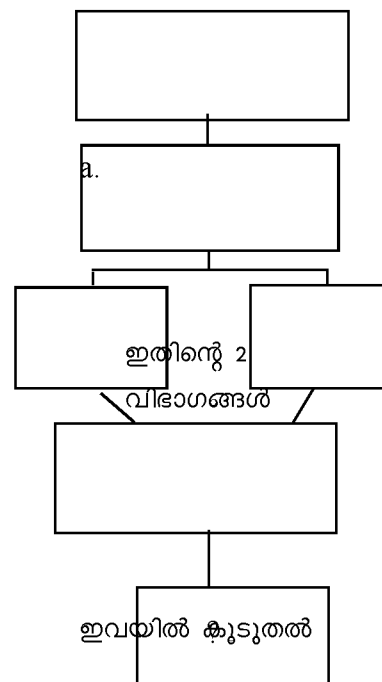
**അധ്യാപികയോട്**

കുറഞ്ഞത് 4 എണ്ണമെങ്കിലും (Refer P. 166)

**പ്രവർത്തനം 7**

താഴെപ്പറയുന്ന എന്തെന്ന് വ്യക്തമാക്കുക

പുതിയ സാങ്കേതിക വിദ്യയോ ഉൾപ്പാദന രീതിയോ കണ്ടുപിടിക്കുന്നവർക്ക് നിശ്ചിത കാലത്തേക്ക് നൽകുന്ന സംരക്ഷണം



അവകടകരം?

d

**Key**

- a. പേറ്റന്റ്
- b. പ്രക്രിയാ പേറ്റന്റ് (process)
- c. ഉൽപ്പന്ന പേറ്റന്റ്(Product)
- c. ഉൽപ്പന്ന പേറ്റന്റ് (കാരണം ആ ഉൽപ്പന്നം ഒരു കാരണവശാലും മറ്റുള്ളവർക്ക് ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുവാൻ ആവില്ല.

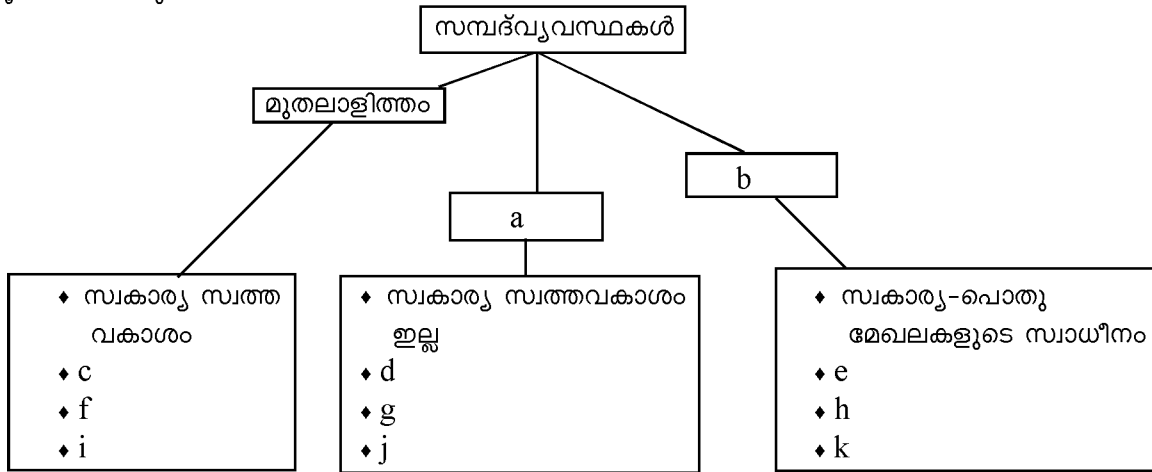
**സാമൂഹ്യശാസ്ത്രം II**  
**യൂണിറ്റ് 12**  
**സമ്പദ് വ്യവസ്ഥയും സർക്കാരും**

**ആശയങ്ങൾ**

- ◆ വിവിധതരം സമ്പദ് വ്യവസ്ഥകൾ
- ◆ ഓരോ സമ്പദ് വ്യവസ്ഥയും സാമ്പത്തിക പ്രശ്നങ്ങൾ പരിഹരിക്കുന്നത് എങ്ങനെ
- ◆ സമ്പദ് വ്യവസ്ഥയിൽ സർക്കാരിന്റെ പ്രാധാന്യം
- ◆ പൊതു വരുമാനം- നികുതിയും, നികുതിയേതരവും
- ◆ ബജറ്റിന്റെ പ്രസക്തി

**പ്രവർത്തനം 1**

ലോകത്തു നിലനിൽക്കുന്ന വിവിധ സമ്പദ് വ്യവസ്ഥകളുമായി (Economic System) ബന്ധപ്പെട്ട ചിത്രം പൂർത്തിയാക്കുക.



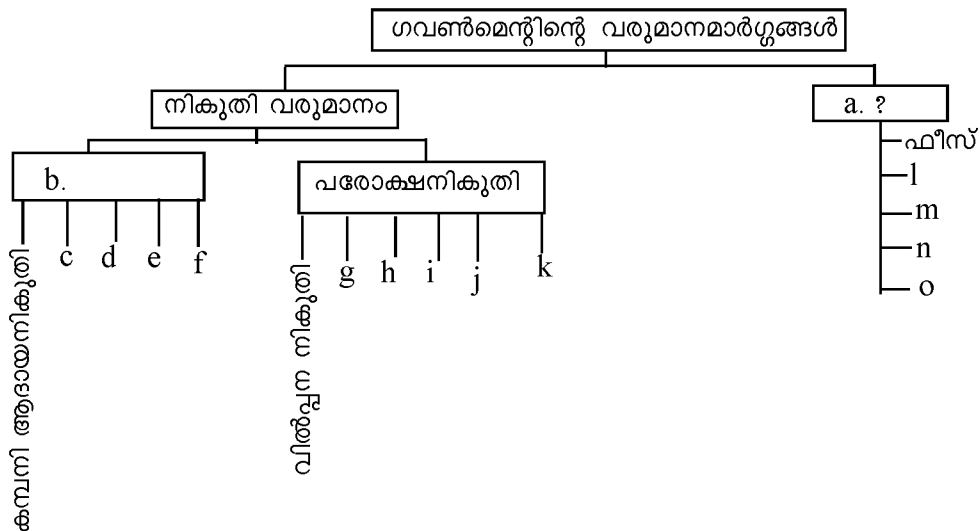
**അധ്യാപികയോട്:** ഉദാഹരണത്തിൽ കാണിച്ചിരിക്കുന്നത് പോലെ മൂന്നു സമ്പദ്വ്യവസ്ഥകളിലും ഓരോന്നിന്റെയും സാധീനം താരതമ്യം ചെയ്തു പോകണം.

**key**

- |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| a. സോഷ്യലിസം          | b. മിശ്ര സമ്പദ്വ്യവസ്ഥ  |
| c. ആസൂത്രണമില്ല       | d. കേന്ദ്രീകൃത ആസൂത്രണം |
| f. ലാഭമാണു ലക്ഷ്യം    | e. സാമ്പത്തിക ആസൂത്രണം  |
| i. കുത്തകകളുടെ സാധീനം | g. സാമൂഹ്യക്ഷേമം        |
| j. കുത്തകകൾ ഇല്ല      | h. രണ്ടിന്റേയും സാധീനം  |
|                       | k. ചിലമേഖലകളിൽ കുത്തകകൾ |

**പ്രവർത്തനം 2**

ഗവൺമെന്റിന്റെ വരുമാനമാർഗ്ഗങ്ങൾ- ഫ്ലോചാർട്ടു നിർമ്മിക്കുക. അതിനെ ആസ്പദമാക്കി 10 ചോദ്യങ്ങളും അവയ്ക്കുള്ള ഉത്തരങ്ങളും തയ്യാറാക്കുക.



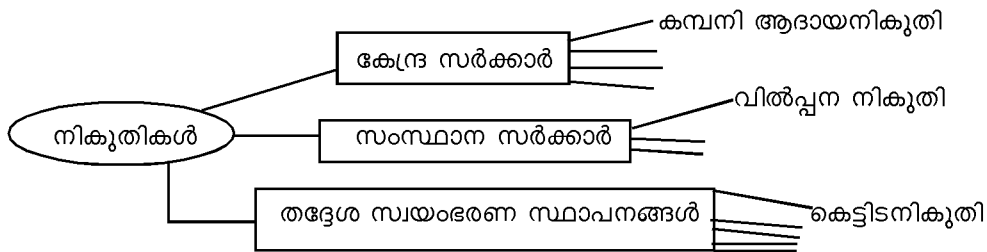
**അധ്യാപികയോട് :** ചോദ്യങ്ങൾ തയ്യാറാക്കുവാൻ സഹായിക്കണം  
 ഉദാ: എക്സൈസ് ഡ്യൂട്ടി ഏതുതരം നികുതിയാണ് - പരോക്ഷനികുതി

**Key**

- ♦a) നികുതിയേതരവരുമാനം
- ♦b) പ്രത്യക്ഷ നികുതി
- ♦c) വാഹന നികുതി
- ♦d) കെട്ടിടനികുതി
- ♦e) തൊഴിൽ നികുതി
- ♦f) വ്യക്തിഗത വരുമാനനികുതി
- ♦g) വിനോദ നികുതി
- ♦h) കസ്റ്റംസ് തീരുവ
- ♦i) സേവന നികുതി
- ♦j) മൂല്യ വർദ്ധിത നികുതി
- ♦k) എക്സൈസ് ഡ്യൂട്ടി
- ♦l) പിഴ
- ♦m) വലിശ
- ♦n) ലാഭം
- ♦o) ഗ്രാന്റുകൾ

**പ്രവർത്തനം 3**

കേന്ദ്ര-സംസ്ഥാന-തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾ ചുമത്തുന്ന നികുതികളെ വർഗ്ഗീകരിക്കുക.



**അധ്യാപികയോട്**

PB യിലെ p.173 ലൂടെ കടന്നുപോയി പ്രവർത്തനം പൂർത്തിയാക്കാം.

**ക്രോഡീകരണം**

നികുതികളിൽ വരുമാനം, ആദായം തുടങ്ങിയവ കേന്ദ്രവും സ്റ്റാമ്പ്, വില്പന സംസ്ഥാനവും കെട്ടിട-തൊഴിൽ-വിനോദ-പരസ്യങ്ങൾ തദ്ദേശ സ്വയംഭരണസ്ഥാപനങ്ങളും ചുമത്തുന്നു. എക്സൈസ് കേന്ദ്രത്തിനും സംസ്ഥാനത്തിനുമുണ്ട് കസ്റ്റംസ് ആകട്ടെ കേന്ദ്രത്തിനു മാത്രം.

**പ്രവർത്തനം 4**

താഴെപ്പറയുന്നവ ഏതെന്ന് കോളത്തിൽ നിന്നും തിരഞ്ഞെടുത്തെഴുതുക.

സർക്കാരിന്റെ ചെലവ് - a സർക്കാരിന്റെ വരുമാനം- b	പ്രതിപക്ഷനേട്ടം പ്രതീക്ഷിക്കാതെ ജനങ്ങൾ സർക്കാരിനു നൽകുന്ന നിർബന്ധിത പണമടവ്-c
വസ്തുക്കളുടെ കയറ്റുമതിയിലോ ഇറക്കുമതിയിലോ ചുമത്തുന്ന നികുതി d	വസ്തുക്കളുടെ ഉല്പാദനത്തിൽ ചുമത്തുന്ന നികുതി-e

വിലപനയുടെ ഓരോ ഘട്ടത്തിലും കുട്ടിച്ചേർക്കുന്ന മൂല്യത്തിന്മേൽ ചുമത്തുന്ന നികുതി f

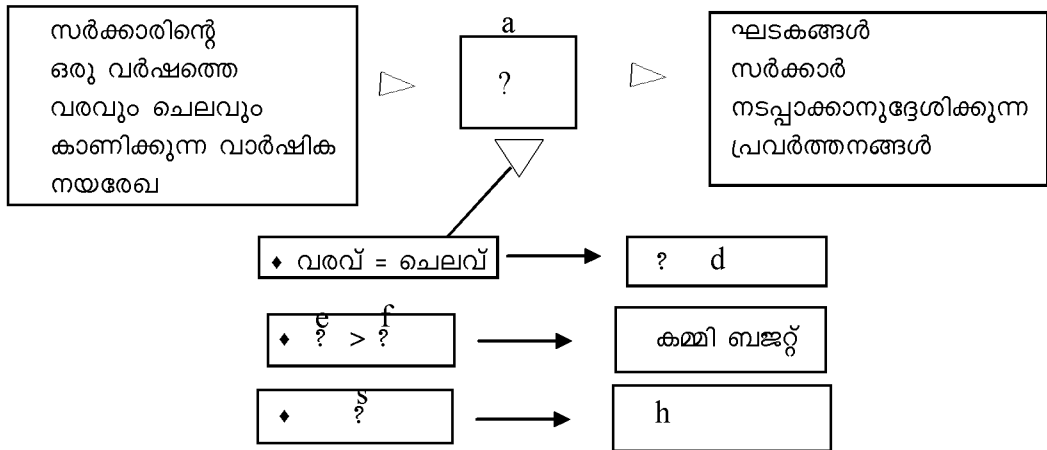
വ്യക്തികളുടെ വരുമാനങ്ങളിന്മേൽ-g കമ്പനി ആദായത്തിന്മേൽ -h

- ◆ എക്സൈസ് ഡ്യൂട്ടി
- ◆ നികുതി
- ◆ മൂല്യവർദ്ധിത നികുതി
- ◆ പൊതു ചെലവ്
- ◆ പൊതുവരുമാനം.
- ◆ എക്സൈസ് നികുതി
- ◆ കമ്പനി ആദായ നികുതി
- ◆ വ്യക്തിഗത വരുമാന നികുതി

അധ്യാപികയോട് refer p.171 A 172 of the T.B

പ്രവർത്തനം 5

ബജറ്റുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ചാർട്ട് പൂർത്തിയാക്കുക

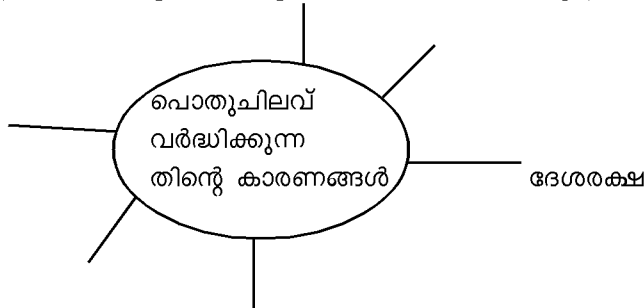


Key

- ◆ a) ബജറ്റ്
- ◆ b) വരുമാനമാർഗ്ഗങ്ങൾ
- ◆ c) പ്രധാന ചെലവുകൾ
- ◆ d) സന്തുലിത ബജറ്റ്
- ◆ e) ചെലവ് > f വരവ്
- ◆ g) ചെലവ് < വരവ്    h. മിച്ച ബജറ്റ്

പ്രവർത്തനം 6

ആധുനിക കാലത്ത് പൊതു ചിലവ് വർദ്ധിക്കുന്നതിന്റെ കാരണങ്ങൾ പദസൂര്യൻ (Increase of public Expenditure in modern age)



Key

- ◆ ജനകക്ഷമ പ്രവർത്തനങ്ങൾ
- ◆ ജനസംഖ്യാ വർദ്ധനവ്
- ◆ നഗരവൽക്കരണം
- ◆ അടിസ്ഥാന സൗകര്യ വർദ്ധനവ്

പ്രവർത്തനം 7

പ്രത്യക്ഷ പരോക്ഷ നികുതികളെ (Direct & Indirect Tax)

എളുപ്പത്തിൽ തിരിച്ചറിയാനുള്ള പ്രവർത്തനം

