

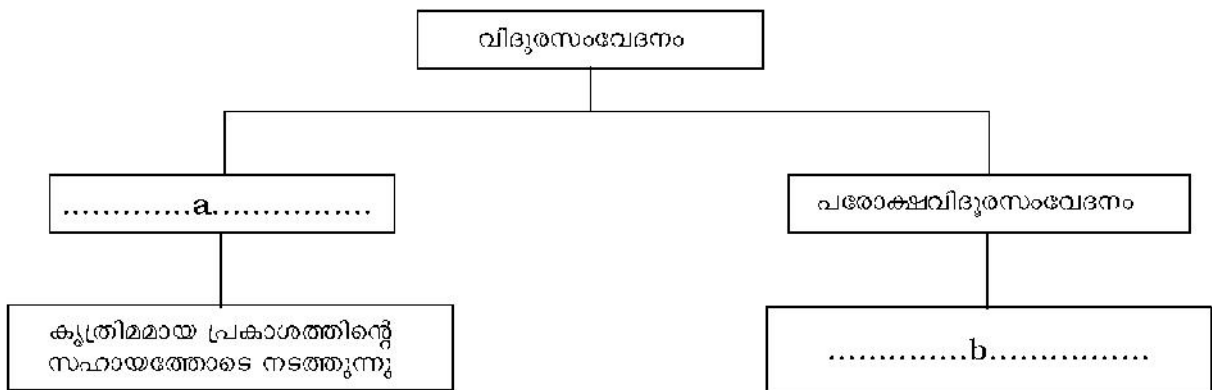
ആകാശക്കണ്ണുകളും അറിവിന്റെ വിശകലനവും



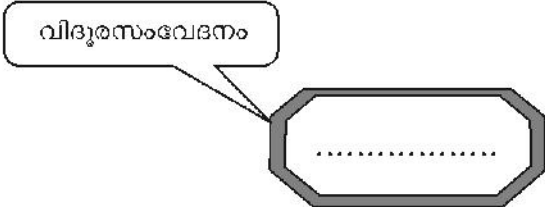
ഓർത്തിരിക്കാൻ.....

ഭൂമിയെക്കുറിച്ച് അറിയുന്നതിന് ഭൗമോപരിതല വിവരങ്ങൾ ശേഖരിക്കുകയും അവയെ വിശകലനം ചെയ്യുകയും വേണ്ടതുണ്ട്. ഇതിനായി പരമ്പരാഗത മാർഗങ്ങളെക്കാൾ സമകാലിക ലോകത്ത് നൂതന മാർഗങ്ങളും ഉപകരണങ്ങളും സാങ്കേതികവിദ്യയും ഉപയോഗിച്ചുവരുന്നു. അവയിൽ പ്രധാനപ്പെട്ടവയായ വിദൂരസംവേദനം, ഭൂവിവരവ്യവസ്ഥ, ഉപഗ്രഹാധിഷ്ഠിത ഗതി നിർണയസംവിധാനങ്ങൾ എന്നിവയെക്കുറിച്ച് നമുക്ക് മനസിലാക്കാം.

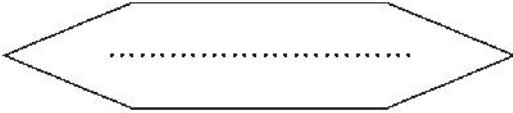
1. ഫ്ലോചാർട്ട് പൂർത്തിയാക്കുക.



2. സൂചനയനുസരിച്ച് കളം പൂർത്തിയാക്കാം.



3. വിദൂരസംവേദനത്തിലൂടെ വിവരങ്ങൾ ശേഖരിക്കാനുള്ള ഉപകരണങ്ങൾ.

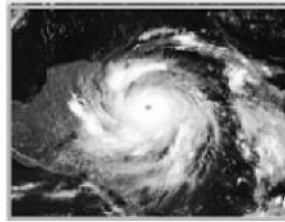


4. ചിത്രങ്ങൾ വിശകലനം ചെയ്ത് പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക.

1



2

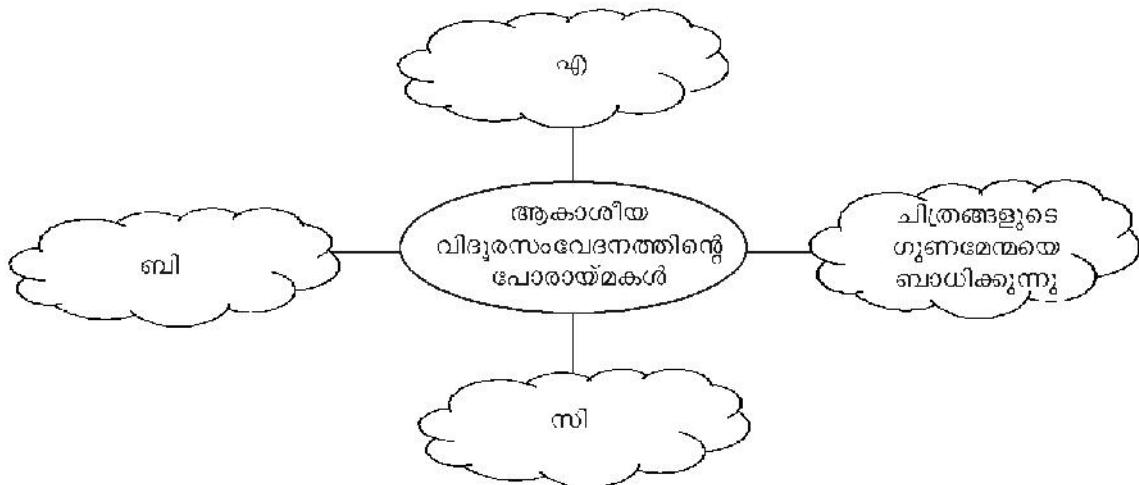


3



ചിത്രം നമ്പർ	സാങ്കേതിക വിദ്യ	പ്ലാറ്റ്ഫോം	സംവേദകം	പ്രത്യേകത
1	ആകാശീയ വിദൂരസംവേദനം	.....എ.....	ക്യാമറ	വിസ്തൃതികുറഞ്ഞ പ്രദേശങ്ങളുടെ വിവരശേഖരണം
2	.....ബി.....	ഉപഗ്രഹങ്ങൾ	.....സി.....	വിസ്തൃതമായ പ്രദേശങ്ങളുടെ വിവരശേഖരണം.
3	ഭൂതലചരായാഗ്രഹണം	.....ഡി.....	ക്യാമറ	.....ഇ.....

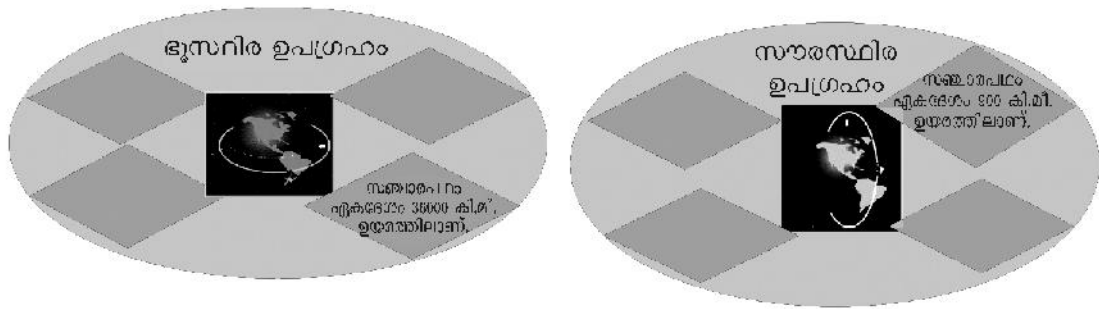
5. പദസൂര്യൻ പൂർത്തിയാക്കുക.



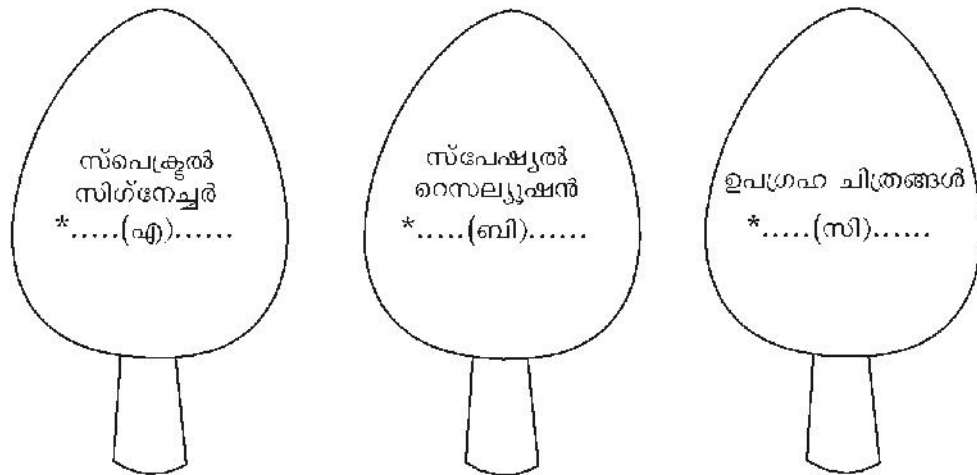
6. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക.

A	B
ഓവർലാപ്പാടുകൂടിയ ഒരു ജോഡി ആകാശീയചിത്രങ്ങൾ	.....എ.....
.....ബി.....	സ്റ്റീരിയോസ്കോപ്പ്
സ്റ്റീരിയോപെയറിനെ സ്റ്റീരിയോസ്കോപ്പിലൂടെ വീക്ഷിക്കുമ്പോൾ ലഭ്യമാകുന്ന ത്രിമാന ദൃശ്യം	.....സി.....

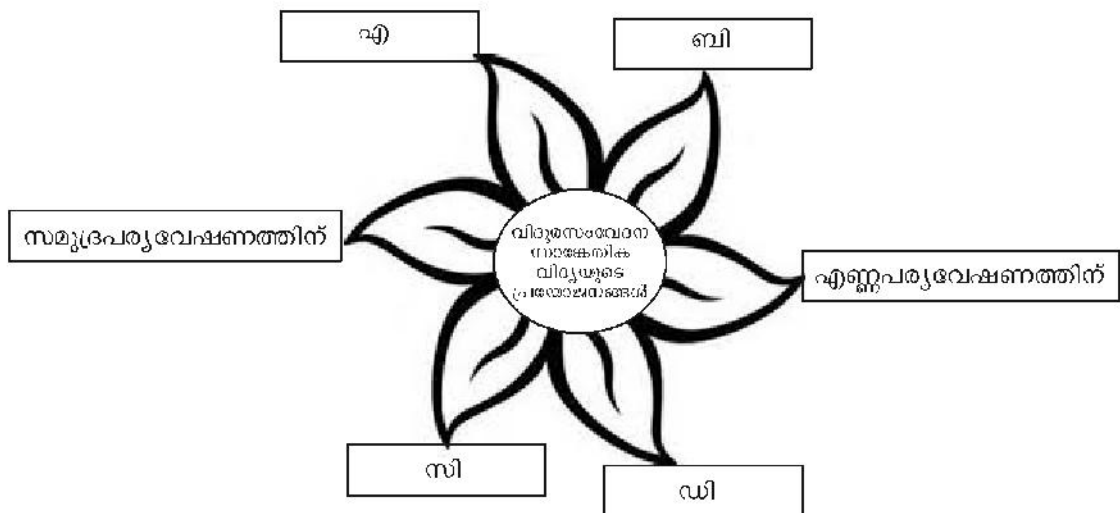
7. ഡയഗ്രാം പൂർത്തിയാക്കുക.



8. ലഘുവിവരണം തയ്യാറാക്കുക.



9. ഡയഗ്രാം പൂർത്തിയാക്കുക.



10. സൂചനയനുസരിച്ച് കളം പൂർത്തിയാക്കുക.

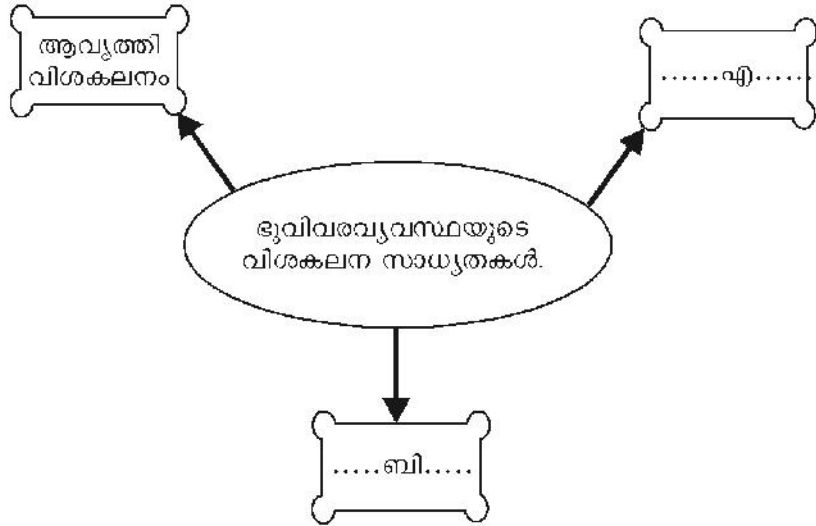
ഭൂവിവര വ്യവസ്ഥ

11. ഭൂവിവര വ്യവസ്ഥ വിശകലനത്തിന് ആവശ്യമായ രണ്ടുതരം വിവരങ്ങൾ..

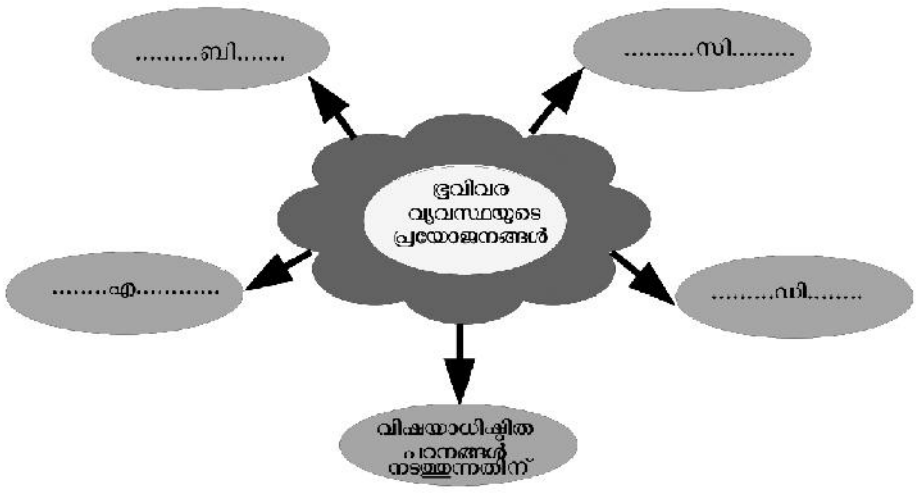
➔

➔

12. പദസൂര്യൻ പൂർത്തിയാക്കുക




13. ഡയഗ്രാം പൂർത്തിയാക്കുക.



14. പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക.

ആവൃത്തി വിശകലനം	●എ.....	ശൃംഖല വിശകലനം
●.....ബി.....	ഭൗമോപരിതല സവിശേഷതകളുടെ പരസ്പരബന്ധത്തെക്കുറിച്ചും കാലാനുസൃതമായി അവയിലുണ്ടാകുന്ന മാറ്റത്തെക്കുറിച്ചും മനസ്സിലാക്കുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്നു.	●സി.....

15. ഭൗമോപരിതല വസ്തുക്കളുടെ അക്ഷാംശ രേഖാംശ സ്ഥാനം, ഉയരം, സമയം എന്നിവ മനസ്സിലാക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന സംവിധാനം.


.....



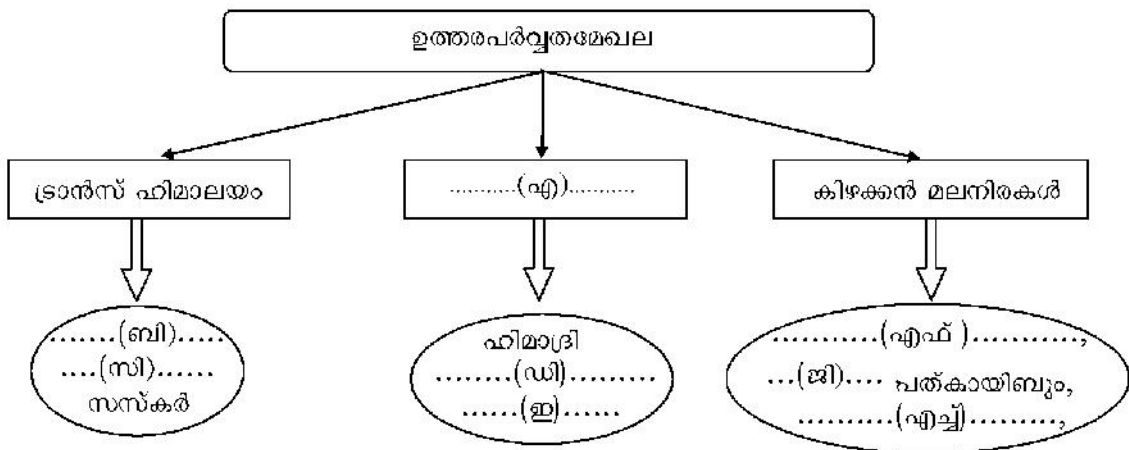
വൈവിധ്യങ്ങളുടെ ഇന്ത്യ



ഓർത്തിരിക്കാൻ.....

ഇന്ത്യയുടെ വൈവിധ്യങ്ങൾ നിറഞ്ഞ ഭൂപ്രകൃതി, അക്ഷാംശ രേഖാംശ സ്ഥാനം, പർവ്വതനിരകൾ, നദികൾ, മൺസൂൺ കാറ്റുകളും ഗുരുക്കളും, വിവിധ മണ്ണിനങ്ങൾ, സസ്യജാലങ്ങൾ എന്നിവയാണ് ഈ യൂണിറ്റിൽ പ്രതിപാദിക്കുന്നത്.

1. ഫ്ലോചാർട്ട് പൂർത്തിയാക്കുക.



2. ട്രാൻസ് ഹിമാലയത്തിന്റെ സവിശേഷതകൾ: ചാർട്ട് പൂർത്തിയാക്കുക.

- കാറകോറം, ലഡാക്ക്, സസ്കർ എന്നീ പർവതനിരകൾ ഉൾപ്പെടുന്നു.
-
-
-

3. പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക.

ഹിമാലയത്തിലെ പർവതനിരകൾ		
ഹിമാദ്രി	ഹിമാചൽ	സിവാലിക്
<ul style="list-style-type: none"> ● ഏറ്റവും ഉയരം കൂടിയ പർവതനിര ● ● 	<ul style="list-style-type: none"> ● ഹിമാദ്രിയുടെ തെക്കു ഭാഗത്ത് സന്ധി ചെയ്യുന്നു ● ● 	<ul style="list-style-type: none"> ● ഹിമാചലിന് തെക്കു ഭാഗത്ത് സന്ധി ചെയ്യുന്നു ● ●

SOCIAL SCIENCE-II

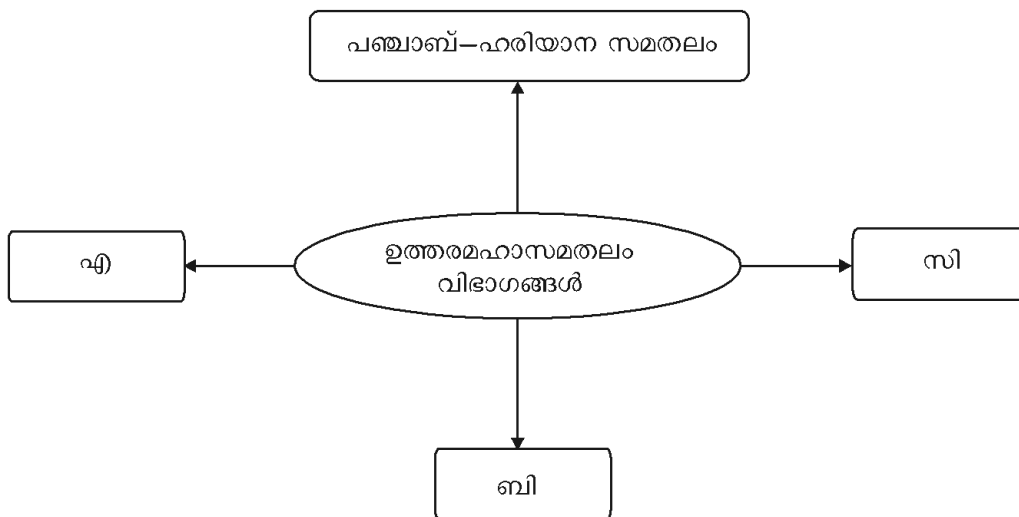
4. 'ഇന്ത്യയുടെ കാലാവസ്ഥ, ജനജീവിതം എന്നിവ രൂപപ്പെടുത്തുന്നതിൽ ഉത്തരപർവതമേഖല പ്രധാന പങ്കു വഹിക്കുന്നു.' ഈ പ്രസ്താവന സമർത്ഥിക്കുക.

- വടക്കുപടിഞ്ഞാറുനിന്നുള്ള വൈദേശിക ആക്രമണങ്ങളിൽനിന്ന് ഒരു പരിധിവരെ സംരക്ഷിക്കുന്നു.
-
-
-
-

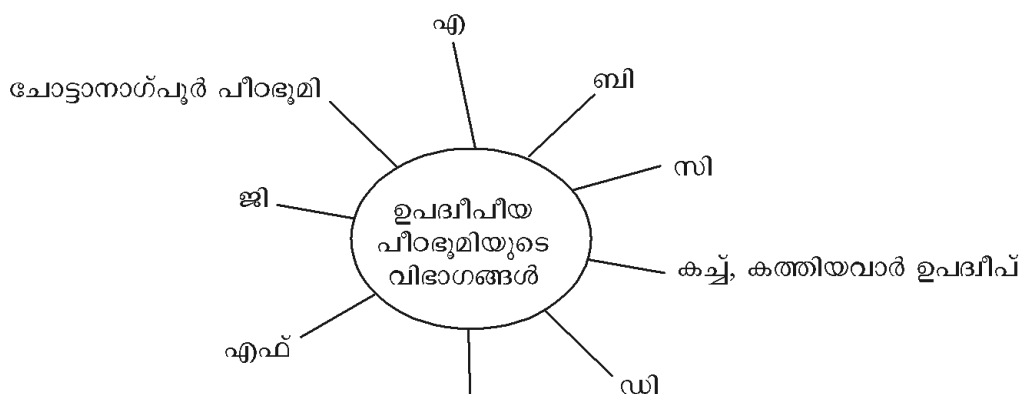
5. ഹിമാലയൻ നദികളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക.

ഹിമാലയൻ നദികൾ	സിന്ധു	ഗംഗ	.....
ഉത്ഭവം	.....	.....	ചെമ-യുങ്-തുങ് ഹിമാനി
പോഷകനദികൾ	<ul style="list-style-type: none"> ● ഝലം ● ● 	<ul style="list-style-type: none"> ● യമുന ● ● 	<ul style="list-style-type: none"> ● തിസ്ത ● മാനസ് ●
എത്തിച്ചേരുന്ന സമുദ്രം	.....	ബംഗാൾ ഉൾക്കടൽ	.....

6. ഡയഗ്രാം പൂർത്തിയാക്കുക.



8. പദസൂര്യൻ പൂർത്തിയാക്കുക.



8. പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക.

ഭൂപ്രകൃതി വിഭാഗങ്ങൾ	മണ്ണിനം
ഉത്തരപർവതമേഖല	പർവതമണ്ണ്
ഉത്തരമഹാസമതലം	..... എ
ഉപദ്വീപീയ പീഠഭൂമി	..... ബി
തീരസമതലം	..... സി

9. പ്രധാന ഉപദ്വീപീയ നദികളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക.

നദി	ഉത്ഭവം	പ്രധാന പോഷകനദികൾ	എത്തിച്ചേരുന്ന സമുദ്രം
മഹാനദി	..... A	ഇബ്, ടെൽ	.....B.....
.....C.....	] Ý raL «w(al ncnñ b rse \ nk ñ vPrÃ)	.....D..... ഇന്ദ്രാവതി	.....E.....
കൃഷ്ണ	..... F	ഭീമ, തുംഗഭദ്ര	ബംഗാൾ ഉൾക്കടൽ
കാവേരി	..... G .....	..... H	ബംഗാൾ ഉൾക്കടൽ
..... I	മൈക്കലാനിരകൾ (ഛത്തീസ്ഗഡ്)	ഹിരൺ, ബന്ദുജൻ	..... J.....
താപ്തി	..... K	ആനർ, ഗിർന	..... L

10. സൂചനകളെ അടിസ്ഥാനമാക്കി പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക.

സൂചനകൾ	ഹിമാലയൻ നദികൾ	ഉപദ്വീപീയ നദികൾ
ഉത്ഭവം	ഹിമാലയപർവതനിരകളിൽ നിന്ന് ഉത്ഭവിക്കുന്നു.	..... D
വൃഷ്ടിപ്രദേശം	അതിവിസ്തൃതമായ വൃഷ്ടിപ്രദേശം	..... E
അപരദനം	..... A .....	..... F
ജലസേചനം	..... B	കുറഞ്ഞ ജലസേചനശേഷി
ജലഗതാഗതം	..... C .....	..... G

11. നൽകിയിട്ടുള്ള പ്രസ്താവനകളെ അനുയോജ്യമായി വർഗീകരിക്കുക.

- അറബിക്കടലിനും പശ്ചിമഘട്ടത്തിനും ഇടയിൽ
- സുന്ദരവനപ്രദേശം മുതൽ കന്യാകുമാരി വരെ
- ബംഗാൾ ഉൾക്കടലിനും പൂർവഘട്ടത്തിനും ഇടയിൽ
- റാൻ ഓഫ് കച്ച് മുതൽ കന്യാകുമാരി വരെ
- വീതി താരതമ്യേന കൂടുതൽ
- കോറമണ്ഡൽ തീരസമതലം, വടക്കൻ സിർകാർസ് എന്നിങ്ങനെ തിരിക്കാം
- ഗുജറാത്ത് തീരസമതലം, കൊങ്കൺ തീരസമതലം, മലബാർ തീരസമതലം എന്നിങ്ങനെ തരം തിരിക്കാം
- കായലുകളും അഴിമുഖങ്ങളും കാണപ്പെടുന്നു

- ഡെൽറ്റ രൂപീകരണം നടക്കുന്നു.
- താരതമ്യേന വീതി കുറവ്

പടിഞ്ഞാറൻ തീരസമതലം	കിഴക്കൻ സമതലം
◆ അറബിക്കടലിനും പശ്ചിമഘട്ടത്തിനുമിടയിൽ	◆ ബംഗാൾ ഉൾക്കടലിനും പൂർവ്വഘട്ടത്തിനുമിടയിൽ
◆	◆
◆	◆
◆	◆
◆	◆
◆	◆

12. ഉത്തരപർവതമേഖലയുടെ ഭാഗമായ കിഴക്കൻ മലനിരകളുടെ സവിശേഷതകൾ കൂട്ടിച്ചേർക്കുക.

സവിശേഷതകൾ :

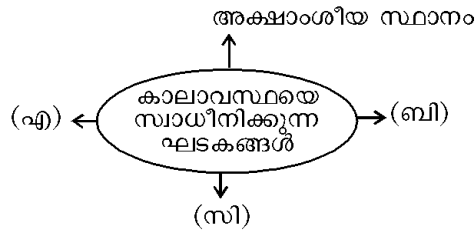
- പൂർവാചൽ എന്നറിയപ്പെടുന്നു
- വിഭാഗങ്ങൾ - ഖാസി, ഗാരോ, ജയന്തിയ നാഗാ, മിസോ തുടങ്ങിയ കുറുക്കുകൾ
-
-
-

13. നൽകിയിട്ടുള്ള പ്രസ്താവനകളെ അനുയോജ്യമായി വർഗീകരിക്കുക.

- ◆ അറബിക്കടലിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു
- ◆ ഇന്ദിരാപോയിന്റിനെ ഇന്ത്യയുടെ തെക്കേഅറ്റമായി കണക്കാക്കുന്നു
- ◆ 36 ദ്വീപുകളിൽ 11 ദ്വീപുകളിൽ മാത്രമേ ജനവാസമുള്ളൂ
- ◆ ബംഗാൾ ഉൾക്കടലിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു
- ◆ കവരത്തിയാണ് തലസ്ഥാനം.
- ◆ പോർട്ട് ബ്ലെയറാണ് തലസ്ഥാനം
- ◆ ഭൂരിഭാഗം ദ്വീപുകളിലും ജനവാസമില്ല
- ◆ ലഗൂണുകൾ, മണൽത്തീരങ്ങൾ, പവിഴപ്പുറ്റുകൾ എന്നിവ പ്രത്യേകതകളാണ്
- ◆ ഇന്ത്യയിലെ ഏക അഗ്നിപർവതം ബാരൻ ദ്വീപിലാണ്
- ◆ മത്സ്യബന്ധനം, വിനോദസഞ്ചാരം എന്നിവയാണ് പ്രധാന വരുമാനമാർഗങ്ങൾ

ലക്ഷദ്വീപ്	ആൻഡമാൻ - നിക്കോബാർ ദ്വീപസമൂഹം
◆ അറബിക്കടലിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു	◆ ബംഗാൾ ഉൾക്കടലിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു
◆	◆
◆	◆
◆	◆
◆	◆
◆	◆

14. ഡയഗ്രാം പൂർത്തിയാക്കുക.



15. ഇന്ത്യയിലെ ഗ്രന്ഥങ്ങൾ : പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക.

ഗ്രന്ഥങ്ങൾ	സവിശേഷതകൾ
ശൈത്യകാലം	<ul style="list-style-type: none"> ◆ ഡിസംബർ, ജനുവരി, ഫെബ്രുവരി മാസങ്ങളിൽ അനുഭവപ്പെടുന്നു. ◆ ◆ ◆ ◆
ഉഷ്ണകാലം	<ul style="list-style-type: none"> ◆ മാർച്ച്, ഏപ്രിൽ മാസങ്ങളിൽ അനുഭവപ്പെടുന്നു ◆ ◆ ◆ ◆
തെക്ക്- പടിഞ്ഞാറൻ മൺസൂൺ കാലം	<ul style="list-style-type: none"> ◆ ജൂൺ മുതൽ സെപ്തംബർ വരെയുള്ള മാസങ്ങൾ ◆ ◆ ◆ ◆
മൺസൂണിന്റെ പിൻവാങ്ങൽ കാലം	<ul style="list-style-type: none"> ◆ ഒക്ടോബർ - നവംബർ മാസങ്ങളിൽ അനുഭവപ്പെടുന്നു. ◆ ◆ ◆ ◆

16. ചുവടെ നൽകിയിട്ടുള്ള സൂചനകളെ അനുയോജ്യമായി വർഗീകരിക്കുക.

- ❖ ഏറ്റവും വിസ്തൃതവും പഴക്കം ചെന്നതുമായ ഭൂവിഭാഗം
- ❖ ലാറ്ററൈറ്റ് മണ്ണ്, ചെമ്മണ്ണ്, കറുത്ത മണ്ണ്
- ❖ ഈ മേഖലയിലെ ഏറ്റവും ഉയരമേറിയ കൊടുമുടി ആനമുടിയാണ്.
- ❖ ലോകത്തിലെ ഏറ്റവും ജനനിബിഡമായ പ്രദേശങ്ങളിലൊന്ന്.
- ❖ അനേകം നദികളുടെ ഉത്ഭവപ്രദേശം
- ❖ ഇന്ത്യയുടെ ധാന്യപ്പുര

- ❖ ധാതുക്കളുടെ കലവറ
- ❖ ഫാർ മരുഭൂമി
- ❖ എക്കൽ മണ്ണും മരുഭൂമി മണ്ണും
- ❖ വിസ്തൃതമായ എക്കൽസമതലം
- ❖ വിസ്തൃതി ഏകദേശം 15 ലക്ഷം ചതുരശ്ര കിലോമീറ്റർ
- ❖ സിന്ധു ഗംഗ ബ്രഹ്മപുത്രാ സമതലം

ഉത്തരമഹാസമതലം	ഉപദ്വീപീയ പീഠഭൂമി
വിസ്തൃതമായ എക്കൽസമതലം	ഏറ്റവും വിസ്തൃതവും പഴക്കം ചെന്നതുമായ ഭൂവിഭാഗം

17. അനുയോജ്യമായ സൂചകങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് കളങ്ങൾ പൂർത്തിയാക്കുക.
 (മൗണ്ട് K2, ഇന്ദിരാപോയിന്റ്, ബാരൻ ദ്വീപ്, ഗോദാവരി, ആനമുടി, ജോഗ് വെള്ളച്ചാട്ടം.
 ചിറാപുഞ്ചി)

- എ) ഇന്ത്യയിലെ ഏറ്റവും ഉയരം കൂടിയ കൊടുമുടി
- ബി) ലോകത്തിലേറ്റവും കൂടുതൽ മഴ ലഭിക്കുന്ന പ്രദേശം
- സി) ഉപദ്വീപീയ പീഠഭൂമിയിലെ ഏറ്റവും ഉയരം കൂടിയ കൊടുമുടി
- ഡി) നീളം കൂടിയ ഉപദ്വീപീയനദി
- ഇ) കർണ്ണാടകയിലെ ശരാവതി നദിയിലെ ഉയരം കൂടിയ വെള്ളച്ചാട്ടം
- എഫ്) ഇന്ത്യയിലെ ഒരേയൊരു അഗ്നിപർവ്വതം സ്ഥിതിചെയ്യുന്നത്
- ജി) ഇന്ത്യയുടെ ഏറ്റവും തെക്കേ അറ്റം എന്ന് കണക്കാക്കുന്നത്



ഇന്ത്യ - സാമ്പത്തിക ഭൂമിശാസ്ത്രം



ഓർത്തിരിക്കാൻ

വൈവിധ്യമാർന്ന പ്രകൃതി വിഭവങ്ങൾകൊണ്ട് അനുഗ്രഹിതമായ രാജ്യമാണ് ഇന്ത്യ. ഭൂപ്രകൃതി സവിശേഷതകൾ, മണ്ണിനങ്ങൾ, കാലാവസ്ഥ തുടങ്ങിയവ നമ്മുടെ രാജ്യത്തിന്റെ വിഭവ സമൃദ്ധിയുടെ അടിസ്ഥാനമാണ്. ഇന്ത്യയുടെ സമ്പദ് വ്യവസ്ഥയെ സ്വാധീനിക്കുന്ന കൃഷിയും കൃഷിയധിഷ്ഠിത വ്യവസായങ്ങളും ധാതുക്കളും ധാതു അധിഷ്ഠിത വ്യവസായങ്ങളും പാരമ്പര്യേതര ഊർജ്ജസ്രോതസ്സുകൾ, വൈവിധ്യമാർന്ന ഗതാഗതമാർഗങ്ങൾ തുടങ്ങിയവയെക്കുറിച്ച് ഈ യൂണിറ്റിലൂടെ നമുക്ക് കൂടുതൽ മനസിലാക്കാം.

1. എ കോളത്തിന് അനുയോജ്യമായി ബി,സി കോളങ്ങൾ ക്രമപ്പെടുത്തുക.

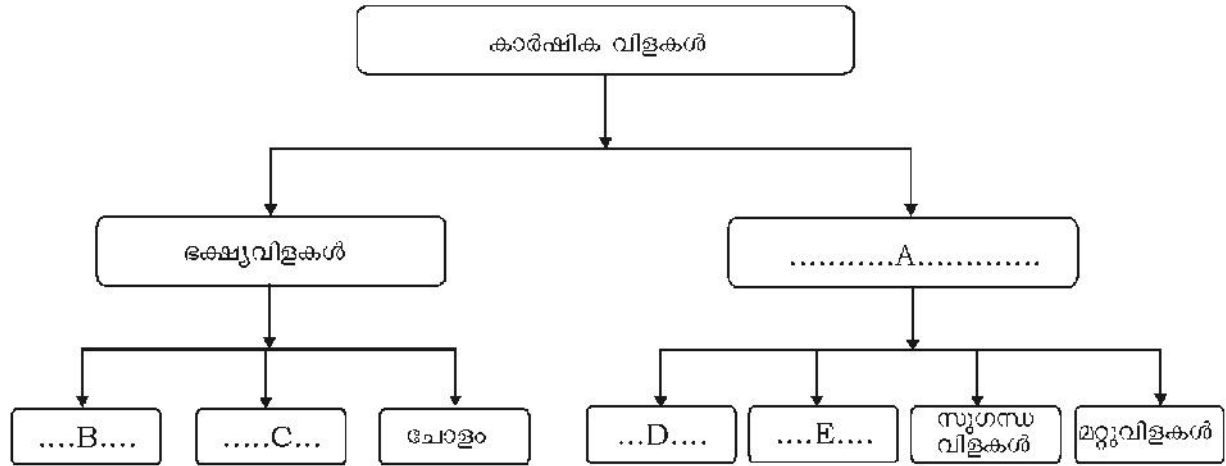
എ	ബി	സി
കാർഷിക കാലങ്ങൾ	വിളയിറക്കൽ കാലം	വിളവെടുപ്പ് കാലം
ഖാരിഫ്	നവംബർ മധ്യം (സെപ്റ്റംബർ-ഒക്ടോബർ)	ജൂൺ (മേയ്-ജൂൺ)
രാബി	മാർച്ച് (ഫെബ്രുവരി-മാർച്ച്)	നവംബർ ആദ്യവാരം (ജൂൺ-ജൂലൈ)
സൈദ്	ജൂൺ (മേയ്-ജൂൺ)	മാർച്ച് (ഫെബ്രുവരി-മാർച്ച്)

2. ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്ന കാർഷികവിളകളെ അനുയോജ്യമായി വർഗീകരിച്ച് പട്ടിക പുർത്തിയാക്കുക.

ഗോതമ്പ്, ചണം, പരുത്തി, തിനവിളകൾ, പുകയില, കടുകു, പയർവർഗങ്ങൾ, പഴവർഗങ്ങൾ, പച്ചക്കറികൾ, കരിമ്പ്, നിലക്കടല, നെല്ല്, ചോളം

ഖാരിഫ് വിളകൾ	രാബി വിളകൾ	സൈദ് വിളകൾ
• നെല്ല്	• ഗോതമ്പ്	• പഴവർഗങ്ങൾ
•	•	•
•	•	
•	•	
•	•	

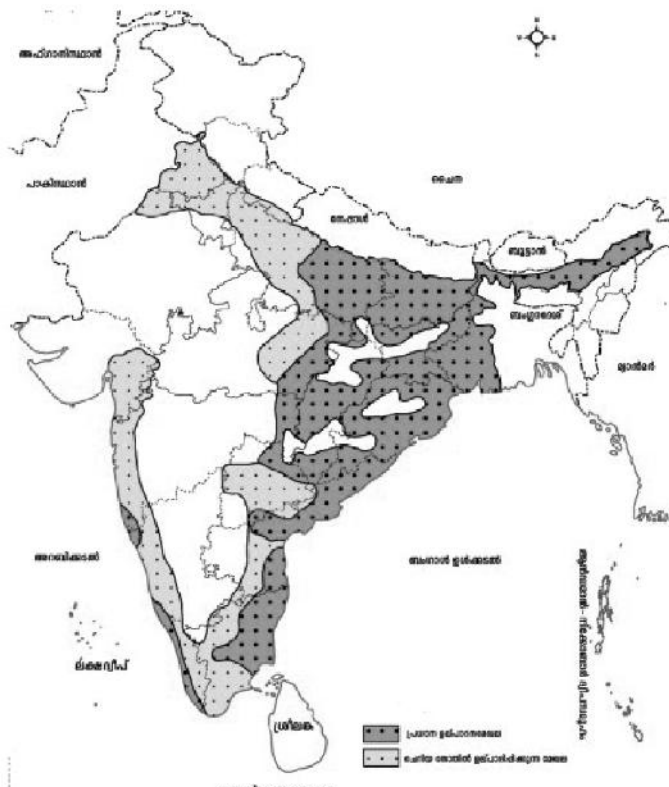
3. ഇന്ത്യയിലെ കാർഷിക വിളകളെ ചിത്രീകരിക്കുന്ന ഫ്ലോ ചാർട്ട് പൂർത്തിയാക്കാം.



4. മാതൃകയനുസരിച്ച് പൂർത്തിയാക്കുക.



- നാരുവിളകൾ - പരുത്തി
എ. പാനീയ വിളകൾ :
- നെല്ല് - ഖാരിഫ് വിള
ബി. ഗോതമ്പ് :
- ജംഷഡ്പൂർ - ത്യാർഖണ്ഡ് ;
സി. ഭദ്രാവതി :
- ഹെമരൈറ്റ് - ഇരുമ്പ്
സി. ബോക്സൈറ്റ് :
- സ്വർണം : ആരേണ നിർമാണം
ഇ. അറ്റം :

5. ഭൂപടം നിരീക്ഷിച്ച് ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്ന ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക.



SOCIAL SCIENCE-II

- (i) ഭൂപടത്തിൽ രേഖപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ള കാർഷിക വിള.
 - (ii) ഈ കാർഷിക വിളയ്ക്ക് അനുയോജ്യമായ മണ്ണിനം.
 - (iii) ഈ കാർഷിക വിളയ്ക്ക് ആവശ്യമായ താപനില, വാർഷിക വർഷപാതം
 - (iv) ഈ കാർഷിക വിള മുഖ്യമായും കൃഷി ചെയ്യുന്ന പ്രദേശങ്ങൾ ഏതെല്ലാം ?
6. ഭക്ഷ്യവിളകളായ ഗോതമ്പ്, ചോളം എന്നിവയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ചില പ്രസ്താവനകൾ ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്നു. ഇവ അനുയോജ്യമായി വർഗീകരിച്ച് പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കാം.
- നീർവാർച്ചയുള്ള എക്കൽ മണ്ണാണ് ഉത്തമം.
 - ഭക്ഷ്യവിളകളുടെ ഉൽപ്പാദനത്തിൽ മൂന്നാം സ്ഥാനം.
 - ഭക്ഷ്യവിളകളുടെ ഉൽപ്പാദനത്തിൽ രണ്ടാം സ്ഥാനം.
 - നീർവാർച്ചയുള്ള ഫലഭൂയിഷ്ഠമായ മണ്ണാണ് അനുയോജ്യം.
 - മധ്യപ്രദേശ്, കർണാടകം, രാജസ്ഥാൻ, ഉത്തർപ്രദേശ് എന്നീ സംസ്ഥാനങ്ങളിലാണ് പ്രധാനമായും കൃഷി ചെയ്യുന്നത്.
 - ഹരിയാന, പഞ്ചാബ് ഗുജറാത്ത്, ഉത്തർ പ്രദേശ് എന്നീ സംസ്ഥാനങ്ങളിലാണ് പ്രധാനമായും കൃഷി ചെയ്യുന്നത്.

 ഗോതമ്പ്	 ചോളം
●	●
●	●
●	●

7. ബ്രാക്കറ്റിൽ നിന്നും ഉചിതമായവ തിരഞ്ഞെടുത്ത് കളങ്ങൾ പൂർത്തിയാക്കാം.

കേരളം, മുംബൈ, അറബിക്ക, കൽക്കരി, ഉത്തർപ്രദേശ്, ഇന്ത്യൻ റെയിൽവേ , പരുത്തിത്തുണി വ്യവസായം, മഹാരാഷ്ട്രയിലെ മുംബൈഹൈ, എയർപോർട്ട് അതോറിറ്റി ഓഫ് ഇന്ത്യ, ജലഗതാഗതം

- a. കോട്ടോണോപോളിസ് എന്നു വിശേഷിപ്പിക്കുന്ന ഇന്ത്യൻ നഗരം a
- b. ഇന്ത്യയുടെ വ്യോമഗതാഗതം നിയന്ത്രിക്കുന്നത്. b
- c. ഇന്ത്യ മുഖ്യമായും ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന മുന്തിയ ഇനം കാപ്പിക്കുരുവാണ് c
- d. കരിമ്പിന്റെയും പഞ്ചസാരയുടെയും ഉൽപ്പാദനത്തിൽ ഒന്നാം സ്ഥാനത്ത് നിൽക്കുന്ന ഇന്ത്യൻ സംസ്ഥാനം. d
- e. ഏറ്റവും ചെലവു കുറഞ്ഞ ഗതാഗത മാർഗം e
- f. ഇന്ത്യയിലെ ഏറ്റവും വലിയ കൃഷിയധിഷ്ഠിത വ്യവസായം. f
- g. ഇന്ത്യയിലെ ഏറ്റവും വലിയ പൊതുമേഖലാ സംരംഭം g
- h. ഇന്ത്യയിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ റബ്ബർ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന സംസ്ഥാനം h

- i. ഇന്ത്യയിലെ മുഖ്യ താപോർജ്ജ സ്രോതസ്സ് i
- j. ഇന്ത്യയിലെ ഏറ്റവും വലിയ എണ്ണപ്പാടം സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത്. j

8. ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്ന പ്രസ്താവനകളുടെ കാരണങ്ങൾ കണ്ടെത്തി എഴുതാം.
- പരുത്തിയെ 'യൂണിവേഴ്സൽ ഫൈബർ' എന്നു വിളിക്കുന്നു.
 - i.
 - ഇന്ത്യയിൽ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന ചണനാരിനും ഉൽപന്നങ്ങൾക്കും അന്താരാഷ്ട്ര വ്യാപാരത്തിൽ ഏറെ പ്രാധാന്യമുണ്ട്.
 - ii.
 - പഞ്ചസാര മില്ലുകൾ കരിമ്പുൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന മേഖലകളിൽ തന്നെയാണ് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത്.
 - iii.
9. മുംബൈ ഒരു പ്രധാന പരുത്തിത്തുണിവ്യവസായകേന്ദ്രമായി മാറാൻ അനുകൂലമായ സാഹചര്യങ്ങൾ കുട്ടിച്ചേർക്കുക.

അസംസ്കൃത വസ്തുക്കളുടെ ലഭ്യത

a.

b.

c.


d.


e.

10. ഇന്ത്യയിൽ കൃഷി ചെയ്യുന്ന പ്രധാന നാണ്യവിളകൾക്ക് ആവശ്യമായ ഭൂമിശാസ്ത്ര ഘടകങ്ങൾ കണ്ടെത്തി പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കാം.

	താപനില : വാർഷിക വർഷപാതം: ഹരിയ തോതിലുള്ള മഴ. മണ്ണ് :	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 60px; height: 60px; margin: auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> പരുത്തി </div>
---	---	---


	താപനില : ഉയർന്ന താപനില വാർഷിക വർഷപാതം: മണ്ണ് :	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 60px; height: 60px; margin: auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> ചണം </div>
---	--	---

	താപനില : വാർഷിക വർഷപാതം : 200 - 250 cm മണ്ണ് :	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 60px; height: 60px; margin: auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> തേയില </div>
---	--	---



കാലാവസ്ഥ : ഉഷ്ണമേഖല കാലാവസ്ഥ
 താപനില :
 വാർഷിക വർഷപാതം :

കാപ്പി




ഉഷ്ണമേഖല വിള
 കാലാവസ്ഥ :
 മണ്ണ് :

കരിമ്പ്



കാലാവസ്ഥ : ഉഷ്ണമേഖലകാലാവസ്ഥ
 വർഷപാതം :
 മണ്ണ് :

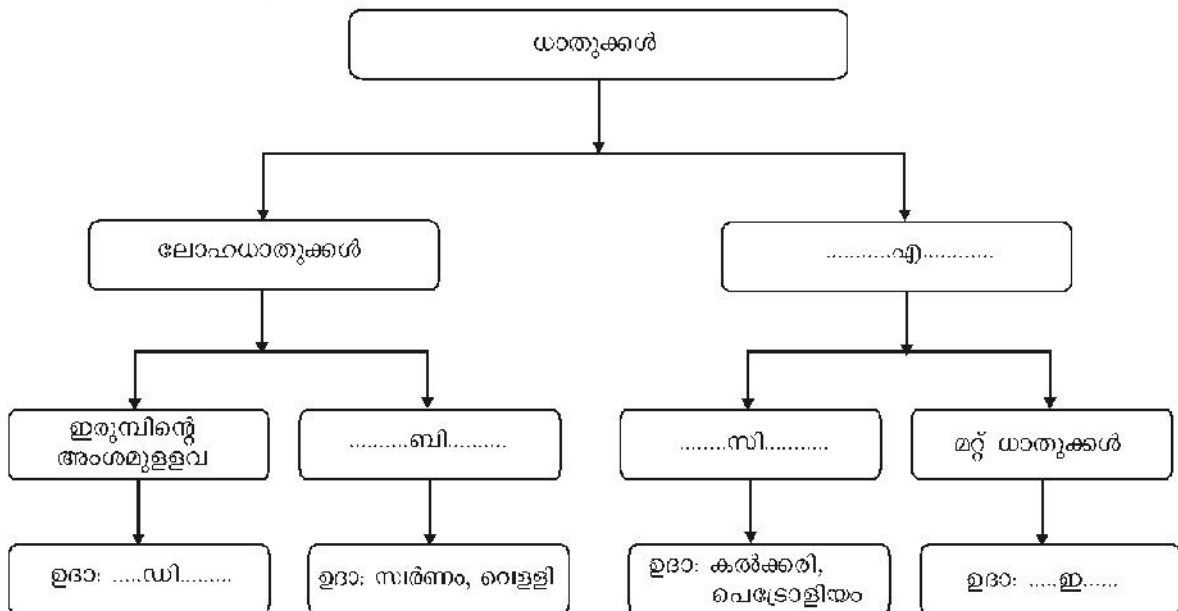
സുഗന്ധ വിളകൾ



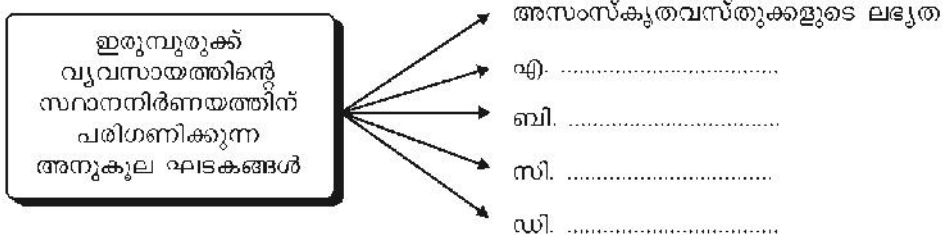
താപനില :
 വാർഷിക വർഷപാതം:.....
 മണ്ണ് :

റബർ

11. ഫ്ളോ ചാർട്ട് പൂർത്തിയാക്കാം.




12. ചാർട്ട് പൂർത്തിയാക്കുക.



SOCIAL SCIENCE-II

13. നൽകിയിരിക്കുന്ന പ്രസ്താവനകളെ അനുയോജ്യമായി വർഗ്ഗീകരിച്ച് പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക.
- ഇന്ത്യയിലെ മുഖ്യ താപോർജ്ജ സ്രോതസാണ്.
 - ഇന്ത്യയിൽ ആദ്യമായി ഖനനം ചെയ്തത് അസമിലെ ഡിഗ്ബോയിലാണ്.
 - റോഡ്, റെയിൽ, വ്യോമ ഗതാഗത മേഖലകൾക്ക് മുഖ്യ ഊർജ്ജ സ്രോതസ്സാണ്.
 - ബിറ്റുമിനസ് വിഭാഗത്തിൽപ്പെട്ട ഇടത്തരം നിലവാരത്തിലുള്ളതാണ് ഇന്ത്യയിൽ കാണപ്പെടുന്നത്.
 - രാസവളങ്ങൾ, കൃത്രിമ റബ്ബർ, കൃത്രിമ നാരുകൾ, വാസലിൻ തുടങ്ങിയ വിവിധ തരം ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ വേർതിരിച്ചെടുക്കുന്നു.
 - രധാർഖണ്ഡിലെ രധാറിയയാണ് ഏറ്റവും വലിയ കൽക്കരിപ്പാടം.
 - അസം, ഗുജറാത്ത്, മഹാരാഷ്ട്ര എന്നിവയാണ് ഇന്ത്യയിലെ പെട്രോളിയം ഉൽപ്പാദക സംസ്ഥാനങ്ങൾ.

 <p style="text-align: center;">കൽക്കരി</p>	 <p style="text-align: center;">പെട്രോളിയവും പ്രകൃതിവാതകവും</p>
<ul style="list-style-type: none"> ● ഇന്ത്യയിലെ മുഖ്യ താപോർജ്ജ സ്രോതസാണ്. 	<ul style="list-style-type: none"> ● റോഡ് റെയിൽ വ്യോമ ഗതാഗത മേഖലകൾക്ക് മുഖ്യ ഊർജ്ജസ്രോതസ്സാണ്.
<ul style="list-style-type: none"> ● 	<ul style="list-style-type: none"> ●
<ul style="list-style-type: none"> ● 	<ul style="list-style-type: none"> ●
<ul style="list-style-type: none"> ● 	<ul style="list-style-type: none"> ●

14. ഇന്ത്യയിലെ പ്രധാന ഇരുമ്പുരുക്ക് വ്യവസായശാലകൾ സൂചനകളിൽ നിന്ന് തിരിച്ചറിഞ്ഞ് കളങ്ങൾ പൂർത്തിയാക്കുക.

ദക്ഷിണേന്ത്യയിലെ ആദ്യത്തെ ഇരുമ്പുരുക്ക് വ്യവസായ ശാല	.....എ.....
1959 ൽ ജർമ്മനിയുടെ സാങ്കേതിക സഹായത്തോടെ സ്ഥാപിച്ചു.	.....ബി.....
പൊതു മേഖലയിലെ ആദ്യ ഇരുമ്പുരുക്ക് വ്യവസായശാല	.....സി.....
1962 ൽ യു.കെ യുടെ സാങ്കേതിക സഹായത്തോടെ പ്രവർത്തനമാരംഭിച്ചു.	.....ഡി.....

1964 ൽ റഷ്യയുടെ സാങ്കേതിക സഹായത്തോടെ ആരംഭിച്ചു.ഇ.....

ഏറ്റവും വലിയ സ്വകാര്യ മേഖല ഇരുമ്പുരുക്ക് വ്യവസായ ശാല.എഫ്.....

1959 ൽ റഷ്യയുടെ സാങ്കേതിക സഹായത്തോടെ സ്ഥാപിച്ചു.ജി.....

15. പാരമ്പര്യ ഊർജ്ജ സ്രോതസ്സുകളുടെയും പാരമ്പര്യേതര ഊർജ്ജ സ്രോതസ്സുകളുടെയും സവിശേഷതകൾ താരതമ്യം ചെയ്ത് ചാർട്ട് പൂർത്തിയാക്കാം.

പാരമ്പര്യ ഊർജ്ജസ്രോതസ്സുകൾ

* പുനസ്ഥാപിക്കപ്പെടാത്തവ

.....

.....

പാരമ്പര്യേതര ഊർജ്ജസ്രോതസ്സുകൾ

*പുനസ്ഥാപന ശേഷിയുള്ളവ.

.....

.....

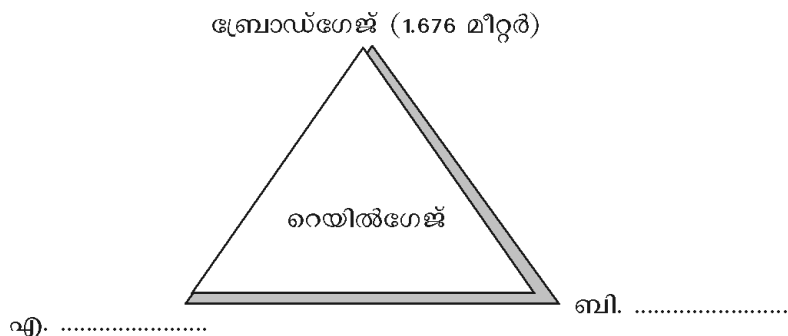
16. ഇന്ത്യയിലെ പ്രധാന ആണവോർജ്ജ നിലയങ്ങൾ ലിസ്റ്റ് ചെയ്യുക.

- താരാപ്പൂർ (മഹാരാഷ്ട്ര)
-
-
-
-
-

17. ജലഗതാഗതത്തിന്റെ പൊതുവായ മേന്മകൾ എഴുതുക.

- ഏറ്റവും ചെലവു കുറഞ്ഞ ഗതാഗത മാർഗം.
-
-
-

18. പാളങ്ങൾ തമ്മിലുള്ള അകലത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ റെയിൽവേയുടെ വർഗീകരണം ചാർട്ട് പൂർത്തിയാക്കുക.



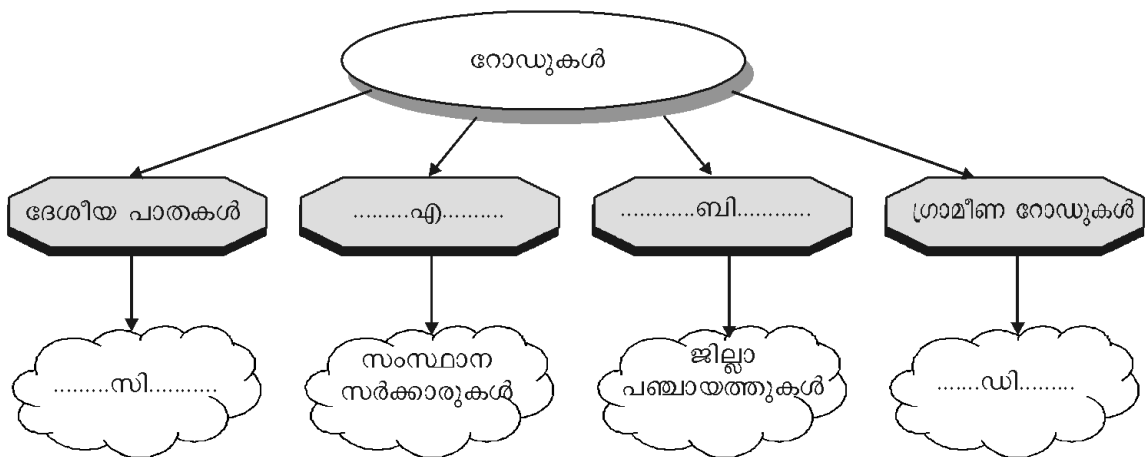
19. എ കോളത്തിന് അനുയോജ്യമായി ബി കോളം ക്രമപ്പെടുത്തുക.

എ	ബി
1. ദേശീയ ജലപാത 1 (NW 1)	കേരളത്തിൽ കൊല്ലം മുതൽ കോട്ടപുറം വരെയുള്ള പശ്ചിമതീരകനാൽ (205 കി മീ.)
2. ദേശീയ ജലപാത 2 (NW 2)	ഗോദാവരി - കൃഷ്ണ നദികളുമായി ചേർന്ന് കാക്കിനട മുതൽ പുതുച്ചേരി വരെയുള്ള കനാൽ (1095 കി മീ.)
3. ദേശീയ ജലപാത 3 (NW 3)	പൂർവതീര കനാലുമായി ബന്ധിപ്പിച്ചുള്ള ബ്രഹ്മണി-മഹാനദി ഡൽറ്റ നദീവ്യവസ്ഥ (623 കി മീ.)
4. ദേശീയ ജലപാത 4 (NW 4)	ബ്രഹ്മപുത്ര നദിയിൽ സദിയ മുതൽ ധൃബി വരെ (891 കി.മീ)
5. ദേശീയ ജലപാത 5 (NW 5)	ഗംഗാനദിയിൽ അലഹാബാദ് മുതൽ ഹാൽഡിയ വരെ (1620 കി.മീ)

20. വൻതോതിൽ ഉൾനാടൻ ജലഗതാഗതത്തിനായി പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്ന ജലാശയങ്ങൾ കണ്ടെത്തുക.

- ഗംഗ, ബ്രഹ്മപുത്രാ നദികളും പോഷക നദികളും.
-
-
-
-
-

21. നിർമാണ - നിർവഹണ സംവിധാനങ്ങൾ അടിസ്ഥാനമാക്കി ഇന്ത്യയിലെ റോഡുകളെ വർഗീകരിച്ചിരിക്കുന്ന ചാർട്ട് പൂർത്തിയാക്കാം.





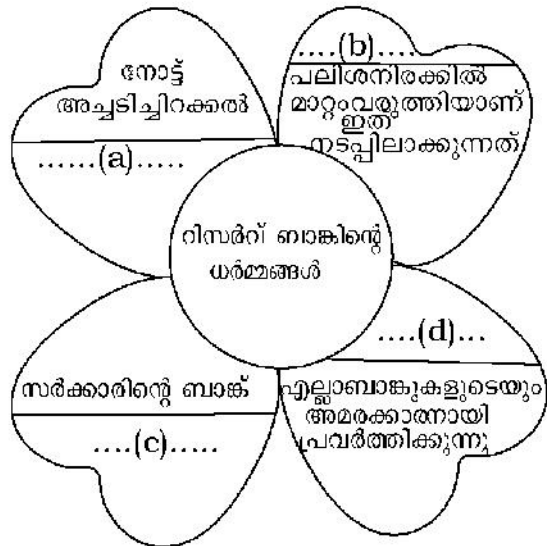
ധനകാര്യ സ്ഥാപനങ്ങളും സേവനങ്ങളും



ഓർത്തിരിക്കാൻ.....

വിവിധ ധനകാര്യസ്ഥാപനങ്ങളും അവ ഓരോന്നും നിർവഹിക്കുന്ന വിവിധ സേവനങ്ങളും കുട്ടികളെ പരിചയപ്പെടുത്തുന്നതോടൊപ്പം അവ നമ്മുടെ ദൈനംദിന ജീവിതത്തെ എങ്ങനെ ബാധിക്കുന്നുവെന്നും ഇവിടെ ചർച്ചചെയ്യുന്നു. ഇന്ത്യയുടെ കേന്ദ്ര ബാങ്കായ റിസർവ് ബാങ്ക് ഓഫ് ഇന്ത്യയുടെ പ്രവർത്തനം മുതൽ മൈക്രോ ഫിനാൻസിന്റെ സാധ്യതകൾ വരെ ഈ യൂണിറ്റിൽ നമുക്ക് വിശകലനം ചെയ്യാം. കുട്ടികളിൽ ബാങ്കിംഗ് പ്രവർത്തനങ്ങളോടും സാമ്പത്തിക വിനിമയത്തോടും ആഭിമുഖ്യമുണ്ടാക്കാൻ ഈ യൂണിറ്റ് നൽകുന്ന വിവരങ്ങൾ സഹായകമാകും.

1. ഭാരതീയ റിസർവ് ബാങ്കിന്റെ ധർമ്മങ്ങൾ - ഇതളുകൾ നിറയ്ക്കുക.

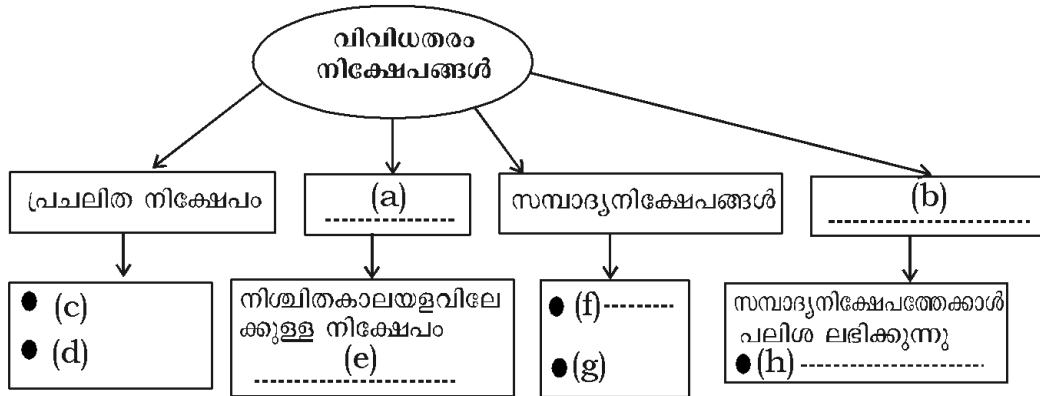


2. അനുയോജ്യമായ രീതിയിൽ തരം തിരിച്ചെഴുതി പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക.

- ◆ ബാങ്കിതര ധനകാര്യകമ്പനികൾ
- ◆ സഹകരണ ബാങ്കുകൾ
- ◆ ഇൻഷുറൻസ് കമ്പനികൾ
- ◆ വികസന ബാങ്കുകൾ
- ◆ വാണിജ്യ ബാങ്കുകൾ
- ◆ മ്യൂച്വൽ ഫണ്ട് സ്ഥാപനങ്ങൾ
- ◆ സവിശേഷ ബാങ്കുകൾ

ബാങ്കുകൾ	ബാങ്കിതര ധനകാര്യസ്ഥാപനങ്ങൾ
◆	◆
◆	◆
◆	◆

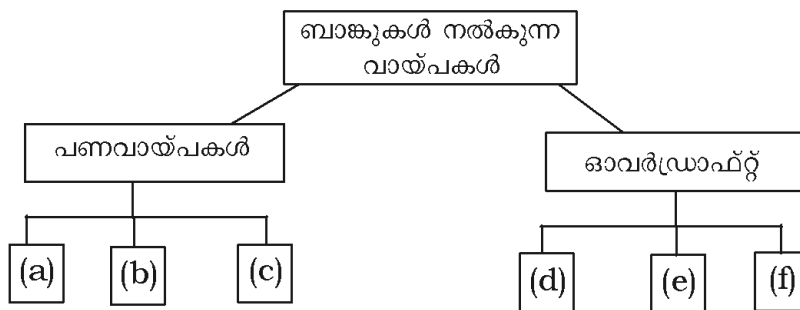
3. നിക്ഷേപങ്ങൾ സ്വീകരിക്കൽ എന്നത് ബാങ്കിന്റെ അടിസ്ഥാന ധർമ്മങ്ങളിൽ ഒന്നാണ്. ബാങ്കുകൾ സ്വീകരിക്കുന്ന വിവിധതരം നിക്ഷേപങ്ങൾ, അവയുടെ സവിശേഷതകൾ എന്നിവ എഴുതി ചാർട്ട് പൂർത്തിയാക്കുക.



4. സൂചനകളെ അടിസ്ഥാനമാക്കി ചാർട്ട് പൂർത്തിയാക്കുക.

സൂചനകൾ:

- ◆ ഈടുകളിന്മേൽ വ്യക്തികൾക്കും സ്ഥാപനങ്ങൾക്കും ബാങ്ക് നൽകുന്ന വായ്പ.
- ◆ വ്യക്തികളുടെ അക്കൗണ്ടിലുള്ള തുകയേക്കാൾ കൂടുതൽ പണം പിൻവലിക്കാൻ അവസരം നൽകുന്നത്.
- ◆ പ്രചലിത നിക്ഷേപമുള്ളവർക്ക് ലഭിക്കുന്നു.
- ◆ വ്യാപാര-വ്യവസായ ആവശ്യങ്ങൾക്ക് നൽകുന്നു.
- ◆ അധിക തുകയ്ക്ക് പലിശ നൽകണം.
- ◆ ഭൗതിക ആസ്തികൾ ജാമ്യമായി സ്വീകരിച്ചുകൊണ്ട് നൽകുന്നു.



5. ഇലക്ട്രോണിക് ബാങ്കിംഗ്, കോർ ബാങ്കിംഗ് എന്നിവയുടെ സവിശേഷതകൾ താരതമ്യം ചെയ്ത് പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക.

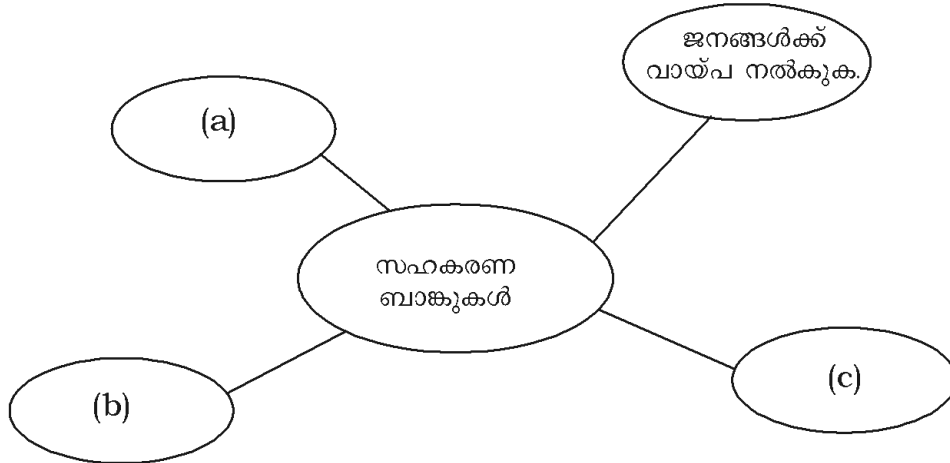
ഇലക്ട്രോണിക് ബാങ്കിംഗ്	കോർ ബാങ്കിംഗ്
◆ ബാങ്കിംഗ് ഉപകരണങ്ങളുടെയോ ഉദ്യോഗസ്ഥരുടെയോ സഹായം ആവശ്യമില്ല	◆ ലളിതമായ നടപടി ക്രമം
◆ (a)	◆ (c)
◆ (b)	◆ (d)

SOCIAL SCIENCE-II

6. ഇലക്ട്രോണിക് ബാങ്കിംഗ്, കോർബാങ്കിംഗ് എന്നിവയുടെ പൊതുസവിശേഷതകൾ എഴുതുക.

- ◆ ഇന്റർനെറ്റിന്റെ സഹായത്താൽ പ്രവർത്തിക്കുന്നു
- ◆ (e)
- ◆ (f)

7. സഹകരണബാങ്കിന്റെ ഉദ്ദേശ്യങ്ങളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ചാർട്ട് പൂർത്തിയാക്കുക.



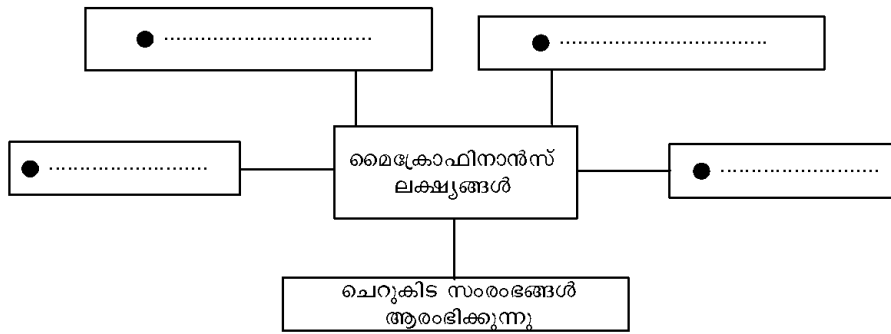
8. വികസന ബാങ്കുകളുടെ സവിശേഷതകൾ എഴുതി പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക.

വികസന ബാങ്കുകളുടെ പ്രധാന സവിശേഷതകൾ	<ul style="list-style-type: none"> ● വ്യവസായ ശാലകളുടെ സാങ്കേതികവൽക്കരണം, നവീകരണം എന്നിവയ്ക്ക് ദീർഘകാല വായ്പകൾ നൽകുന്നു. ● ●
------------------------------------	--

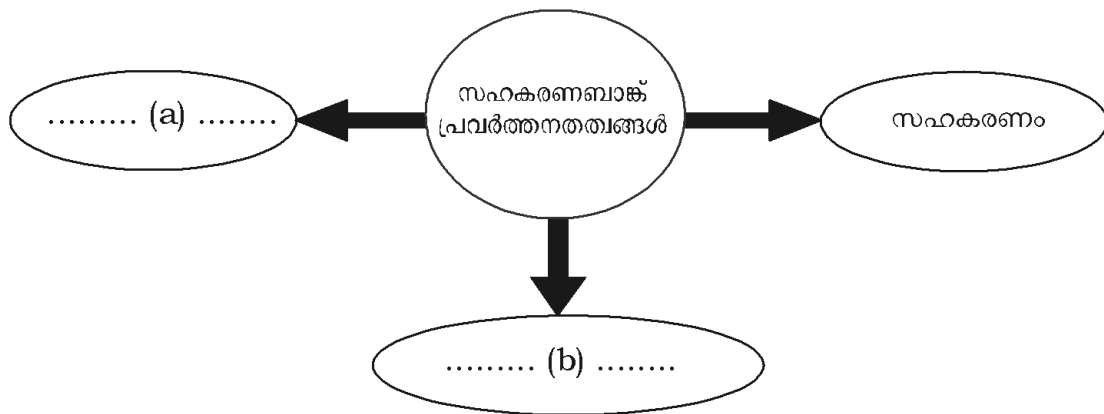
9. നൽകിയിരിക്കുന്ന സൂചനകളെ അടിസ്ഥാനമാക്കി ബാങ്കിംഗ് സ്ഥാപനം കണ്ടെത്തുക.

- ❖ ഗ്രാമീണ വ്യവസായത്തെ ഉണർത്തുകയാണ് ലക്ഷ്യം (a)
- ❖ ഉല്പന്ന കയറ്റുമതി, ഇറക്കുമതി എന്നിവയ്ക്ക് വായ്പ നൽകുന്നു (b)
- ❖ ഗ്രാമീണ വികസനത്തിനായി പ്രവർത്തിക്കുന്ന ബാങ്കുകളെ ഏകോപിക്കുന്ന ബാങ്ക് (c)
- ❖ 'വനിതാശാക്തീകരണം ഇന്ത്യയുടെ ശാക്തീകരണം' എന്നതാണ് മുദ്രവാക്യം (d)
- ❖ ചെറുകിട സംരംഭങ്ങൾക്കും മൈക്രോ ഫിനാൻസിനും വായ്പ നൽകുന്നു. (e)

10. മൈക്രോഫിനാൻസ് സാധാരണക്കാർക്ക് എങ്ങനെ സഹായകമാകുന്നു. ചാർട്ട് പൂർത്തിയാക്കുക.



11. പദസൂര്യൻ പൂർത്തിയാക്കുക.



12. പെയ്മെന്റ് ബാങ്കുകളുടെ സവിശേഷതകളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ലിസ്റ്റ് പൂർത്തിയാക്കുക.

- വായ്പ നൽകുന്നില്ല
-
-
-
-



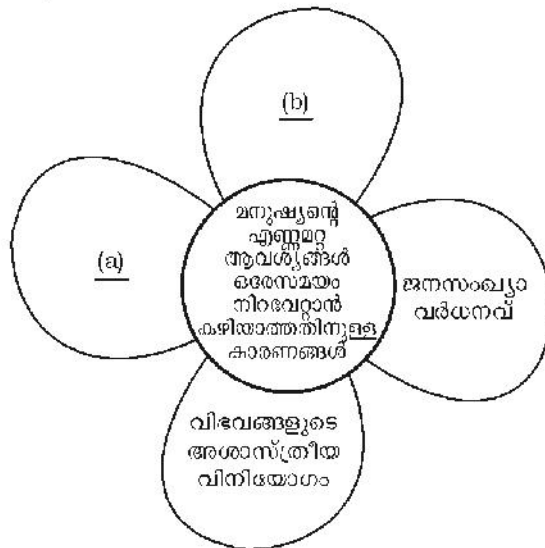
ഉപഭോക്താവ് സംതൃപ്തിയും സംരക്ഷണവും



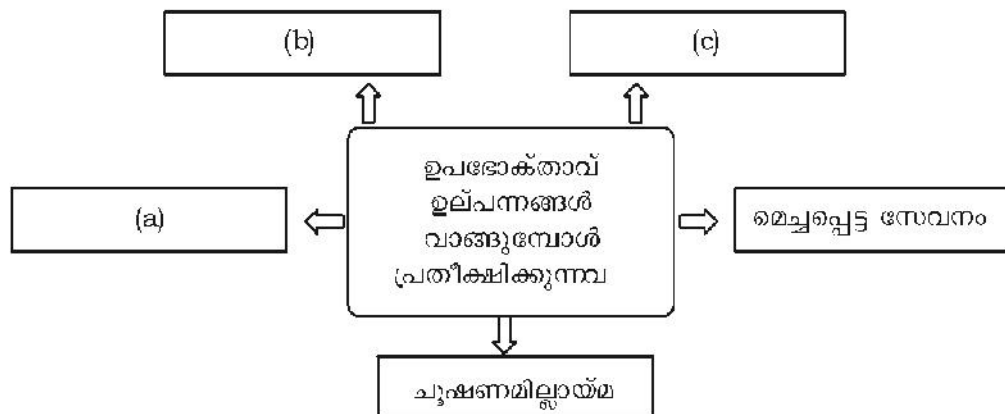
കാർത്തിരിക്കാൻ.....

രാജ്യത്തിലെ എല്ലാ സാമ്പത്തികപ്രവർത്തനങ്ങളുടെയും പ്രധാനലക്ഷ്യം ഉപഭോക്താവിന്റെ സംതൃപ്തിയാണ്. ജനങ്ങളുടെ ആവശ്യങ്ങളെ സംതൃപ്തിപ്പെടുത്തുന്നതിനുവേണ്ടിയാണ് സമ്പദ്ഘടനയിൽ സാധനങ്ങളും സേവനങ്ങളും ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്നതും വിതരണം ചെയ്യുന്നതും. ഉല്പാദനം, വിതരണം, ഉപഭോഗം തുടങ്ങിയ സാമ്പത്തിക പ്രവർത്തനങ്ങൾ പരസ്പരബന്ധിതമാണ്. ഈ സാമ്പത്തിക പ്രവർത്തനങ്ങളിലൂടെ ഉപഭോക്താക്കളുടെ സംതൃപ്തിയും സംരക്ഷണവും ഉറപ്പുവരുത്താം.

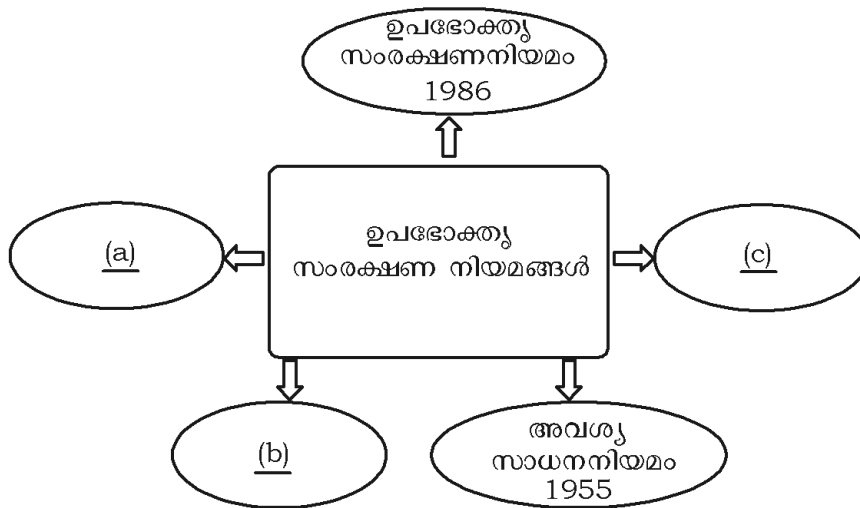
1. ഡയഗ്രാം പൂർത്തിയാക്കുക.



2. ചാർട്ട് പൂർത്തിയാക്കുക.






6. ചാർട്ട് പൂർത്തിയാക്കുക.



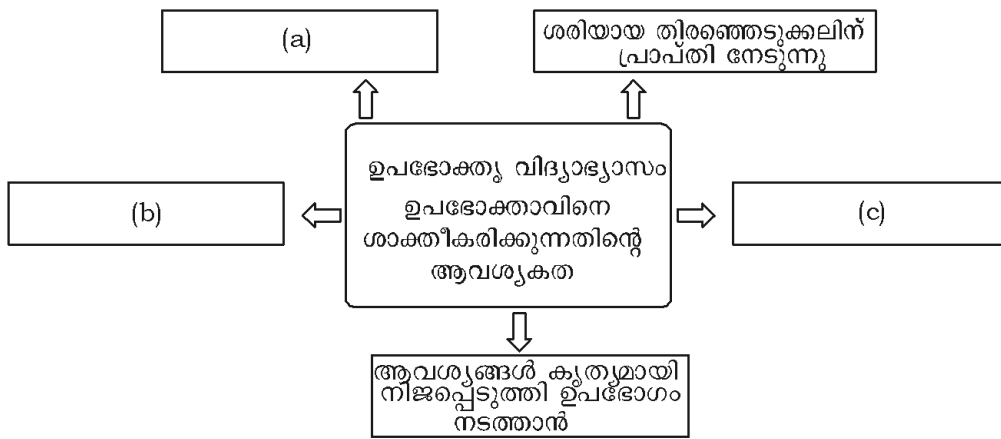
7. പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക.

സ്ഥാപനങ്ങൾ	പ്രവർത്തനങ്ങൾ
ലീഗൽ മെട്രോളജി വകുപ്പ്	അളവ്- തൂക്കനിലവാരം ഉറപ്പുവരുത്തുന്നു.
_____ (a) _____	ഭക്ഷ്യവസ്തുക്കളുടെ ഗുണമേന്മ ഉറപ്പുവരുത്തുക
കേന്ദ്രഔഷധവില നിയന്ത്രണ കമ്മിറ്റി	_____ (b) _____
_____ (c) _____	മരുന്നുകളുടെ ഗുണമേന്മ, സുരക്ഷിതത്വം എന്നിവ ഉറപ്പുവരുത്തുന്നു.
ഫുഡ്സേഫ്റ്റി ആന്റ് സ്റ്റാൻഡേർഡ് അതോറിറ്റി ഓഫ് ഇന്ത്യ	_____ (d) _____

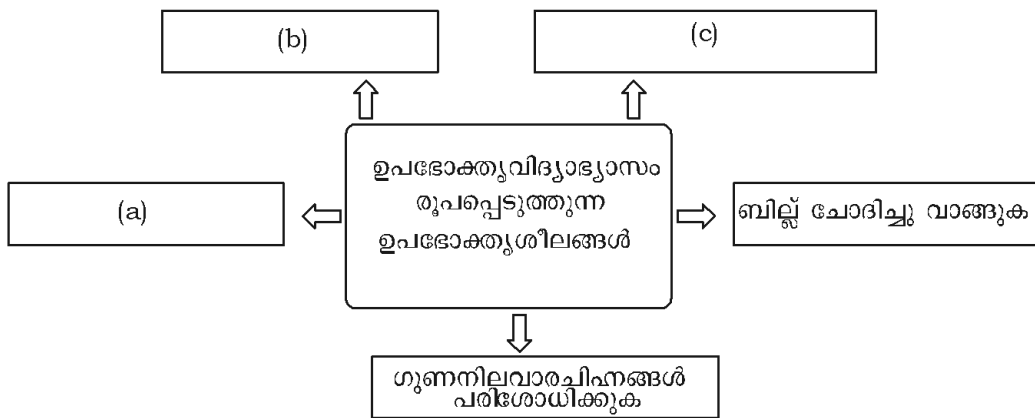
8. പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക.

സാധനങ്ങളുടെയും സ്ഥാപനങ്ങളുടെയും ഗുണമേന്മ ഉറപ്പുവരുത്താൻ ഉപഭോക്താവിനെ സഹായിക്കുന്ന ചിഹ്നങ്ങൾ	പ്രവർത്തനങ്ങൾ
	പഴവർഗങ്ങളിൽ നിന്നും പച്ചക്കറികളിൽ നിന്നുമുള്ള ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ സുരക്ഷിതത്വവും നിലവാരവും സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തുന്നു.
	__ (a) __
 BIS 100% Hall marked Jewellery	__ (b) __

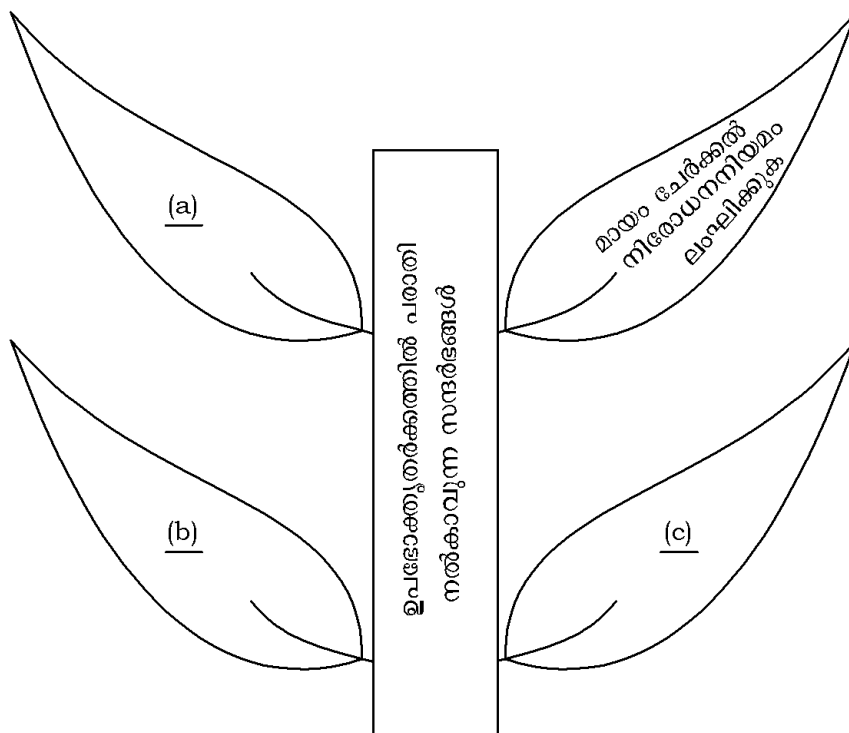
9. ഡയഗ്രാം പൂർത്തിയാക്കുക.



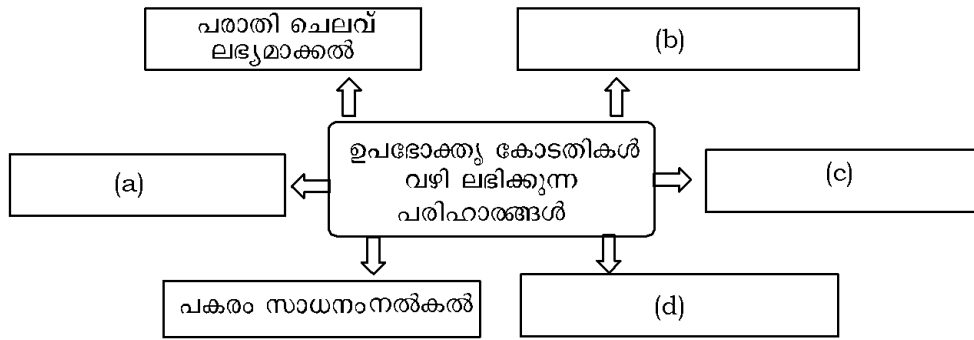
10. ഡയഗ്രാം പൂർത്തിയാക്കുക.



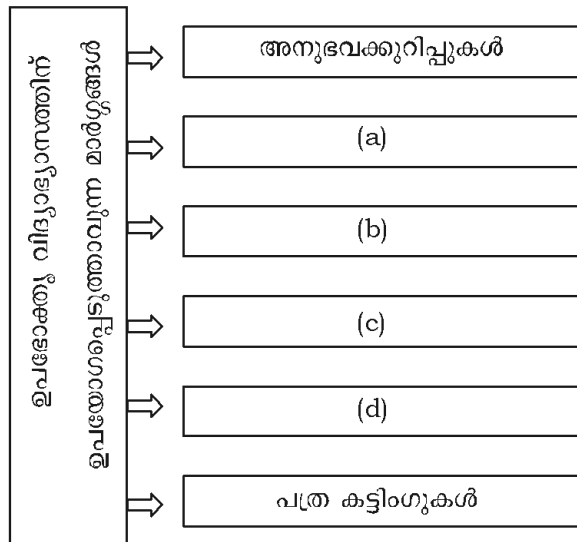
11. ഡയഗ്രാം പൂർത്തിയാക്കുക.



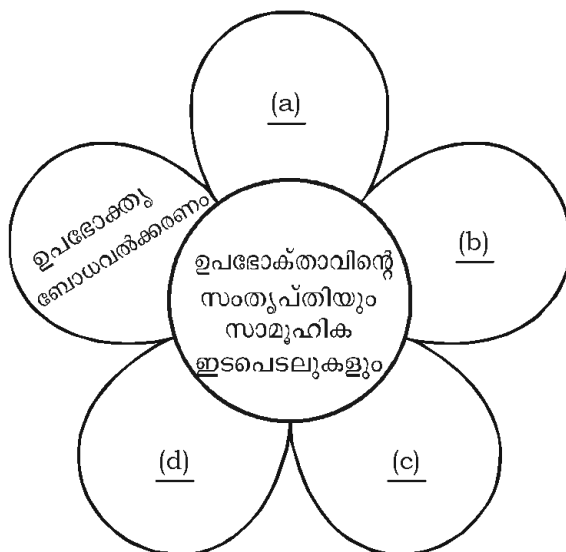
12. ഡയഗ്രാം പൂർത്തിയാക്കുക.



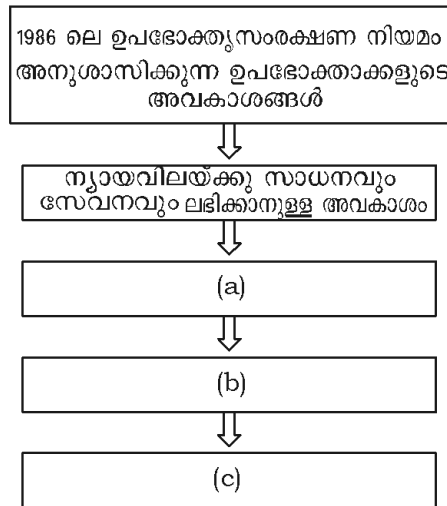
13. ചാർട്ട് പൂർത്തിയാക്കുക.



14. ഡയഗ്രാം പൂർത്തിയാക്കുക.



15. പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക.





6 ആകാശക്കണ്ണുകളും അറിവിന്റെ വിശകലനവും

1. എ) പ്രത്യക്ഷ വിദൂരസംവേദനം
ബി) സൗരോർജ്ജത്തിന്റെ സഹായത്തോടെ നടത്തുന്നു.
2. ഒരു വസ്തുവിനെയോ പ്രദേശത്തെയോ പ്രതിഭാസത്തെയോ സംബന്ധിക്കുന്ന വിവരങ്ങൾ സ്പർശബന്ധം കൂടാതെ ശേഖരിക്കുന്ന രീതിയാണ് വിദൂരസംവേദനം.
3. സംവേദകങ്ങൾ (Sensors)
4. എ) വിമാനം
ബി) ഉപഗ്രഹ വിദൂരസംവേദനം
സി) സെൻസർ
ഡി) ഭൗമോപരിതലം
ഇ) വളരെ ചെറിയ പ്രദേശങ്ങളുടെ ദൃശ്യം പകർത്തുന്നു.
5. എ) വിസ്തൃതമായ പ്രദേശങ്ങളുടെ ചിത്രീകരണം പ്രയോഗികമല്ല.
ബി) വിമാനത്തിനു പറന്നുയരാനും ഇറങ്ങാനും തുറസ്സായ സ്ഥലം ആവശ്യമാണ്.
സി) ഇന്ധനം നിറയ്ക്കാൻ വിമാനം ഇടയ്ക്കിടെ നിലത്തിറക്കുന്നത് ചെലവ് കൂടുതലാണ്.
6. എ) സ്റ്റീരിയോപെയർ
ബി) ഓവർലാപ്പോടുകൂടിയ ആകാശീയ ചിത്രങ്ങളിൽ നിന്നും ത്രിമാനദൃശ്യം ലഭിക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന ഉപകരണം.
സി) സ്റ്റീരിയോസ്കോപ്പിക് വിഷൻ.
7. ഭൂസ്ഥിര ഉപഗ്രഹങ്ങൾ
 - ഭൂമിയുടെ മൂന്നിലൊന്ന് ഭാഗം നിരീക്ഷണ പരിധിയിൽ.
 - ഭൂമിയുടെ ശ്രേണത്തിന് തുല്യമായ വേഗത്തിൽ സഞ്ചരിക്കുന്നു.
 - വാർത്താവിനിമയത്തിനും ദിനാന്തരീക്ഷസനിതി മനസ്സിലാക്കാനും പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്നു.

സൗരസ്ഥിര ഉപഗ്രഹങ്ങൾ

 - ഭൂസ്ഥിര ഉപഗ്രഹങ്ങളേക്കാൾ നിരീക്ഷണ പരിധി കുറവ്.
 - ധ്രുവങ്ങൾക്ക് മുകളിലൂടെ ഭൂമിയെ വലംവയ്ക്കുന്നു.
 - വിദൂരസംവേദനത്തിന് കൂടുതലായി പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്നു.

SOCIAL SCIENCE-II

8. എ. ഓരോ വസ്തുവും പ്രതിഫലിപ്പിക്കുന്ന ഊർജ്ജത്തിന്റെ അളവാണ് ആ വസ്തുവിന്റെ സ്പെക്ട്രൽ സിഗ്നേച്ചർ.
 ബി. ഒരു സെൻസറിന് തിരിച്ചറിയാൻ സാധിക്കുന്ന ഭൂതലത്തിലെ ഏറ്റവും ചെറിയ വസ്തുവിന്റെ വലിപ്പമാണ് സ്പേഷ്യൽ റെസല്യൂഷൻ.
 സി. സെൻസറുകൾ സംഖ്യാരൂപത്തിൽ ഭൂതലകേന്ദ്രത്തിലേക്ക് എത്തിക്കുന്ന വിവരങ്ങൾ കമ്പ്യൂട്ടറിന്റെ സഹായത്താൽ വ്യാഖ്യാനിച്ച് ഉപഗ്രഹചിത്രങ്ങൾ തയ്യാറാക്കുന്നു.
9. എ) കാലാവസ്ഥാനിർണയത്തിന്
 ബി) വെള്ളപ്പൊക്കം, വരൾച്ച ബാധിത പ്രദേശങ്ങൾ എന്നിവ കണ്ടെത്തുന്നതിന്
 സി) ഭൂവിനിയോഗം മനസ്സിലാക്കുന്നതിന്
 ഡി) വിളകളുടെ വിസ്തൃതി, കീടബാധ എന്നിവയെക്കുറിച്ച് വിവരങ്ങൾ ശേഖരിക്കുന്നതിന്.
10. ● ഭൂപടങ്ങൾ, ആകാശീയ ചിത്രങ്ങൾ, ഉപഗ്രഹചിത്രങ്ങൾ, പട്ടികകൾ, സർവ്വേകൾ തുടങ്ങിയ വിവരസ്രോതസ്സുകളിൽ നിന്നും ശേഖരിക്കുന്ന വിവരങ്ങൾ ഭൂവിവരവ്യവസ്ഥ സോഫ്റ്റ്‌വെയറുകൾ ഉപയോഗിച്ച് കമ്പ്യൂട്ടറിൽ നിവേശിപ്പിക്കുന്നതിനും അവയെ വീണ്ടെടുക്കുന്നതിനും വിശകലനം നടത്തുന്നതിനും ഭൂപടങ്ങൾ, പട്ടികകൾ, ഗ്രാഫുകൾ എന്നിവയിലൂടെ അവയെ വിശദമാക്കുന്നതിനുമുള്ള വിവരസഞ്ചയവ്യവസ്ഥയാണ് ഭൂവിവരവ്യവസ്ഥ.
11. ● സ്ഥാനീയ വിവരങ്ങൾ
 ● വിശേഷണങ്ങൾ
12. എ). ഓവർലേ വിശകലനം
 ബി). ശൃംഖലാവിശകലനം
13. എ). പല ഉറവിടങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള വിവരങ്ങൾ സംയോജിപ്പിക്കുന്നു.
 ബി). വിവരങ്ങൾ എളുപ്പത്തിൽ കുട്ടിച്ചേർക്കാനും നവീകരിക്കാനും.
 സി). ഭൂതല സവിശേഷതകളെ സ്ഥാനീയമായി പ്രദർശിപ്പിക്കുന്നതിന്.
 ഡി). ഭൂപടങ്ങൾ, പട്ടികകൾ, ഗ്രാഫുകൾ എന്നിവ നിർമ്മിക്കുന്നതിന്.
14. എ). ഓവർലേ വിശകലനം
 ബി). ഒരു ബിന്ദുവിനെ ചുറ്റി വൃത്താകൃതിയിലും രേഖീയ സവിശേഷതകൾക്ക് വശങ്ങളിലും ഒരു പ്രത്യേക മേഖല സൃഷ്ടിക്കപ്പെടുന്നു.
 സി). ഭൂപടത്തിലെ രേഖീയസവിശേഷതകളെ (റോഡ്, റെയിൽവെ, നദികൾ) വിശകലനത്തിന് വിധേയമാക്കുന്നു.
15. ● ഗ്ലോബൽ പൊസിഷനിങ് സിസ്റ്റം

7 വൈവിധ്യങ്ങളുടെ ഇന്ത്യ

1. എ) ഹിമാലയം
ബി) കാരകോറം
സി) ലഡാക്ക്
ഡി) ഹിമാചൽ
ഇ) സിവാലിക്
എഫ്) നാഗാ കുന്തുകൾ
ജി) ഗാരോ, ഖാസി, ജയന്തിയ കുന്തുകൾ
എച്ച്) മിസോ കുന്തുകൾ
2. ➤ ഇന്ത്യയിലെ ഏറ്റവും ഉയരംകൂടിയ കൊടുമുടിയായ മൗണ്ട് K2 (ഗോഡ്വിൻ ഓസ്റ്റിൻ) കാരകോറം മലനിരയിലാണ്.
➤ ശരാശരി ഉയരം 6000 മീറ്റർ
3. ഹിമാലയത്തിലെ പർവതനിരകൾ

ഹിമാദ്രി	ഹിമാചൽ	സിവാലിക്
<ul style="list-style-type: none"> ◆ ഏറ്റവും ഉയരം കൂടിയ പർവതനിര ◆ ശരാശരി ഉയരം 6000മീറ്റർ ◆ നിരവധി നദികളുടെ ഉത്ഭവസ്ഥാനം. ഗംഗ, ബ്രഹ്മപുത്ര ◆ നിരവധി കൊടുമുടികൾ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു ഉദാ. കാഞ്ചൻജംഗ നന്ദാദേവി 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ ഹിമാദ്രിയുടെ തെക്കുഭാഗത്ത് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു ◆ ശരാശരി ഉയരം 3000 മീറ്റർ ◆ നിരവധി സുഖവാസ കേന്ദ്രങ്ങൾ ഉദാ.ഷിംല, ഡാർജിലിങ് 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ ഹിമാചലിന് തെക്കു ഭാഗത്തായി സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു ◆ ശരാശരി ഉയരം 1220 മീറ്റർ ◆ ഹിമാലയൻ നദികൾ ഈ പർവതനിരയെ മുറിച്ചു കൊണ്ട് ഒഴുകുന്നു ◆ നീളമേറിയതും വിസ്തൃതവുമായ താഴ്വരകൾ (ഡുണുകൾ) കാണപ്പെടുന്നു. ഉദാ. ഡെറാഡൂൺ

4.
 - ◆ മൺസൂൺ കാറ്റുകളെ തടഞ്ഞുനിർത്തി ഉത്തരേന്ത്യയിലുടനീളം മഴ പെയ്യിക്കുന്നു
 - ◆ ശൈത്യകാലത്ത് വടക്കു നിന്നുള്ള വരണ്ട ശീതക്കാറ്റിനെ തടയുന്നു
 - ◆ വൈവിധ്യമാർന്ന സസ്യജന്തുജാലങ്ങൾ ഉടലെടുക്കുന്നതിന് കാരണമായി.
 - ◆ നദികളുടെ ഉത്ഭവപ്രദേശം

SOCIAL SCIENCE-II

5. ഹിമാലയൻ നദികൾ	സിന്ധു	ഗംഗ	ബ്രഹ്മപുത്ര
ഉത്ഭവം	◆ ടിബറ്റിലെ മാനസസരോവർ തടാകം	◆ ഗംഗോത്രി ഹിമാനിയിലെ ഗോമുഖ് ഗുഹ	◆ തിബറ്റിലെ ചെമ-യുങ്-തുങ് ഹിമാനി
പോഷകനദികൾ	◆ ഝലം ◆ ചിനാബ് ◆ രവി ◆ ബിയാസ് ◆ സൽലജ്	◆ യമുന ◆ ഗോമതി ◆ സോൺ ◆ കോസി	◆ തിസ്ത ◆ മാനസ് ◆ ലുഹിത് ◆ സുബിൻസിരി
എത്തിച്ചേരുന്ന സമുദ്രം	അറബിക്കടൽ	ബംഗാൾ ഉൾക്കടൽ	ബംഗാൾ ഉൾക്കടൽ

6. എ) രാജസ്ഥാനിലെ മരുസമതലം - ബാഗർ സമതലം.

ബി) ഗംഗാസമതലം

സി) ആസാമിലെ ബ്രഹ്മപുത്ര സമതലം

7. എ) ആരവല്ലി പർവതനിര

ബി) മാൾവ പീഠഭൂമി

സി) വിന്ധ്യാ നിരകൾ

ഡി) സൽപൂർ നിരകൾ

ഇ) ഡക്കാൺ പീഠഭൂമി

എഫ്) പശ്ചിമഘട്ടം

ജി) പൂർവഘട്ടം

8. എ) എക്കൽമണ്ണ്, മരുഭൂമി മണ്ണ്

ബി) ലാറ്ററൈറ്റ് മണ്ണ്, കറുത്ത മണ്ണ്, ചെമ്മണ്ണ്

സി) എക്കൽമണ്ണ്

9. എ) മൈക്കാലാനിരകൾ

ബി) ബംഗാൾ ഉൾക്കടൽ

സി) ഗോദാവരി

ഡി) ശബരി

ഇ) ബംഗാൾ ഉൾക്കടൽ

എഫ്) മഹാബലേശ്വർ കുന്നുകൾ

ജി) ബ്രഹ്മഗിരിനിരകൾ

എച്ച്) കബനി

ഐ) നർമദ

ജെ) അറബിക്കടൽ

കെ) മുൻതായ് പീഠഭൂമി

എൽ) അറബിക്കടൽ

10. എ) അപരദനതീവ്രത കൂടുതൽ
 ബി) ഉയർന്ന ജലസേചനശേഷി
 സി) ഉൾനാടൻ ജലഗതാഗതത്തിന് സാധ്യത
 ഡി) ഉപദ്വീപീയ പീഠഭൂമിയിലെ മലനിരകളിൽ നിന്ന് ഉത്ഭവിക്കുന്നു
 ഇ) വിസ്തൃതി കുറഞ്ഞ വൃഷ്ടി പ്രദേശം
 എഫ്) അപരദനതീവ്രത കുറവ്
 ജി) ഉൾനാടൻ ജലഗതാഗതത്തിന് സാധ്യത കുറവ്

പടിഞ്ഞാറൻ തീരസമതലം	കിഴക്കൻ തീരസമതലം
റാൻഓഫ് കച്ച് മുതൽ കന്യാകുമാരി വരെ	സുന്ദരവനപ്രദേശം മുതൽ കന്യാകുമാരി വരെ
ഗുജറാത്ത് തീരസമതലം, കൊങ്കൺ തീരസമതലം, മലബാർ തീരസമതലം	കോറമണ്ഡൽ തീരസമതലം, വടക്കൻ സിർക്കാർസ് തീരസമതലം എന്നിങ്ങനെ തിരിക്കാം
കായലുകളും അഴിമുഖങ്ങളും കാണപ്പെടുന്നു	ഡൽറ്റ രൂപീകരണം
താരമ്യന വീതി കുറവ്	താരതമ്യന വീതി കൂടുതൽ

12. **സവിശേഷതകൾ**

- ◆ സമുദ്രനിരപ്പിൽ നിന്ന് ഏകദേശം ഉയരം 500 മുതൽ 3000 മീറ്റർ വരെ
- ◆ ലോകത്തിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ മഴ ലഭിക്കുന്ന പ്രദേശമായ ചിറപ്പുഞ്ചി ഇവിടെയാണ്
- ◆ നിബിഡമായ ഉഷ്ണമേഖല മഴക്കാടുകൾ

ലക്ഷദ്വീപ്	ആൻഡമാൻ നിക്കോബാർ ദ്വീപുകൾ
◆ കവരത്തിയാണ് തലസ്ഥാനം	◆ പോർട്ട്ബ്ലെയറാണ് തലസ്ഥാനം
◆ 36 ദ്വീപുകളിൽ 11 ദ്വീപുകളിൽ മാത്രമേ ജനവാസമുള്ളൂ	◆ ഭൂരിഭാഗം ദ്വീപുകളിൽ ജനവാസമില്ല
◆ ലഗൂണുകൾ, മണൽത്തീരങ്ങൾ, പവിഴപ്പുറ്റുകൾ എന്നിവ സവിശേഷതകളാണ്	◆ ഇന്ദിരാപോയിന്റിനെ ഇന്ത്യയുടെ തെക്കേ അറ്റമായി കണക്കാക്കുന്നു
◆ മത്സ്യബന്ധനം, വിനോദസഞ്ചാരം എന്നിവയാണ് വരുമാനമാർഗങ്ങൾ	◆ ഇന്ത്യയിലെ ഏക അഗ്നിപർവതം ബാരൻ ദ്വീപിലാണ് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത്.

14. എ) ഭൂപ്രകൃതി
 ബി) സമുദ്രസാമീപ്യം
 സി) സമുദ്രനിരപ്പിൽ നിന്നുള്ള ഉയരം

SOCIAL SCIENCE-II

15.

ഋതുകൾ	സവിശേഷതകൾ
ശൈത്യകാലം	<ul style="list-style-type: none"> ◆ കനത്ത മൂടൽമഞ്ഞും മഞ്ഞുവീഴ്ചയും ഉണ്ടാകുന്നു ◆ താപനില തെക്ക് നിന്നും വടക്കോട്ട് കുറയുന്നു ◆ പകൽ മിതമായ ചൂട് രാത്രി കാലത്ത് തണുപ്പും അനുഭവപ്പെടുന്നു ◆ ഉയർന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ മഞ്ഞുവീഴ്ച (ഷിംല, മണാലി) ◆ പശ്ചിമ അസ്വസ്ഥത
ഉഷ്ണകാലം	<ul style="list-style-type: none"> ◆ ഉയർന്ന ഊഷ്മാവ് ◆ സൂര്യന്റെ ഉത്തരായനകാലത്താണ് ഇന്ത്യയിൽ ഉഷ്ണകാലം അനുഭവപ്പെടുന്നത്. ◆ രാജസ്ഥാനിലെ ബാമറിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ ചൂട് അനുഭവപ്പെടുന്നു ◆ ലൂ, മാഗോഷവേഴ്സ് എന്നീ പ്രാദേശിക വാതങ്ങൾ
തെക്കുപടിഞ്ഞാറൻ മൺസൂൺകാലം	<ul style="list-style-type: none"> ◆ ഇന്ത്യയിലെ ഏറ്റവും വലിയ മഴക്കാലം ◆ രണ്ടുശാഖകളായി പിരിയുന്നു - അറബിക്കടൽശാഖ, ബംഗാൾ ഉൾക്കടൽശാഖ ◆ രാജസ്ഥാനിൽ വിരളമായ മഴ ലഭ്യമാകുന്നു. ◆ ഹിമാലയത്തിന്റെ അടിവാരമേഖലകളിൽ കനത്തമഴ
മൺസൂണിന്റെ പിൻവാങ്ങൽകാലം	<ul style="list-style-type: none"> ◆ വടക്കു കിഴക്കൻ മൺസൂൺ കാറ്റുകൾ എന്നറിയപ്പെടുന്നു ◆ മഴക്കാലത്തിനും ശൈത്യകാലത്തിനുമിടയിലുള്ള ഒരു ഇടവേള ◆ ഒക്ടോബർ ചൂട് അനുഭവപ്പെടുന്നു ◆ തമിഴ്നാടിന്റെ പ്രധാന മഴക്കാലം

16.

ഉത്തരമഹാസമതലം	ഉപദ്വീപീയ പീഠഭൂമി
വിസ്തൃതമായ എക്കൽസമതലം	ഏറ്റവും വിസ്തൃതവും പഴക്കം ചെന്നതുമായ ഭൂവിഭാഗം
സിന്ധു, ഗംഗ, ബ്രഹ്മപുത്രാ സമതലം	വിസ്തൃതി ഏകദേശം 15 ലക്ഷം ചതുരശ്ര കിലോമീറ്റർ
എക്കൽ മണ്ണും മരുഭൂമി മണ്ണും	ധാതുക്കളുടെ കലവറ
ഥാർ മരുഭൂമി	അനേകം നദികളുടെ ഉത്ഭവപ്രദേശം
ലോകത്തിലെ ഏറ്റവും ജനനിബിഡമായ പ്രദേശങ്ങളിലൊന്ന്.	ഈ മേഖലയിലെ ഏറ്റവും ഉയരമേറിയ കൊടുമുടി ആനമുടിയാണ്.
ഇന്ത്യയുടെ ധാന്യപ്പുര	ലാറ്ററൈറ്റ് മണ്ണ്, ചെമ്മണ്ണ്, കറുത്ത മണ്ണ്

17.

- എ) ആനമുടി
- ബി) ചിറാപുഞ്ചി
- സി) മൗണ്ട് K₂
- ഡി) ഗോദാവരി
- ഇ) ജോഗ് വെള്ളച്ചാട്ടം
- എഫ്) ബാരൻ ദ്വീപ്
- ജി) ഇന്ദിരാപോയിന്റ്

8 ഇന്ത്യ - സാമ്പത്തിക ഭൂമിശാസ്ത്രം

കാർഷിക കാലങ്ങൾ	വിളയിറക്കൽ കാലം	വിളവെടുപ്പു കാലം
ഖാരിഫ് (Kharif)	ജൂൺ (മൺസൂണിന്റെ ആരംഭം)	നവംബർ ആദ്യവാരം (മൺസൂണിന്റെ അവസാനം)
റാബി (Rabi)	നവംബർ മധ്യം (ശൈത്യകാലാരംഭം)	മാർച്ച് (വേനലിന്റെ ആരംഭം)
സൈദ് (Zaid)	മാർച്ച് (വേനലിന്റെ ആരംഭം)	ജൂൺ (മൺസൂണിന്റെ ആരംഭം)

ഖാരിഫ് വിളകൾ	റാബി വിളകൾ	സൈദ്
<ul style="list-style-type: none"> ● നെല്ല് ● ചോളം ● പരുത്തി ● തിനവിളകൾ ● ചണം ● കരിമ്പ് ● നിലക്കടല 	<ul style="list-style-type: none"> ● ഗോതമ്പ് ● പുകയില ● കടുക് ● പയർവർഗങ്ങൾ 	<ul style="list-style-type: none"> ● പഴവർഗങ്ങൾ ● പച്ചക്കറികൾ

3. A. നാണുവിളകൾ
 B. നെല്ല്
 C. ഗോതമ്പ്
 D. നാരു വിളകൾ
 E. പാനീയ വിളകൾ

4. എ. തേയില, കാപ്പി
 ബി. റാബി
 സി. കർണാടകം
 ഡി. അലുമിനിയം
 ഇ. വൈദ്യുതോപകരണ വ്യവസായങ്ങളിൽ ഇൻസുലേറ്ററായി ഉപയോഗിക്കുന്നു.

5. (i) നെല്ല്
 (ii) എക്കൽമണ്ണ്
 (iii) ● താപനില. 24°C ന് മുകളിൽ
 ● വർഷപാതം 150 cm ൽ കൂടുതൽ
 (iv) നദീതടങ്ങളിലും തീരസമതലങ്ങളിലും, സിവാലിക് പർവതച്ചരിവുകളിലും

ഗോതമ്പ്	ചോളം
<ul style="list-style-type: none"> ● ഭക്ഷ്യവിളകളുടെ ഉൽപ്പാദനത്തിൽ രണ്ടാംസ്ഥാനം. ● നീർവാർച്ചയുള്ള എക്കൽ മണ്ണാണ് ഉത്തമം. ● ഹരിയാന, പഞ്ചാബ്, ഗുജറാത്ത്, ഉത്തർ പ്രദേശ് എന്നീ സംസ്ഥാനങ്ങളിലാണ് പ്രധാനമായും കൃഷി ചെയ്യുന്നത്. 	<ul style="list-style-type: none"> ● ഭക്ഷ്യവിളകളുടെ ഉൽപ്പാദനത്തിൽ മൂന്നാം സ്ഥാനം. ● നീർവാർച്ചയുള്ള ഫലഭൂയിഷ്ഠമായ മണ്ണാണ് അനുയോജ്യം. ● മധ്യപ്രദേശ്, കർണാടകം.. രാജസ്ഥാൻ, ഉത്തർപ്രദേശ് എന്നീ സംസ്ഥാനങ്ങളിലാണ് പ്രധാനമായും കൃഷി ചെയ്യുന്നത്.

7. a. മുംബൈ
 b. എയർപോർട്ട് അതോറിറ്റി ഓഫ് ഇന്ത്യ
 c. അറബിക്ക
 d. ഉത്തർപ്രദേശ്
 e. ജലഗതാഗതം
 f. പരുത്തിത്തുണി വ്യവസായം
 g. ഇന്ത്യൻ റെയിൽവേ
 h. കേരളം
 i. കൽക്കരി
 j. മഹാരാഷ്ട്രയിലെ മുംബൈഹൈ
8. (i) വസ്ത്രനിർമ്മാണ രംഗത്ത് ലോക വ്യാപകമായി ഉപയോഗിക്കുന്നതിനാൽ പരുത്തിയെ യൂണിവേഴ്സൽ ഫൈബർ എന്ന് പറയുന്നു.
 (ii) താരതമ്യേന വില കുറഞ്ഞ നാരുവിളയായതിനാൽ ഇന്ത്യയിൽ ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്ന ചണനാരിനും ഉൽപ്പന്നങ്ങൾക്കും അന്താരാഷ്ട്ര വ്യാപാരത്തിൽ ഏറെ പ്രാധാന്യമുണ്ട്.
 (iii) കരിമ്പ് വിളവെടുത്തു കഴിഞ്ഞാൽ ഉടൻതന്നെ ഫാക്ടറികളിലെത്തിച്ച് അതിന്റെ നീരടയ്ക്കേണ്ടതുണ്ട്. അല്ലെങ്കിൽ കരിമ്പിലെ സൂക്രോസിന്റെ അളവ് കുറയും
9. ● മുംബൈ തുറമുഖം കേന്ദ്രീകരിച്ചുള്ള കയറ്റിറക്കുമതി സാധ്യതകൾ
 ● കുറഞ്ഞനിരക്കിൽ ഊർജലഭ്യത
 ● ശുദ്ധജലലഭ്യത
 ● മനുഷ്യവിഭവലഭ്യത

10. പരുത്തി

- താപനില - 20° മുതൽ 30°C വരെ
- മണ്ണ് - കറുത്ത മണ്ണ്, എക്കൽമണ്ണ്

ചണം

- വർഷപാതം - 150 സെന്റിമീറ്ററിൽ കൂടുതൽ മഴ
- മണ്ണ് - നീർവാർച്ചയുള്ള എക്കൽമണ്ണ്.

തേയില

- താപനില - 25°C മുതൽ 30°C വരെ
- വർഷപാതം - 200 സെ.മീ. മുതൽ 250 സെ.മീ. വരെ
- മണ്ണ് - ജൈവാംശമുള്ള ജലം വാർന്നു പോകുന്ന മണ്ണ്

കാപ്പി

- മിതമായ താപനില
- ഉയർന്ന വർഷപാതം

കരിവ്

- ചൂടും മഴയുമുള്ള കാലാവസ്ഥ
- കറുത്ത മണ്ണ്, എക്കൽമണ്ണ്.

സുഗന്ധവിളകൾ

- ധാരാളം മഴ
- നീർവാർച്ചയുള്ള വനമണ്ണ്, മണൽ മണ്ണ്

റബർ

- 25° സെൽഷ്യസിന് മുകളിൽ
- 150 സെന്റിമീറ്ററിന് മുകളിൽ
- ലാറ്ററൈറ്റ് മണ്ണ്.

11. എ. അലോഹ ധാതുക്കൾ

ബി. ഇരുമ്പിന്റെ അംശമില്ലാത്തവ

സി. ധാതു ഇന്ധനങ്ങൾ

ഡി. ഇരുമ്പയിർ, മാംഗനീസ്

ഇ. അഭ്രം

12. ● ജലലഭ്യത

● ഗതാഗത സൗകര്യങ്ങൾ

● കയറ്റുമതി സൗകര്യങ്ങൾ

● തൊഴിലാളികളുടെ ലഭ്യത

SOCIAL SCIENCE-II

13.	കൽക്കരി	പെട്രോളിയവും പ്രകൃതിവാതകവും
	<ul style="list-style-type: none"> ● ഇന്ത്യയിലെ മുഖ്യ താപോർജ്ജ സ്രോതസാണ്. 	<ul style="list-style-type: none"> ● ഇന്ത്യയിൽ ആദ്യമായി ഖനനം ചെയ്തത് അസമിലെ ഡിഗ്ബോയിലാണ്.
	<ul style="list-style-type: none"> ● ബിറ്റുമിനസ് വിഭാഗത്തിൽപ്പെട്ട ഇടത്തരം നിലവാരത്തിലുള്ളതാണ് ഇന്ത്യയിൽ കാണപ്പെടുന്നത്. 	<ul style="list-style-type: none"> ● റോഡ് റെയിൽ വ്യോമ ഗതാഗത മേഖലകൾക്ക് മുഖ്യ ഊർജ്ജ സ്രോതസ്സാണ്.
	<ul style="list-style-type: none"> ● ത്യാർഖണ്ഡിലെ ത്യാറിയയാണ് ഏറ്റവും വലിയ കൽക്കരി പാടം. 	<ul style="list-style-type: none"> ● അസം, ഗുജറാത്ത്. മഹാരാഷ്ട്ര എന്നിവയാണ് ഇന്ത്യയിലെ പെട്രോളിയം ഉൽപ്പാദക സംസ്ഥാനങ്ങൾ.

14. എ. വിശേഷരയ്യ അയൺ ആന്റ് സ്റ്റീൽ വർക്സ് ലിമിറ്റഡ്, ഭദ്രാവതി (കർണ്ണാടകം)
 ബി. ഹിന്ദുസ്ഥാൻ സ്റ്റീൽ ലിമിറ്റഡ്, റൂർക്കല (ഒഡീഷ)
 സി. ഇന്ത്യൻ അയൺ ആന്റ് സ്റ്റീൽ കമ്പനി, കുൾട്ടി, ബർണർപൂർ, ഹിരാപൂർ (പശ്ചിമ ബംഗാൾ)
 ഡി. ഹിന്ദുസ്ഥാൻ സ്റ്റീൽ ലിമിറ്റഡ്, ദുർഗാപൂർ (പശ്ചിമ ബംഗാൾ)
 ഇ. ഹിന്ദുസ്ഥാൻ സ്റ്റീൽ ലിമിറ്റഡ്, ബൊക്കാറോ (ത്യാർഖണ്ഡ്)
 എഫ് ടാറ്റാ ഇരുമ്പുരുക്ക് കമ്പനി, ജംഷഡ്പൂർ (ത്യാർഖണ്ഡ്)
 ജി. ഹിന്ദുസ്ഥാൻ സ്റ്റീൽ ലിമിറ്റഡ്, ഭിലായ് (ഛത്തീസ്ഗഡ്)

15.	പാരമ്പര്യ ഊർജ്ജസ്രോതസ്സുകൾ	പാരമ്പര്യേതര ഊർജ്ജസ്രോതസ്സുകൾ
	<ul style="list-style-type: none"> ● പുനസ്ഥാപിക്കപ്പെടാത്തവ ● ഇത്തരം ഇന്ധനങ്ങൾ കത്തിക്കുന്നത് വൻതോതിൽ പരിസ്ഥിതി മലിനീകരണം സൃഷ്ടിക്കുന്നു. ● ഉദാ. കൽക്കരി പെട്രോളിയം 	<ul style="list-style-type: none"> ● പുനസ്ഥാപന ശേഷിയുള്ളവ ● ചെലവ് കുറവ് ● പരിസ്ഥിതി പ്രശ്നങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കാത്തവ ● ഉദാ: സൗരോർജ്ജം, കാറ്റിൽ നിന്നുള്ള ഊർജ്ജം, തിരമാലയിൽ നിന്നുള്ള ഊർജ്ജം, ജൈവവാതകം.

16. ● റാവത്ഭട്ട (രാജസ്ഥാൻ)
 ● കൽപ്പാക്കം, കൂടങ്കുളം (തമിഴ്നാട്)
 ● കൈഗ (കർണ്ണാടകം)
 ● കാക്രാപാറ (ഗുജറാത്ത്)
 ● നറോറ (ഉത്തർ പ്രദേശ്)
17. ● വൻതോതിലുള്ള ചരക്കുഗതാഗതത്തിന് ഉചിതം.
 ● പരിസ്ഥിതി മലിനീകരണം ഉണ്ടാകുന്നില്ല.
 ● അന്താരാഷ്ട്ര വ്യാപാരത്തിന് ഏറ്റവും യോജിച്ചത്.
18. a. മീറ്റർ ഗേജ് (1 മീറ്റർ)
 b. നാരോ ഗേജ് (0.762 മീറ്റർ / 0.610 മീറ്റർ)

19.

ദേശീയ ജലപാത 1 (NW 1)	ഗംഗാനദിയിൽ അലഹാബാദ് മുതൽ ഹാൽഡിയ വരെ (1620കി.മീ.)
ദേശീയ ജലപാത 2 (NW 2)	ബ്രഹ്മപുത്രനദിയിൽ സദിയ മുതൽ ധുബ്രി വരെ (891 കി.മീ.)
ദേശീയ ജലപാത 3 (NW 3)	കേരളത്തിൽ കൊല്ലം മുതൽ കോട്ടപുറം വരെയുള്ള പശ്ചിമതീര കനാൽ (205 കി.മീ.)
ദേശീയ ജലപാത 4 (NW 4)	ഗോദാവരി - കൃഷ്ണ നദികളുമായി ചേർന്ന് കാക്കിനട മുതൽ പുതുച്ചേരി വരെയുള്ള കനാൽ (1095 കി.മീ.)
ദേശീയ ജലപാത 5 (NW 5)	പൂർവതീര കനാലുമായി ബന്ധിപ്പിച്ചുള്ള ബ്രഹ്മണി - മഹാനദി ഡൽറ്റ നദീ വ്യവസ്ഥ (623 കി.മീ.)

20. ● ഗംഗ, ബ്രഹ്മപുത്രാ നദികളും പോഷകനദികളും
 ● ഗോദാവരി, കൃഷ്ണാ നദികളും പോഷകനദികളും
 ● ആന്ധ്ര - തമിഴ്നാട് പ്രദേശത്തെ ബക്കിങ്ഹാം കനാൽ
 ● ഗോവയിലെ മാന്ധോവി, സുവാരി നദികൾ
 ● കേരളത്തിലെ കായലുകൾ
21. എ. സംസ്ഥാന ഹൈവേകൾ
 ബി. ജില്ലാ റോഡുകൾ
 സി. കേന്ദ്രസർക്കാർ
 ഡി. തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾ

9 ധനകാര്യസ്ഥാപനങ്ങളും സേവനങ്ങളും

1.
 - a) ഒരു രൂപ ഒഴികെയുള്ള എല്ലാ നോട്ടുകളും അച്ചടിച്ചിറക്കുന്നു
 - b) വായ്പ നിയന്ത്രിക്കൽ
 - c) കേന്ദ്ര-സംസ്ഥാന സർക്കാരുകളുടെ ബാങ്ക്, ഉപദേഷ്ടാവ് എന്നീ നിലകളിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്നു
 - d) ബാങ്കുകളുടെ ബാങ്ക്

2.

ബാങ്കുകൾ - വാണിജ്യബാങ്കുകൾ, സഹകരണബാങ്കുകൾ, വികസന ബാങ്കുകൾ, സവിശേഷ ബാങ്കുകൾ

ബാങ്കിതര ധനകാര്യ സ്ഥാപനങ്ങൾ - ബാങ്കിതര ധനകാര്യകമ്പനികൾ, ഇൻഷുറൻസ് കമ്പനികൾ, മ്യൂച്ചൽ ഫണ്ട് സ്ഥാപനങ്ങൾ.

3.
 - a) സ്ഥിര നിക്ഷേപം b) ആവർത്തിത നിക്ഷേപം
 - c) അക്കൗണ്ടിൽ പണം എപ്പോൾ വേണമെങ്കിലും നിക്ഷേപിക്കുവാനും പിൻവലിക്കുവാനും കഴിയും
 - d) നിക്ഷേപത്തിന് പലിശ ലഭിക്കുകയില്ല.
 - e) മറ്റ് നിക്ഷേപങ്ങളേക്കാൾ ഉയർന്ന പലിശ ലഭിക്കുന്നു
 - f) ജനങ്ങളിൽ സമ്പാദ്യശീലം വളർത്തുന്നു
 - g) നിക്ഷേപത്തിന് കുറഞ്ഞ പലിശ ലഭിക്കുന്നു
 - h) ഒരു നിശ്ചിത തുകവീതം പ്രത്യേക കാലയളവിലേക്ക് എല്ലാ മാസവും നിക്ഷേപിക്കുന്നു

4.
 - a) ഈടുകളിൽമേൽ വ്യക്തികൾക്കും സ്ഥാപനങ്ങൾക്കും ബാങ്ക് നൽകുന്ന വായ്പ.
 - b) വ്യാപാര വ്യവസായ ആവശ്യങ്ങൾക്ക് നൽകുന്നു.
 - c) ഭൗതിക ആസ്തികൾ ജാമ്യമായി സ്വീകരിച്ചുകൊണ്ട് നൽകുന്നു.
 - d) വ്യക്തികളുടെ അക്കൗണ്ടിലുള്ള തുകയെക്കാൾ കൂടുതൽ പിൻവലിക്കാൻ അവസരം നൽകുന്നു.
 - e) പ്രചലിത നിക്ഷേപമുള്ളവർക്ക് ലഭിക്കുന്നു.
 - f) അധിക തുകയ്ക്ക് പലിശ നൽകണം

5.
 - a) നെറ്റ് ബാങ്കിങ്ങിലൂടെയും ടെലബങ്കിങ്ങിലൂടെയും എല്ലാവിധ ഇടപാടുകളും നടത്താൻ കഴിയുന്ന രീതി.
 - b) വീട്ടിൽ നിന്നുതന്നെ ലോകത്ത് എവിടെയും പണം അയ്ക്കുവാനും ബില്ലുകൾ അടയ്ക്കുവാനും കഴിയും
 - c) ബാങ്കിന്റെ ശാഖകൾ തമ്മിൽ ബന്ധിപ്പിച്ചുകൊണ്ട് ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് ബാങ്കിംഗ് സേവനങ്ങൾ ഒരു ബാങ്കിൽ നിന്ന് മറ്റൊരു ബാങ്കിലേക്ക് ലഭ്യമാക്കുന്ന സംവിധാനം
 - d) ഒരു വ്യക്തിക്ക് തന്റെ ബാങ്ക് അക്കൗണ്ടിൽ നിന്നും പണം മറ്റൊരു സ്ഥലത്തുള്ള വ്യക്തികളുടെ അക്കൗണ്ടിലേയ്ക്ക് അയ്ക്കാൻ കഴിയും.

6.
 - ◆ സമയ ലാഭം
 - ◆ ചെലവ് കുറവ്

7.
 - ◆ കുറഞ്ഞ പലിശ നിരക്കിൽ വായ്പ നൽകുക
 - ◆ സ്വകാര്യ പണമിടപാടുകാരിൽ നിന്ന് ഗ്രാമീണരെ രക്ഷിക്കുക

SOCIAL SCIENCE-II

- ◆ സമ്പാദ്യശീലം വളർത്തുക
- 8. ◆ വ്യവസായ, കാർഷിക, വാണിജ്യ മേഖലകളുടെ വികസന ഏജൻ്റായി പ്രവർത്തിക്കുന്നു.
◆ വീട് നിർമ്മാണം, ചെറുകിട വ്യവസായം, അടിസ്ഥാന സൗകര്യവികസനം, എന്നിവയ്ക്ക് വായ്പ നൽകുന്നു.
- 9. a) ഇന്ത്യൻ ചെറുകിട വ്യവസായ വികസന ബാങ്ക് b) എക്സിം ബാങ്ക് ഓഫ് ഇന്ത്യ
c) നബാർഡ് d) മഹിളാ ബാങ്കുകൾ e) മുദ്രാബാങ്ക്
- 10. ◆ സാധാരണക്കാർക്ക് ലഘുവായ്പ ഉൾപ്പെടെ വിവിധതരത്തിലുള്ള സാമ്പത്തിക സേവനങ്ങൾ നൽകുന്നു
◆ സമ്പാദ്യശീലം വളർത്തുന്നു.
◆ സ്വയം തൊഴിൽ കണ്ടെത്താൻ സഹായിക്കുന്നു
◆ പാവപ്പെട്ടവരുടെ ജീവിത നിലവാരം ഉയർത്താൻ സഹായിക്കുന്നു
- 11. എ. സ്വയം സഹായം
ബി. പരസ്പരസഹായം
- 12. ◆ ഒരുലക്ഷം രൂപവരെ മാത്രമേ വ്യക്തിയിൽ നിന്ന് നിക്ഷേപമായി സ്വീകരിക്കുകയുള്ളൂ.
◆ നിക്ഷേപങ്ങൾക്ക് ഭാരതീയ റിസർവ് ബാങ്ക് നിശ്ചയിച്ചിട്ടുള്ള പലിശ നൽകുന്നു.
◆ ബാങ്കിടപാടുകൾക്ക് നിശ്ചിതഫീസ് കമ്മീഷനായി ഈടാക്കും.
◆ ഡെബിറ്റ് കാർഡ് നൽകും ക്രെഡിറ്റ് കാർഡ് നൽകില്ല.

10 ഉപഭോക്താവ് സംരക്ഷണവും സംരക്ഷണവും

1. a) വിവേകമുള്ള ലഭ്യതകുറവ്
b) ആവശ്യങ്ങളുടെ വർദ്ധനവ്
2. a) ഗുണമേന്മ
b) വിശ്വാസ്യത
c) വിൽപ്പനാനന്തര സേവനം
3. a) അമിത വില ഈടാക്കുന്നത്
b) മായം ചേർക്കുന്നത്
c) അളവിലും തൂക്കത്തിലും കൃത്രിമം കാണിക്കുന്നത്
4. a) സംസ്ഥാന ഉപഭോക്തൃതർക്ക പരിഹാരകമ്മീഷൻ
b) ദേശീയ ഉപഭോക്തൃതർക്ക പരിഹാരകമ്മീഷൻ
c) ജില്ലാതലത്തിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്നു
d) ദേശീയ തലത്തിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്നു
e) 20 ലക്ഷം രൂപയ്ക്കു മുകളിൽ ഒരു കോടി വരെയുള്ള തർക്കങ്ങളിൽ തീർപ്പുകൽപ്പിക്കുന്നു
5. a) നടപടിക്രമങ്ങൾ ലളിതമാണ്
b) വ്യവഹാരചെലവ് വളരെ കുറവാണ്
c) പരാതി വെള്ളക്കടലാസിൽ സമർപ്പിച്ചാൽ മതി
d) നഷ്ടപരിഹാരത്തിന്റെ മൂല്യത്തിനനുസരിച്ച് കുറഞ്ഞ ഫീസ്
6. a) 1930- ലെ സാധനവിൽപ്പന നിയമം
b) 1937- ലെ കാർഷികോൽപ്പന്ന (ഗ്രേഡിംഗ് & മാർക്കിങ്) നിയമം
c) 1976-ലെ അളവ് - തൂക്കനിലവാരനിയമം
7. a) ഭക്ഷ്യസുരക്ഷാവകുപ്പ്
b) മരുന്നുകളുടെ വില നിയന്ത്രിക്കുന്നു
c) ഡ്രഗ്സ് കൺട്രോൾ വകുപ്പ്
d) ഉല്പാദനം, വിതരണം, സംഭരണം, വിൽപ്പന, ഇറക്കുമതി എന്നീ ഘട്ടങ്ങളിൽ ഭക്ഷ്യവസ്തുക്കളുടെ ഗുണനിലവാരം ഉറപ്പുവരുത്തുന്നു
8. a) ബ്യൂറോ ഓഫ് ഇന്ത്യൻ സ്റ്റാൻഡേർഡ് (BIS) ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ നിശ്ചിത ഗുണനിലവാരം ഉറപ്പാക്കുന്നതിന് ISI മുദ്രനൽകുന്നു. വൈദ്യുത ഉപകരണങ്ങൾ, സിമന്റ്, പേപ്പർ, പെയിന്റ്, ഗ്യാസ് സിലിണ്ടർ തുടങ്ങിയ ഉല്പന്നങ്ങളിൽ ഈ ചിഹ്നം കാണാം.
b) സ്വർണാഭരണങ്ങളുടെ പരിശുദ്ധി സൂചിപ്പിക്കുന്നു
9. a) അവകാശബോധമുള്ള ഉപഭോക്താവായി മാറുന്നു
b) ഉപഭോക്തൃ പ്രശ്നങ്ങളിൽ ഇടപെടാൻ ശേഷി നേടുന്നു
c) ഉൽപ്പന്നങ്ങളെയും സേവനങ്ങളെയും സംബന്ധിച്ച് അറിവ് നേടാൻ സന്നദ്ധരാവുന്നു

SOCIAL SCIENCE-II

- 10. a) അളവും തൂക്കവും ശരിയാണെന്ന് ഉറപ്പുവരുത്തുക.
b) വാങ്ങുന്ന സാധനങ്ങളുടെ ഉപയോഗക്രമം, പ്രവർത്തിപ്പിക്കുന്ന വിധം എന്നിവ മനസ്സിലാക്കുക.
c) ഉല്പന്നം, പാക്ക് ചെയ്ത തീയതി, കാലാവധി, തൂക്കം, വില എന്നിവ ഉറപ്പു വരുത്തുക
- 11. a) ജീവൻ ഹാനികരമായതോ സുരക്ഷിതമല്ലാത്തതോ ആയ സാധനങ്ങൾ വിൽക്കുക.
b) വിൽപ്പന ത്വരിതപ്പെടുത്തുന്നതിനുവേണ്ടി തെറ്റിദ്ധരിപ്പിക്കുന്ന പരസ്യങ്ങൾ നൽകുക
c) വിലയ്ക്കു വാങ്ങിയ സാധനത്തിന് കേടുപാടുകൾ സംഭവിക്കുക
- 12. a) അധികമായി ഈടാക്കിയ പണം തിരിച്ചു നൽകൽ
b) ഹാനികരമായ ഭക്ഷ്യവസ്തുക്കളുടെ വിൽപ്പന നിരോധിക്കൽ
c) നഷ്ടം നികത്തുന്നതിനുള്ള തുക ലഭ്യമാക്കൽ
d) ദോഷകരമായ വ്യാപാരനടപടികൾ നിർത്തലാക്കൽ
- 13. a) ബോധവൽക്കരണ പരിപാടികൾ
b) പാഠ്യപദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തൽ
c) ദിനാചരണം
d) കോടതി വിധികളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട വാർത്തകൾ
- 14. a) ഉപഭോക്തൃ സംഘടനയുടെ പ്രവർത്തനം
b) പൊതുതാൽപ്പര്യ ഹർജികൾ സമർപ്പിക്കൽ
c) ഔദ്യോഗിക സംവിധാനങ്ങൾ
d) നിയമങ്ങൾ പാസാക്കൽ
- 15. a) ഉപഭോക്തൃവിദ്യാഭ്യാസം ലഭിക്കാനുള്ള അവകാശം.
b) സാധനങ്ങളുടെയും സേവനങ്ങളുടെയും ഗുണമന്ദ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ ലഭിക്കുന്നതിനുള്ള അവകാശം.
c) ജീവനും സ്വത്തിനും ഹാനികരമാകുന്ന സാധനങ്ങൾ വിപണനം ചെയ്യുന്നതിൽ നിന്ന് സംരക്ഷണം ലഭിക്കുന്നതിനുള്ള അവകാശം.