

യുണിറ്റ്
1

ജതുക്കേഞ്ചങ്ങളിലെ സമയവും

മൺതുകാലം വരുന്നേരം മാവുതോറും പുവുകാണാം.

മൺതുനീങ്ങി വേനലായാൽ മാവിച്ചതിൻകാലമാകും.

വേനൽപോയി മഴവനാൽ പിനെ വള്ളംകളി തനെ.

മഴമാറിതെതളിയുന്നോൾ തിരുവോണം നമുക്കെല്ലാം.

കാലത്തിനനുസരിച്ച് പ്രകൃതി ഒരുക്കുന്ന വിസ്മയങ്ങൾ അനവധിയാണ്. മൺതുകാലവും വേനൽക്കാലവും വർഷകാലവും മാറിമാറിവരുന്നതിനേയാണ് ജതുക്കൾ എന്നു പറയുന്നത്. ജതുക്കളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ചില വസ്തുകൾ നമുക്ക് നോക്കാം.

പഠനനേടങ്ങൾ

- ജതുക്കേഞ്ചൾക്കു കാരണമാകുന്ന ഘടകങ്ങൾ വിശകലനം ചെയ്ത് കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുന്നു.
- വിവിധ ജതുക്കൾ ഏതൊക്കെയെന്നും ഓരോ ജതുവിലും അന്തരീക്ഷത്തിലും പരിസ്ഥിതിയിലും ഉണ്ടാകുന്ന മാറ്റങ്ങൾ ഏതൊക്കെയെന്നും നിരീക്ഷിച്ച് വിശദീകരിക്കാം.

പ്രവർത്തനം

ഓരോ കോളത്തിലുമുള്ളതിന് അനുയോജ്യമായവ ചുവടെ നിന്നും തെരഞ്ഞെടുത്തുവരുത്തും.

ഭൂമിയുടെ പരിക്രമണം	
അച്ചുതണ്ടിന്റെ ചരിവ്	
അച്ചുതണ്ടിന്റെ സമാനരത	

- പരിക്രമണതലത്തിൽ നിന്നും $66\frac{1}{2}^{\circ}$ യും പരിക്രമണതലത്തിന്റെ ലംബതലത്തിൽ നിന്നും കണക്കാക്കിയാൽ $23\frac{1}{2}^{\circ}$ യും.
- അച്ചുതണ്ടിന്റെ ചരിവ് പരിക്രമണ വേളയിലുടനീളും നിലനിർത്തുന്നു.
- $365\frac{1}{4}$ ദിവസം (365 ദിവസവും 6 മണിക്കൂറും) കൊണ്ട് ദീർഘവൃത്താകൃതിയിലുള്ള സഖ്യം രഹിതമാക്കിയുടെ ഭൂമി സുരൂനെ വലംവയ്ക്കുന്നു.

ദ്രോണാട്ടത്തിൽ

ഭൂമിയുടെ പരിക്രമണം, അച്ചുതണ്ടിന്റെ ചരിവ്, അച്ചുതണ്ടിന്റെ സമാനരത എന്നീഘടകങ്ങൾ ജതുക്കേഞ്ചൾക്കു കാരണമാകുന്നു.

എഴുതാം; വിലയിരുത്താം

ഒരു ദേശങ്ങളുണ്ടാകുന്നതിനുള്ള ഘടകങ്ങളെക്കുറിച്ച് ലാലുകുറിപ്പുതുക.

പഠനനേട്ടം

സമരാതെ ഭിന്നങ്ങൾ, വിഷയവജ്ഞങ്ങൾ എന്നിവ എന്നെന്നും ഈ ദിവസങ്ങളിൽ രാത്രിയുടെയും പകലിഡിയും ദൈർഘ്യത്തിൽ ഉണ്ടാകുന്ന വ്യത്യാസം എന്നെന്നും വിശദമാകുന്നു.

ആശയം

സുരൂവാതി അയനമാറ്റം, ധ്യാവങ്ങളിലെ രാത്രി പകലുകൾ

പ്രവർത്തനം

പട്ടിക പുർത്തിയാക്കാം.

സുരൂവാതി സഹാനം	ഉത്തരാധ്യാവം	ഒക്ഷിണാധ്യാവം
ജുൺ 21, ഉത്തരാധന രേവത്യക്ക് മുകളിൽഎ.....	സെപ്റ്റംബർ 23 മുതൽ മാർച്ച് 21 വരെ 6 മാസം തുടർച്ചയായ രാത്രി
ഡിസംബർ - 22, ഒക്ഷിണാധനരേവത്യക്ക് മുകളിൽ	മാർച്ച് 21 മുതൽ സെപ്റ്റംബർ 23 വരെ 6 മാസം തുടർച്ചയായ രാത്രിബി.....

അറണോട്ടത്തിൽ

- എ) മാർച്ച് 21 മുതൽ സെപ്റ്റംബർ 23 വരെ 6 മാസം തുടർച്ചയായ പകൽ
ബി) സെപ്റ്റംബർ 23 മുതൽ മാർച്ച് 21 വരെ 6 മാസം തുടർച്ചയായ പകൽ

എഴുതാം, വിലയിരുത്താം

സുരൂവാതി അയനമാറ്റത്തിനുസരിച്ച് ഉത്തര-ഒക്ഷിണ ധ്യാവപ്രവേശങ്ങളിൽ രാത്രി-പകലുകളുടെ ദൈർഘ്യത്തിലുണ്ടാകുന്ന വ്യത്യാസം വ്യക്തമാക്കുക.

പ്രവർത്തനം



സമരാത്രദിനത്തിൽ ഭൂമിയിൽ എല്ലായിടത്തും രാത്രിയുടെയും പകലിന്റെയും ദൈർഘ്യം തുല്യമായിത്തുറഞ്ഞു.

എഴുതാം; വിലയിരുത്താം

സമരാത്രദിനത്തിന്റെ പ്രത്യേകതകൾ എഴുതുക.

പ്രവർത്തനം

പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക.

ഗ്രീഷ്മ അയനാനം	ശൈത്യ അയനാനം
ജൂൺ 21	
	സുര്യൻ്റെ സഹാനം ദക്ഷിണാധനരേവയ്ക്ക് മുകളിൽ
ഉത്തരാർദ്ധഗോളത്തിൽ ഏറ്റവും ദൈർഘ്യമേറിയ പകൽ	ഉത്തരാർദ്ധഗോളത്തിൽ ഏറ്റവും ദൈർഘ്യമേറിയ രാത്രി



രേഖാചിത്രം

സുര്യൻ്റെ സഹാനം ഉത്തരാധനരേവയ്ക്ക് മുകളിലായിരിക്കുന്നോൾ ഉത്തരാർദ്ധഗോളത്തിൽ ദൈർഘ്യമേറിയ പകലും ദക്ഷിണാർദ്ധഗോളത്തിൽ ദൈർഘ്യമേറിയ രാത്രിയും അനുഭവപ്പെടുന്നു.

എഴുതാം; വിലയിരുത്താം

ഗ്രീഷ്മ അയനാനം. ശൈത്യ അയനാനം എന്നിവ താരതമ്യം ചെയ്ത് കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക.

പഠനനേട്ടം

വിവിധ ഫുത്തുകൾ ഏതൊക്കെയെന്നും ഓരോ ഫുത്തുവിലും അന്തരീക്ഷത്തിലും പരിസ്ഥിതിയിലും ഉണ്ടാകുന്ന മാറ്റങ്ങൾ ഏതൊക്കെയെന്നും നിരീക്ഷിച്ച് വിശദീകരിക്കുന്നു.

പ്രവർത്തനം

- നൽകിയിട്ടുള്ള പ്രസ്താവനകൾ പരിശോധിച്ച് അനുഭോദ്യമായി വർഗ്ഗീകരിക്കാം.
- എ) ശൈത്യകാലത്തിൽ നിന്നും വേന്തുക്കാലത്തിലേക്കുള്ള മാറ്റം
 - ബി) അന്തരീക്ഷ ഉഘ്ഷമാവ് ഗണ്യമായി കുറയുന്നു.
 - സി) രാത്രിയുടെ ദൈർഘ്യം കൂടുന്നു. പകലിന്റെ ദൈർഘ്യം കുറവ്
 - ഡി) ചെടികൾ തളിർക്കുന്നു.
 - ഇ) മരങ്ങൾ ഇല പൊഴിക്കുന്നു
 - എഫ്) വേന്തുക്കാലത്തിൽ നിന്നും ശൈത്യകാലത്തിലേക്കുള്ള മാറ്റം.
 - ജി) മാവ് പുക്കുന്നു.



ദുന്ദോട്ടത്തിൽ

വസന്തകാലം	ഹോമന്തകാലം
(എ)	(ബി)
(ഡി)	(സി)
(ജി)	(എഫ്)

എഴുതാം; വിലയിരുത്താം

പട്ടിക പുർത്തിയാക്കുക.

വസന്തകാലം	ഹോമന്തകാലം
◆ ചെട്ടികൾ തളിരിക്കുന്നു	◆ രാത്രിയുടെ ദേവർഹ്യം കൂടുന്നു
◆	◆
◆	◆

പ്രവർത്തനം

പട്ടിക അനുയോജ്യമായി പുർത്തീകരിക്കാം.

(എ)	(ബി)
<p>ഉത്തരാധനം</p> <p>.....</p> <p>(B)</p> <p>.....</p> <p>ഉത്തരാർഹഗോളത്തിൽ</p> <p>പകലിഞ്ഞ ദേവർഹ്യം</p> <p>ക്രമേണ കൃടി വരുന്നു</p>	<p>(A)</p> <p>.....</p> <p>ഉത്തരാധന രേവയിൽ നിന്നും ഒക്ഷിണാധന</p> <p>രേവയിലേയ്ക്കുള്ള അയനം</p> <p>.....</p> <p>(C)</p> <p>.....</p>



ദുന്ദോട്ടത്തിൽ

- ഒക്ഷിണാധനം
- ഒക്ഷിണാധന രേവയിൽ നിന്നും ഉത്തരാധന രേവയിലേയ്ക്കുള്ള അയനം
- ഒക്ഷിണാർഹഗോളത്തിൽ പകലിഞ്ഞ ദേവർഹ്യം ക്രമേണ കൃടി വരുന്നു.

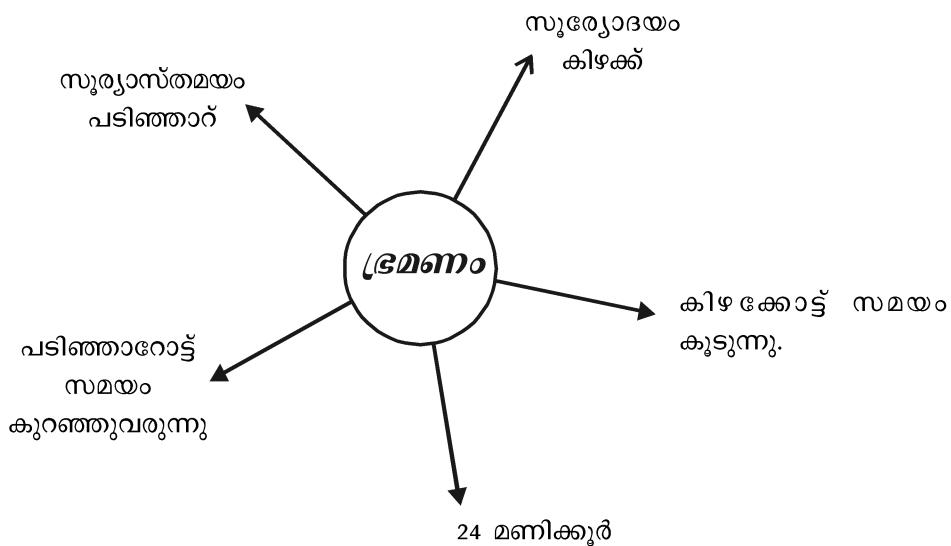
പഠനരേഖ

ഭൂമിയുടെ ഭ്രമണം, ഭ്രമണപദ്ധതികൾ എന്നിവ വിശദീകരിക്കുന്നു.

പ്രവർത്തനം

പടിഞ്ഞാറുനിന്നും കിഴക്കോട്ട് ഭേദങ്ങൾ ചെയ്യുന്ന ഭൂമി ഒരു ഭേദം പുർത്തിയാക്കാൻ 24 മൺിക്കൂർ (1 ദിവസം) എടുക്കുന്നു.

പദ്ധതിയുടെ അടിസ്ഥാനമാക്കി കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കാം.



ഭേദം പടിഞ്ഞാറുനിന്നും കിഴക്കോട്ട് ആയതിനാൽ സുര്യാദയം ആദ്യം അനുഭവപ്പെടുന്നത് ആ പ്രദേശത്തിന്റെ കിഴക്കുഭാഗത്തും അതുകൊണ്ട് സമയക്കൂടുതൽ രേഖപ്പെടുത്തുന്നത് കിഴക്കോട്ടും സമയക്കുറവ് രേഖപ്പെടുത്തുന്നത് പടിഞ്ഞാറോടുമായിരിക്കും.

എഴുതാം; വിലയിരുത്താം

ഭേദംത്തിന്റെ ഫലങ്ങൾ രേഖപ്പെടുത്തുക.

പഠനനേട്ടം

സമയനിർണ്ണയത്തിൽ ഗ്രീനിച്ച് രേഖ, അന്താരാഷ്ട്ര ദിനാക്രമേഖല എന്നിവയുടെ പ്രാധാന്യം വിശകലനം ചെയ്ത് കുറിപ്പുകൾ തയ്യാറാക്കുന്നു.

പ്രവർത്തനം

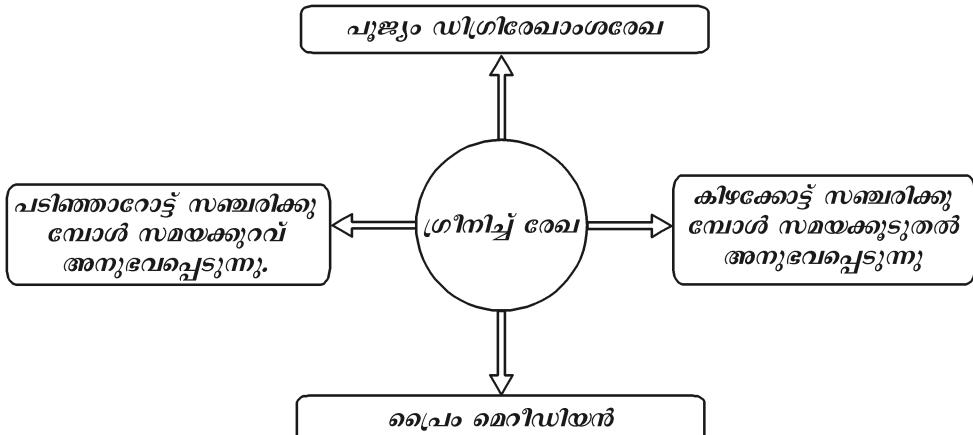


എന്തുകൊണ്ടാണ്
പുജ്യം ഡിഗ്രി രേഖാംശ
രേഖയ്ക്ക് ഗ്രീനിച്ച്
എന്ന പേര് നൽകിയത്

ഇംഗ്ലീഷ് റോയൽ
ബേൽഡിഷ് വാനനിരീക്ഷണ
ശാല സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന
ഗ്രീനിച്ച് എന്ന സമലത്തുകൂടി
കടന്നുപോകുന്നതുകൊണ്ട്.



പദ്ധതിയുടെ അടിസ്ഥാനമാക്കി കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കാം.

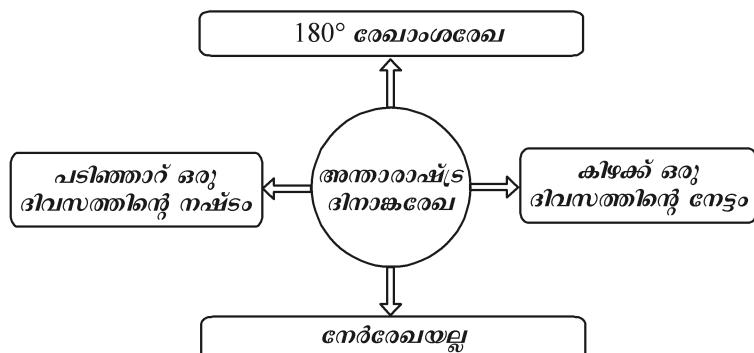


കുറേഞ്ചത്തിൽ

ശ്രീനിച്ച് രേവൻ ലോകത്ത് എവിടെയുമുള്ള സമയനിർണ്ണയത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനമായതിനാൽ ഈ രേവൻ പ്രോഫെസ്സർ എന്ന് വിളിക്കപ്പെടുന്നു.

പ്രവർത്തനം

അന്താരാഷ്ട്ര ദിനാങ്കരേവയുടെ പ്രാധാന്യം കണ്ടെത്താം.



കുറേഞ്ചത്തിൽ

ഒരു രാജ്യത്തുതന്നെ 24 മണിക്കൂർ വ്യത്യാസത്തിൽ ഒരു സമയം രവപ്പെടുത്തിയാൽ ഉണ്ടാകുന്ന ബ്യുഡിമുക്ക് പരിഹരിക്കുന്നതിനായി 180° രേഖാംശ രേവ (അന്താരാഷ്ട്ര ദിനാങ്ക രേവ) കടക്കുപോകുന്ന പ്രദേശങ്ങളിലെ കരഭാഗം പുർണ്ണമായി ഒഴിവാക്കിക്കൊണ്ട് ചില ക്രമീകരണ അംഗൾ വരുത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഈത് ഒരു സെമിരേവ ആണ്.

എഴുതാം; വിലയിരുത്താം

ആഗോള സമയ നിർണ്ണയത്തിൽ രേഖാംശരേവകളായ ശ്രീനിച്ച് രേവയുടെയും അന്താരാഷ്ട്ര ദിനാങ്കരേവയുടെയും പ്രാധാന്യം വിശദമാക്കുക.

പാരമേഖം

ഗ്രീനിച്ച് രേഖയെ അടിസ്ഥാനമാക്കി ഇന്ത്യയിലെയും മറ്റു രാജ്യങ്ങളിലെയും സമയം നിർണ്ണയിക്കുന്നു.

പ്രവർത്തനം

ഗ്രീനിച്ച് സമയം ഉച്ചയ്ക്ക് 12 മണിയായിരിക്കുന്നേം ഇന്ത്യയിലെയും ($82\frac{1}{2}^{\circ}$ കിഴക്ക്) നൃയോർക്കിലെയും (74° പടിഞ്ഞാർ) സമയം എത്രയാണെന്ന് കണ്ടെത്താം.



ക്രോനോട്ടത്തിൽ

ഭൂമിയിൽ ഒരിടത്ത് നട്ടുച്ച ആയിരിക്കുന്നേം മറ്റാരിടത്ത് അർധരാത്രി. ഭൂമിയിൽ ഒരേസമയം രണ്ടുഭിവസങ്ങൾ! കാലത്തിന്റെ മായാക്കാഴ്ചകൾ പോലെ വൈവിധ്യം നിറഞ്ഞ ഈ ലോകത്ത് സമയക്രമവും അതിന്റെ വൈവിധ്യവും നമ്മൾ അറിഞ്ഞിരിക്കണം.

എഴുതാം; വിലയിരുത്താം

1. സുര്യൻ്റെ അയനം വിശദീകരിക്കുക?
2. സമരാത്രിനാഞ്ചലുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് മാർച്ച് 21, സെപ്റ്റംബർ 23 എന്നീ ദിനങ്ങളുടെ പ്രത്യേകതയെന്ത്?
3. ഗ്രീഷ്മ അയനാന്തം, ശൈത്യ അയനാന്തം എന്നിവ താരതമ്യം ചെയ്ത് കൂറിപ്പ് എഴുതുക.
4. വസന്തകാലം, ഹോമതകാലം എന്നിവയുടെ സവിശേഷതകൾ കൂറിക്കുക.
5. ആഗ്രഹിക്കുന്ന സമയനിർണ്ണയത്തിൽ ഗ്രീനിച്ച് രേഖയുടെയും അന്താരാഷ്ട്ര ദിനാക്കരേഖയുടെയും പ്രാധാന്യം വിശദമാക്കുക.
6. $82\frac{1}{2}^{\circ}$ പൂർവ്വരേഖാംശത്തിന്റെ പ്രാധാന്യമെന്ത്?
7. കിഴക്കേം്കുട്ടതലും പടിഞ്ഞാർ സമയക്കുറവും അനുഭവപ്പെടുന്നതെന്തുകൊണ്ട്?

ഒരു



യുണിറ്റ്
2

കാറിന്റെ ഉറവിടം തേടി

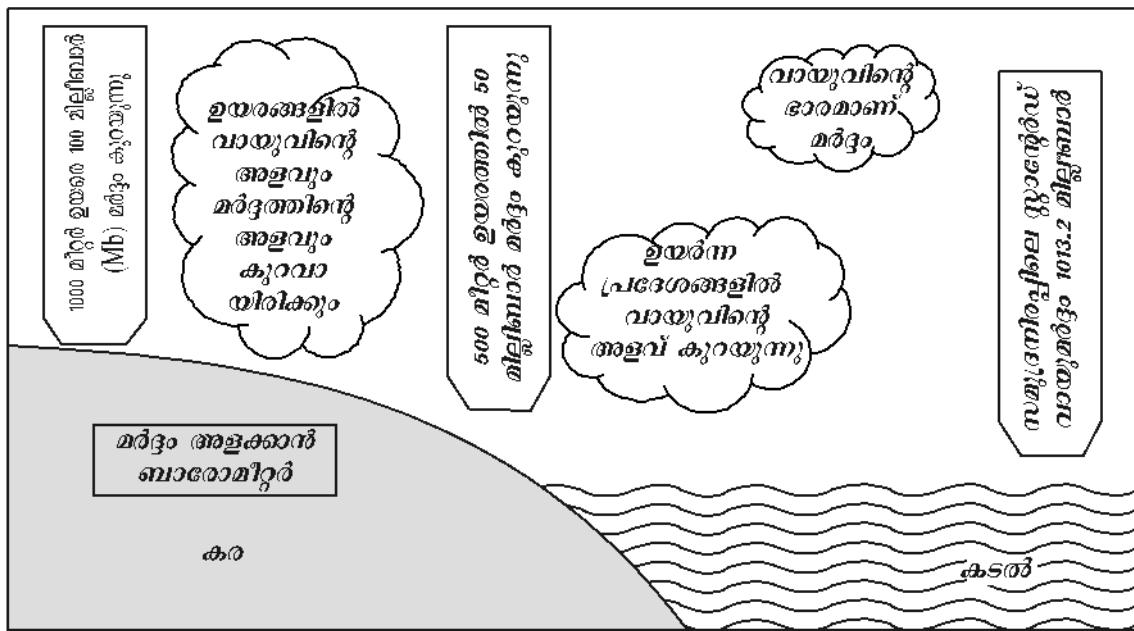
ആമുഖം:

അന്തരീക്ഷവായു ചലനാത്മകമാണ്. ഉച്ചമർദ്ദ മേഖലയിൽ നിന്നും നൃനമർദ്ദ മേഖലയിലേക്ക് അന്തരീക്ഷവായുവിനുണ്ടാകുന്ന തിരഞ്ഞെടുപ്പുകൾ കാം. വിവിധതരം കാറുകൾ നമ്മുടെ നിത്യജീവിതത്തെ സാധിപ്പിക്കുന്നു. അന്തരീക്ഷമർദ്ദത്തിലെ വ്യതിയാനങ്ങളാണ് കാറുകളുടെ രൂപീകരണത്തിന് കാരണം. ആഗോള മർദ്ദമേഖലകൾ, തണ്ഠലമായി രൂപം കൊള്ളുന്ന ആഗോളവാതങ്ങൾ തുടങ്ങിയവയും കുടാതെ കാലികവാതങ്ങൾ, പ്രാദേശികവാതങ്ങൾ എന്നിവയും ഈ അഭ്യാസത്തിൽ ചർച്ച ചെയ്യപ്പെടുന്നു.

പഠനത്തോം

വായുമർദ്ദം എല്ലായിടത്തും ഒരുപോലെ അല്ലെന്ന് വിശദിക്കിക്കുന്നു.

പ്രവർത്തനം



ഈ ചിത്രത്തിലെ വിവരങ്ങൾ മനസ്സിലാക്കി താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്ന പട്ടിക പുർത്തിയാക്കുക

പട്ടിക

a.	അന്തരീക്ഷമർദ്ദം അളക്കാനുള്ള ഉപകരണം?.....
b.	മർദ്ദം രേഖപ്പെടുത്തുന്ന ഏകകം?.....
c.	സമുദ്രനിരപ്പിലെ മർദ്ദത്തിന്റെ അളവ്?.....
d.	ഉയരം കുടുങ്ങോറും മർദ്ദം (കുടുന്നു/കുറയുന്നു)?.....
e.	ഓരോ 10 മൈറ്റർ ഉയരത്തിലും മർദ്ദം എത്ര മില്ലീബാർ വരീതം കുറയുന്നു?.....
f.	സമുദ്രനിരപ്പിനേക്കാൾ ഒരു കി.മീ.ഉയരമുള്ള സ്ഥലത്ത് എത്ര മില്ലീബാർ മർദ്ദം കുറവായിരിക്കും.?.....



ദുന്ദമാട്ടിൽ

എഴുതാം; വിലയിരുത്താം

- പൊൻമുടി, ഉട്ടി തുടങ്ങിയ ഉയരം കുടിയ പ്രദേശത്തെയ്ക്ക് പോകുമ്പോൾ ചെവി അടയുന്നതായി തോന്തുന്നത് എന്തുകൊണ്ട്?
 - പർവ്വതാരോഹകർ ഓക്സിജൻ സിലിണ്ടർ ഒപ്പം കൗതുന്നതെന്നിന്നാണ്?

പാഠ്യനാള്

താപവും ആത്മരീക്ഷമർദ്ദവും തമിലുള്ള ബന്ധം വിശദീകരിക്കുന്നു.

പ്രവർത്തനം

എന്ന സ്ഥലത്ത് പകൽ സമയത്ത് താപം കുടുകയും മർദ്ദം കുറയുകയും ചെയ്തു. എന്നാൽ രാത്രിയായപ്പോൾ അവിടെ താപം കുറയുകയും മർദ്ദം കുടുകയും ചെയ്തു. ഈ പ്രസ്താവനയേ അടിസ്ഥാനമാക്കി വർക്ക്ഷപ്പിറ്റ് പുരിതിയാക്കാം.

A- എന്ന സ്ഥലത്തെ	താപം കുറവ്/കുടുതൽ	മർദ്ദം കുറവ്/കുടുതൽ	മർദ്ദത്തെ സ്വാധീനിച്ച അലടക്കം
a പകരൾ?.....?.....?.....
b റോത്തി?.....?.....?.....



രൂപോട്ടത്തിൽ

- താപം മർദ്ദത്തെ സ്വാധീനിക്കുന്ന ഒരു ഘടകമാണ്
- പകൽ താപം കൂടുതലും, മർദ്ദം കുറവുമാണ്.
- താപവും മർദ്ദവും വീപരീതാനുപാതത്തിലാണ്.

എഴുതാം; വിലയിരുത്താം

- a തണ്ണുപ്പേരിൽ പ്രദർശനങ്ങളെ അപേക്ഷിച്ച് ഉഷ്ണമേഖലാപ്രദർശനങ്ങളിൽ അന്തരീക്ഷമർദ്ദം കുറയുന്നതെന്തുകൊണ്ട്?
- b താപം കൂടുന്നതും, കുറയുന്നതും അന്തരീക്ഷമർദ്ദത്തിൽ എന്തു മാറ്റമുണ്ടാക്കുന്നു?

പഠനത്തോ

ആർദ്ദതയും അന്തരീക്ഷമർദ്ദവും തമിലുള്ള ബന്ധം വിശദീകരിക്കുന്നു.

പ്രവർത്തനം

സംഭവണി

- മകൻ അമ്മയോട് : “അമേ, ജലം തിളക്കുന്നോൾ അതിൽ നിന്നും ഉണ്ടാകുന്ന നീരാവി അന്തരീക്ഷ വായു സ്വീകരിക്കുമല്ലോ? അപ്പോൾ വായുവിന്റെ ഭാരം വർദ്ധിച്ച് താഴേക്ക് കേന്ദ്രീകരിക്കില്ലോ?”
- അമ്മ : “മകനേ, നീരാവിക്ക് വായുവിനേക്കാൾ ഭാരം കുറവാണ്. അതു കൊണ്ടാണ് ജലം നീരാവിയാക്കുന്നോൾ (ആർദ്ദത) അന്തരീക്ഷത്തി ലേക്ക് ഉയരുന്നത്. വായുവിലെ ജലാംശത്തിന്റെ സാന്നിധ്യമാണ് ആർദ്ദത. ആർദ്ദത വർദ്ധിക്കുന്നോൾ വായുവിന്റെ മർദ്ദവും കുറയുന്നു അമ്മ, മകൻ നൽകിയത് ഉചിതമായ മറുപടിയായിരുന്നു. ഈ താഴേപ്പറയുന്ന ചോദ്യ ത്തിന്റെ ഉത്തരം നിങ്ങൾ പറയു?

A- യും B- യും ഉയരമുള്ള രണ്ട് പ്രദർശനങ്ങളാണ്. “A”- സമുദ്ര സാമീപ്യമുള്ള സാല മാണ്. എന്നാൽ “B”-സമുദ്രത്തിൽ നിന്നും 400 കി.മീ, അകലെയുള്ള കരണ്ണമാണ്. എങ്കിൽ ഇതിൽ എത്ര സാലത്താണ് അന്തരീക്ഷമർദ്ദം കുറയുന്നത്? എന്തുകൊണ്ട്?



രൂപോട്ടത്തിൽ

- സമുദ്രസാമീപ്യമുള്ള സ്ഥലത്ത് വർദ്ധിച്ച ബാഷ്പവികരണം നിമിത്തം ആർദ്ദത കൂടുന്നു. നീരാവി നിറങ്ങൾ ആർദ്ദതകൂടിയ വായുവിന് ഭാരം കുറവാണ്. തങ്കലമായി മർദ്ദവും കുറയുന്നു.

എഴുതാം; വിലയിരുത്താം

- a ഉൾപ്പെടെങ്ങളെ അപേക്ഷിച്ച് ജലാംശങ്ങൾക്ക് സമീപം അന്തരീക്ഷമർദ്ദം കുറയുന്ന തെന്തുകൊണ്ട്?
- b ഒരു പ്രദർശനത്തെ മർദ്ദം കൂടുതലായിതിക്കുന്ന അവസ്ഥയും ഒരു പ്രദർശനത്തെ മർദ്ദം കുറഞ്ഞിട്ടുന്ന അവസ്ഥയും എന്ത് പേരിലാണ് അറിയപ്പെടുന്നത്?



ആശോട്ടത്തിൽ

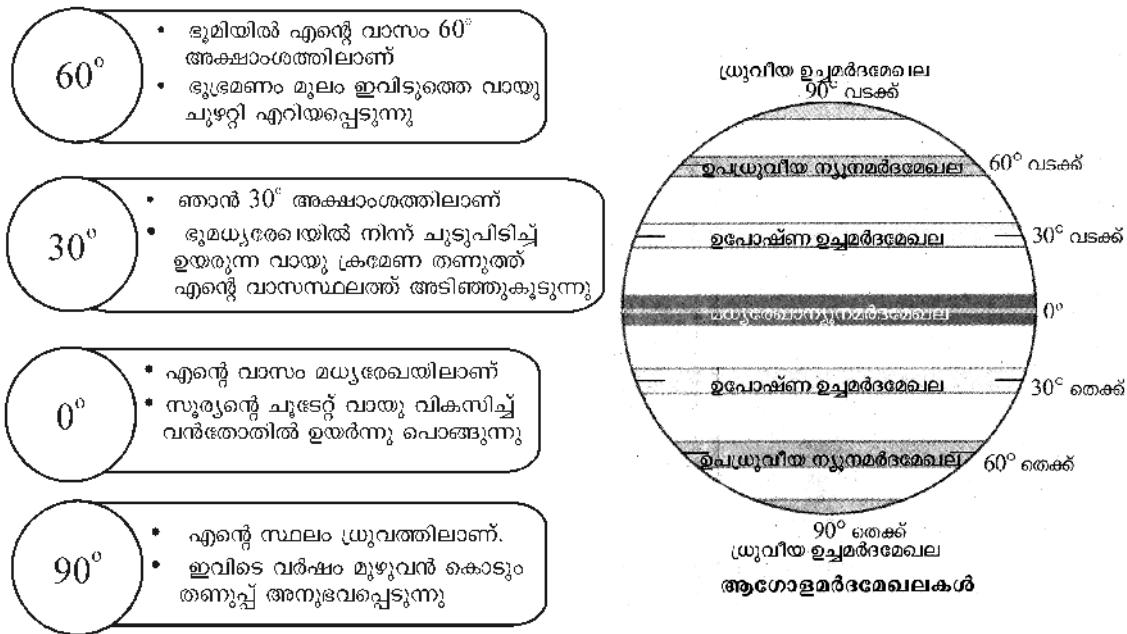
- ഉച്ചമർദ്ദം (HP)
- നൃന മർദ്ദം (LP)
- ആർദ്ദതയും, അന്തരീക്ഷമർദ്ദവും വിപരീതാനുപാതത്തിലാണ്.
- ആർദ്ദത കൂടുന്നോൾ അന്തരീക്ഷമർദ്ദം കുറയുന്നു.
- തുല്യമർദ്ദം അനുഭവപ്പെടുന്ന സ്ഥലങ്ങളേ തമ്മിൽ യോജിപ്പിച്ചുകൊണ്ട് ഭൂപടങ്ങളിൽ സമമർദ്ദരേഖകൾ വരയ്ക്കാറുണ്ട്.

പഠനനേട്ടം

ആശോളമർദ്ദമേഖകൾ ചിത്രീകരിക്കുന്നു.

പ്രവർത്തനം

- വൃത്യസ്തങ്ങളായ നാല് അക്ഷാംശങ്ങളിലുള്ളവർ തങ്ങളുടെ പ്രത്യേകതകൾ പരിചയപ്പെടുത്തുന്നു.



മുകളിൽ നൽകിയിരിക്കുന്ന നാല് അക്ഷാംശങ്ങളിലെ സവിശേഷതകൾ ഉപയോഗിച്ച് പട്ടിക പുർത്തിയാക്കാമല്ലോ? ആശോളമർദ്ദമേഖലകളുടെ ചിത്രം നിങ്ങളെ സഹായിക്കും.

ആശോള മർദ്ദ മേഖകൾ	സ്ഥാനം	സവിശേഷതകൾ
1.?	0°?
2.?	30°?
3.?	60°?
4.?	90°?



ഇറ്റോട്ടത്തിൽ

- മധ്യരേവോന്യൂനമർദ്ദമേഖല
 - ഉപോഷ്ഠ ഉച്ച മർദ്ദമേഖല
 - ഉപയുവിയ ന്യൂനമർദ്ദമേഖല
 - ധ്യാവിയ ഉച്ചമർദ്ദമേഖല
- മധ്യരേഖാപ്രവേശത്തെ വായുപ്രവാഹം ലംബാഡിഗ്രാഡിലാണ്
 - ഭൂമേഖലാവും, സാഹരാർജലഭ്യതയിലെ ഏറ്റവും കുള്ളുകളാൽ ആഗോള മർദ്ദമേഖല കൾ രൂപപ്പെടുത്തുന്നതിന് കാരണമാകുന്നു.
 - ഭൂമേഖലാ കൊണ്ട് ഉപയുവിയ മേഖലയിലെ വായു ചുഴി എൻ്റെപ്പെടുന്നു.

എഴുതാം; വിലയിരുത്താം

- മധ്യരേവോ ന്യൂനമർദ്ദമേഖലയെ നിർവാതമേഖല എന്നിയപ്പെടുന്നതെന്തുകൊണ്ട്?
- ആഗോള മർദ്ദമേഖലകളുടെ രൂപീകരണത്തിന് കാരണമെന്ത്?
- ധ്യാവത്തിന് സമിപമായിരുന്നിട്ടും ഉപയുവിയ മേഖലയിൽ ന്യൂനമർദ്ദം അനുഭവപ്പെടുന്നത് എന്തുകൊണ്ട്?

പഠനനേട്ടം

മർദ്ദചൽവ്-കൊറിയോലിസ് ബലം, അർഷണം എന്നിവ കാറ്റിക്കേ വേഗത, ദിശ എന്നിവയെ എപ്പകാരം സ്വാധീനിക്കുമെന്ന് വ്യക്തമാക്കാൻ കഴിയുന്നു.

പ്രവർത്തനം

ഭൂമേഖലാ നിലിത്തം സത്ത്രതമായി സമ്പരിക്കുന്ന വന്തുകൾക്ക് (കാറുകൾക്ക്) ഉത്തരാധഗാളത്തിൽ സമ്പാദിഗ്രായ്ക്ക് വലത്തൊട്ടും, ഒക്ഷിണാർധഗാളത്തിൽ തുടങ്ങതൊട്ടും ദിശാവൃത്തിയാം ഉണ്ടാകുന്നു. കൊറിയോലിസ് ബലം എന്ന ആശയം വിശകലനം ചെയ്ത് ചുവടെയുള്ള പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കാം.

കാറ്റിക്കേ ദിശ	ആഗോള വാതങ്ങൾ	അക്ഷാംശം	അർഖഗാളം എൽ
1.?.....?....?.....
2.?.....?....?.....
3.?.....?....?.....
4.?.....?....?.....



ഒറ്റനോട്ടത്തിൽ

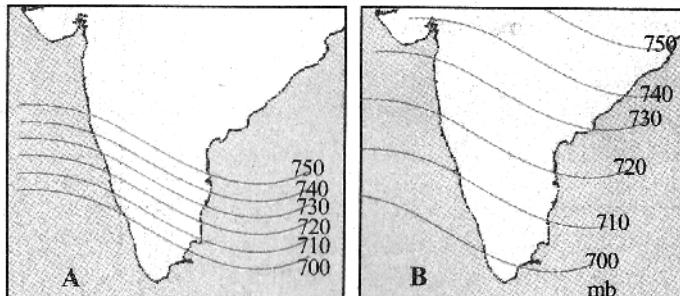
- പശ്ചിമവാതം (S)
- തെക്ക്‌പടിഞ്ഞാറൻ വാൺജ്യവാതം / ഡ്രൂഡിയ പുർണ്ണ വാതം (S)
- പശ്ചിമവാതം (N)
- വടക്ക് കിഴക്കൻ വാൺജ്യവാതം / ഡ്രൂഡിയ പുർണ്ണ വാതം (N)
- കോറിയോലിസ് ബലത്തിന്റെ സ്വാധീനത്താൽ എല്ലാ ആഗോളവാതങ്ങൾക്കും ദിശം വ്യതിയാനം ഉണ്ടാകുന്നു.
- സുരൂരു അയനം, മർദ്ദമേഖലകളുടെ സ്ഥാനമാറ്റം, കോറിയോലിസ് ബലം എന്നിവ കാറ്റുകളുടെ ദിശാവൃതിയാനത്തിന് കാരണമാണ്.

എഴുതാം; വിലയിരുത്താം

- a. ആഗോളവാതങ്ങളെക്കുറിച്ച് ഒരു ലാഭകുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക.
b. കോറിയോലിസ് ബലം എന്തെന്ന് വ്യക്തമാക്കുക.

പ്രവർത്തനം

തിരഞ്ഞീനതലവത്തിൽ അടുത്തടുത്ത സൗലണ്ടലിൽ മർദ്ദവ്യത്യാസം കൂടുന്നോൾ അവിടെ മർദ്ദചരിവ് ഉള്ളതായി കണക്കാക്കുന്നു ഉത്തരം സാഹചര്യം സൂചിപ്പിക്കാനാണ് സമർദ്ദ രേഖകൾ അടുത്തടുത്തായി ചിത്രീകരിച്ചിരുന്നത്. ചുവടെയുള്ള ചിത്രങ്ങൾ വിശകലനം ചെയ്ത് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം കണ്ടത്താം.



- a. മർദ്ദചരിവ് കൂടുതൽ ഉള്ളതായി കാണുന്ന ചിത്രം A- ആണോ, B- ആണോ? എന്തു കൊണ്ട്?
b. ചിത്രം A- തിലും, B- തിലും കാറ്റ് വിശാനിക്കുള്ളത് എത്ര ദിശകളിലേയ്ക്കാണ് (തെ കോട്ട് / വടക്കോട്ട്)



ഒറ്റനോട്ടത്തിൽ

- സമർദ്ദരേഖകൾ അടുത്തടുത്തായി ചിത്രീകരിക്കുന്നത് കൂടിയ മർദ്ദചരിവിനെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു.
- മർദ്ദം കൂടിയ മേഖലയിൽ നിന്നും മർദ്ദം കുറഞ്ഞ മേഖലയിലേക്ക് കാറ്റുവീഴുന്നു.
- മർദ്ദചരിവ്, കോറിയോലിസ് ബലം, ഘർഷണം എന്നീ ഘടകങ്ങൾ കാറ്റിന്റെ ദിശ, വേഗത എന്നിവയെ സ്വാധീനിക്കുന്നു.

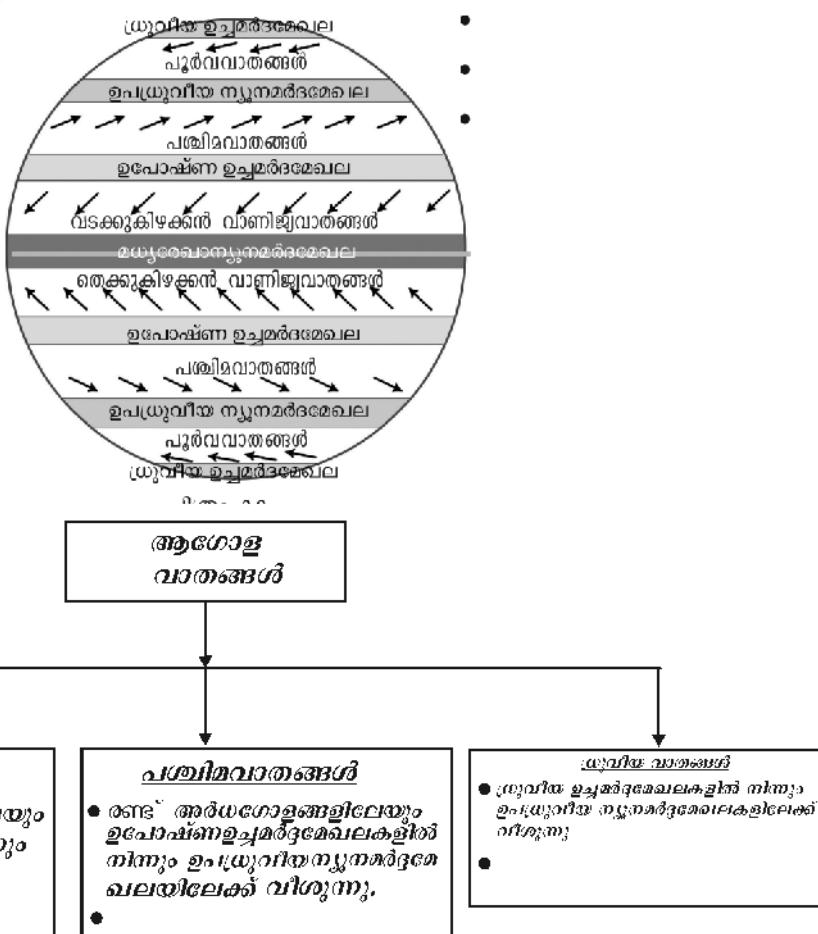
എഴുതാം; വിലയിരുത്താം

- a കാറ്റിന്റെ വേഗവും ദിശയും നിർണ്ണയിക്കുന്ന ഒരു ഘടകമാണ് അൽഫസം. മറ്റൊരു ഘടക ക്ഷേഖൻ എത്രല്ലോ?
- b കിഴക്കു നിന്നും പട്ടണത്താരോട് ശക്തമായെങ്കിൽ കാറ്റ് വിശിഷ്ടനിരക്കും. എങ്കിൽ കുടിയ മർദ്ദം എൽക്സിഡൈസ് ആയിരുന്നു? മർദ്ദവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട എൽക്സിഡൈസ് ശക്തമായ കാറ്റിന് കാരണമായത്?

പഠനരേഖ

വിവിധതരം കാറ്റുകളെ വർഗ്ഗീകരിക്കാൻ കഴിയുന്നു.

പ്രവർത്തനം



ആശോള വാതങ്ങൾ

- ഒരു അർധഗോളജ്ഞാനപ്പെട്ടിലേയും ഉപമർദ്ദമേഖലകളിൽ നിന്നും വിശേഷം.
-

പദ്ധതിവാതങ്ങൾ

- ഒരു അർധഗോളജ്ഞാനപ്പെട്ടിലേയും ഉപഭാഷ്ണാലോകമുന്ദ്രയിൽ നിന്നും ഉാട്ടുവാനിന്ത്യന്മുക്കേ വാതങ്ങൾ വിശേഷം.
-

അപിശ്ചവാതങ്ങൾ

- ജൂവിം ഉച്ചക്കാലവൈദിക്കിൽ നിന്നും ഉാട്ടുവാനിന്ത്യന്മുക്കേ വാതങ്ങൾ.
-



ഒറ്റനോട്ടത്തിൽ

വാണിജ്യവാതങ്ങൾ:

- വടക്കുകിഴക്കൻ വാണിജ്യവാതങ്ങളും തെക്കുകിഴക്കൻ വാണിജ്യവാതങ്ങളും മധ്യത്തേ.

യിലെ ITCZ -ൽ (അന്തർ ഉൾഖണ്ടമേഖല സംക്രമണമേഖല) സംഗമിക്കുന്നു.

പശ്ചിമവാതങ്ങൾ:

- അക്ഷിണിയഗോളത്തിൽ വിശാലമായ സമുദ്രത്തിലുടെയാണ് വീഴുന്നത്.
- ഡ്യൂവിയ പൂർവ്വവാതങ്ങൾ:
- കോറിയോലിസ് ബലം നിമിത്തം കിഴക്ക് ദിശയിൽ നിന്നും വീഴുന്നതിനാൽ ഈ ഡ്യൂവിയ പൂർവ്വ വാതങ്ങളാണ്.
- ആഗോളതലവാത്തിൽ വിവിധ അക്ഷാംശങ്ങളിൽ മർദ്ദവ്യത്യാസങ്ങൾ നിലനിൽക്കുന്നു.
- മർദ്ദവ്യത്യാസങ്ങളാണ് കാറ്റുകൾ രൂപപ്പെടാനുള്ള പ്രധാന കാരണം.
- അക്ഷിണിയ ഗോളത്തിൽ വിശാലമായ സമുദ്രങ്ങളായതിനാൽ കാറ്റ് അതിശക്തമാണ്.

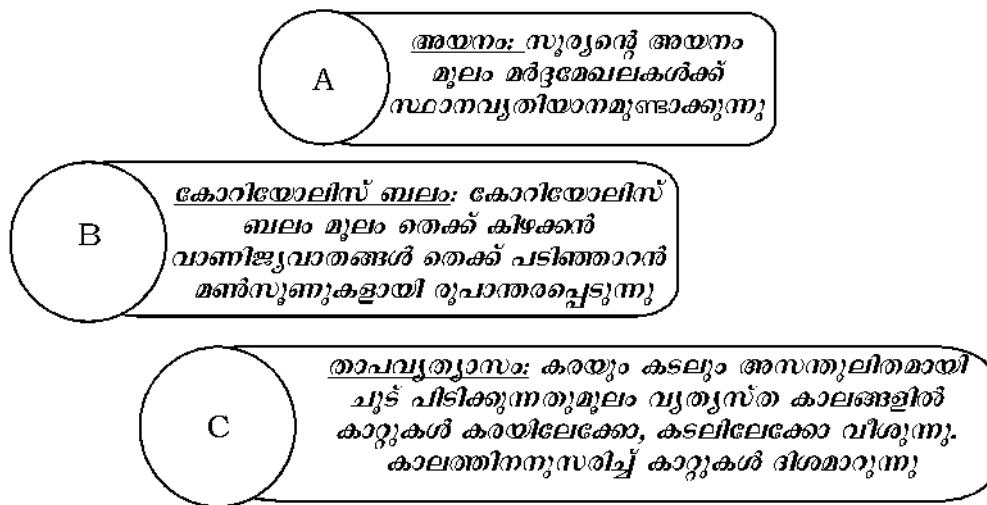
എഴുതാം; വിലയിരുത്താം

- ആഗോളവാതങ്ങൾ രൂപപ്പെടാനുള്ള പ്രധാന കാരണമെന്ത്?
- അക്ഷിണിയഗോളത്തിൽ പശ്ചിമവാതങ്ങളുടെ ശക്തി ഉത്തരാർധഗോളത്തിനേക്കാൾ വളരെ കുടുതലാണ്. കാരണമെന്താകാം?

പ്രവർത്തനം

ഒരു വർഷത്തിനുള്ളിൽ കാറ്റിന്റെ ദിശാവ്യതിയാനംമുലം രൂപംകൊള്ളുന്ന കാറ്റുകളാണ് തെക്കുപടിഞ്ഞാറൻ മൺസൂണ്ഡം, വടക്ക് കിഴക്കൻ മൺസൂണ്ഡം. ഈ കാറ്റുകൾ രൂപംകൊള്ളുന്നതിന് കാരണമാകുന്ന ഘടകങ്ങൾ ഈവിടെ നൽകുന്നു.

ഈ ഘടകങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുത്തി ഒരു കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കാമോ?



ക്രാനോട്ടത്തിൽ

- മൺസൂണ്ഡ് കാറ്റുകൾ കാലികവാതങ്ങളാണ്
- മർദ്ദമേഖലകളുടെ സ്ഥാനവ്യതിയാനമുലം തെക്ക് കിഴക്കൻ വാനിജ്യവാതങ്ങൾ ഭൂമി

യുദ്ധവേ കമ്പന് വടക്കോട്ട് നീഞ്ഞുമ്പോൾ കൊറിയോലിൻ ബലത്തിന്റെ പ്രഭാവത്താൽ ദിശമാണി തെക്ക് പടിഞ്ഞാറൻ മൺസുണായി മാറി കരണ്ണാജിൽ മഴനൽകുന്നു.

- ജൂൺ മുതൽ സെപ്റ്റംബർ വരെയാണ് തെക്കുപടിഞ്ഞാറൻ മൺസുണ്.
- ഒക്ടോബർ, നവംബർ മാസങ്ങളിൽ വടക്ക് കിഴക്കൻ വാൺജ്യവാതം ഇന്ത്യൻസമൂഹത്തിലെത്തിരെ രൂപപ്പെടുന്നതാണ് വടക്ക് കിഴക്കൻ മൺസുണ്.

എഴുതാം; വിലയിരുത്താം

- തെക്ക് പടിഞ്ഞാറൻ മൺസുണും, വടക്ക് കിഴക്കൻ മൺസുണും രൂപം കൊള്ളുന്ന സാഹചര്യം വിശദമാക്കുക.

പ്രവർത്തനം

പട്ടികയിലെ വിവരങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് കടൽക്കാറും കരകാറും രൂപം കൊള്ളുന്നതെങ്കെന്ന് കണ്ണടത്തി കുറിച്ച് തയ്യാറാക്കാം.

	പകൽ		രാത്രി	
	മർദ്ദം	താപം	മർദ്ദം	താപം
കടൽ	കുടുന്ന	കുറയുന്ന	കുറയുന്ന	കുടുന്ന
കര	കുറയുന്ന	കുടുന്ന	കുടുന്ന	കുറയുന്ന
മർദ്ദം വ്യതിയാനം മുലം രൂപപ്പെടുന്ന കാറ്റിന്റെ ദിശ	കടലിൽ നിന്നും കരയിലേക്ക്		കരയിൽ നിന്നും കടലിലേക്ക്	
കാറ്റിനെ അനിയപ്പെടുന്നത്	കടൽക്കാർ		കരകാർ	

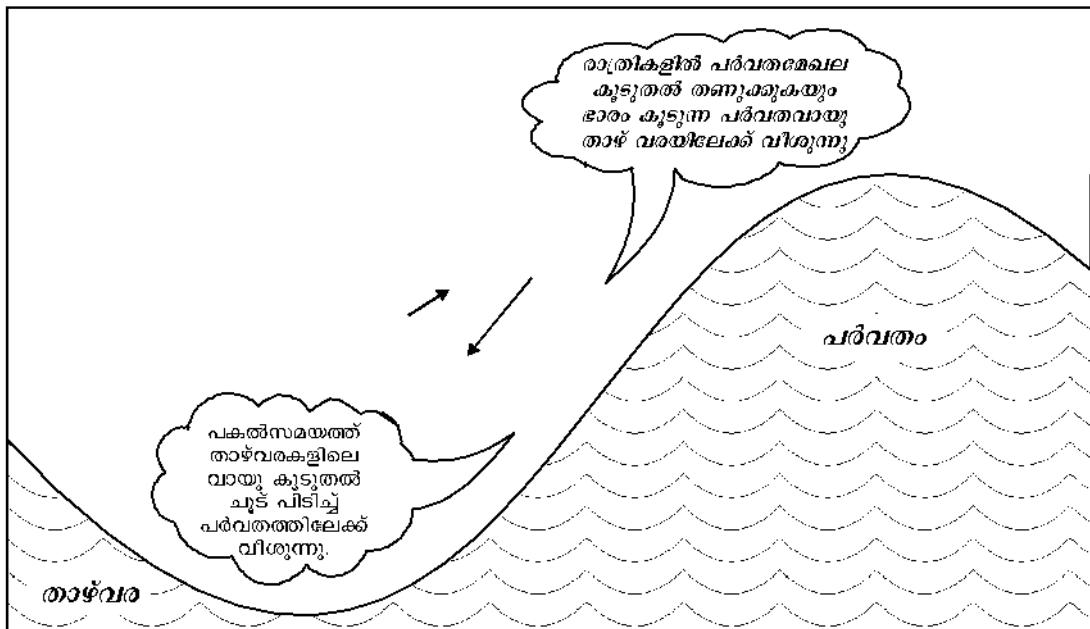


ദ്രോംത്തിൽ

- പകൽ സമയത്ത് കര ചുടാകുമ്പോൾ കടലിൽ നിന്നും വീശുന്ന കാറ്റാണ് കടൽക്കാർ.
- രാത്രി കര തന്നുകൂകയും കരയിൽനിന്നും കടലിലേയ്ക്ക് വീശുന്ന കാറ്റാണ് കരകാർ.

എഴുതാം; വിലയിരുത്താം

- കടൽക്കാറും കരക്കാറും കാലികവാതങ്ങളായി കണക്കാക്കുന്നതെന്തുകൊണ്ട്?



പിത്തതിലെ വിവരങ്ങളും സൂചനകളും ഉപയോഗിച്ച് പർവതകാറും, താഴ്വരകാറും രൂപം കൊള്ളുന്ന സാഹചര്യം വിശദീകരിക്കാം.



അറണാട്ടത്തിൽ

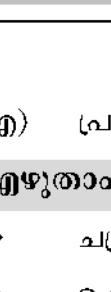
- പകൽസമയത്ത് താഴ്വരയിൽ രൂപപ്പെട്ട പർവതത്തിലേക്ക് വിശ്വനതാൻ താഴ്വരകാറ്റ്
- രാത്രിസമയത്ത് പർപ്പതത്തിൽ നിന്ന് താഴ്വരയിലേക്ക് വിശ്വനതാൻ പർപ്പതകാറ്റ്.

ആശയം

വിവിധ തരം കാറുകളെ വർഗ്ഗീകരിക്കുന്നു.

പ്രവർത്തനം

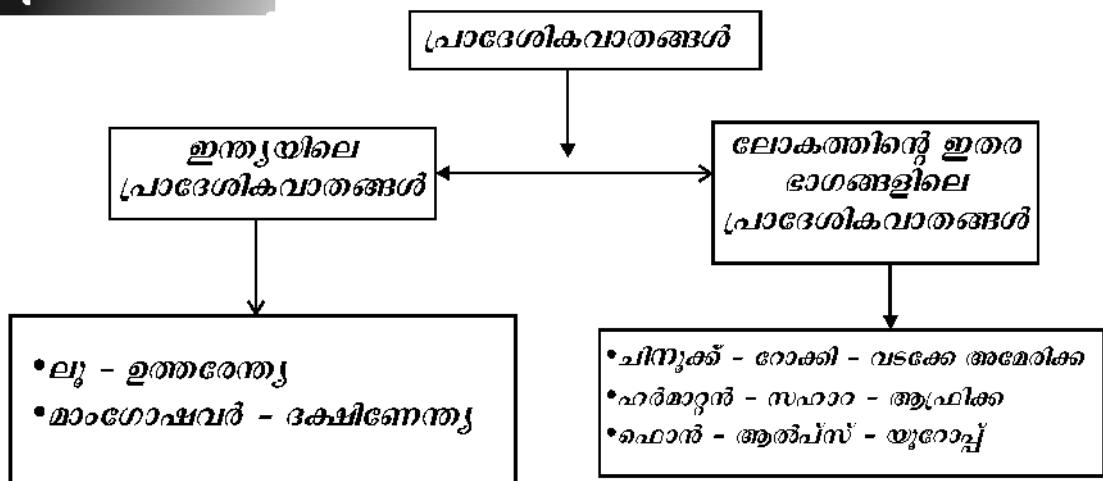
നൽകിയിട്ടുള്ള പിതാങ്ങൾ നിരീക്ഷിച്ച് പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കാം.

അസ്ഥിര വാതങ്ങൾ	ദിന	
	ഉത്തരാർധഗോളം	ക്ഷേമിനാർധഗോളം
 	ചുക്കവാതം(ബി).....	ഹെടികാരഭിം
 (ഒ).....	ഹാടികാരഭിം

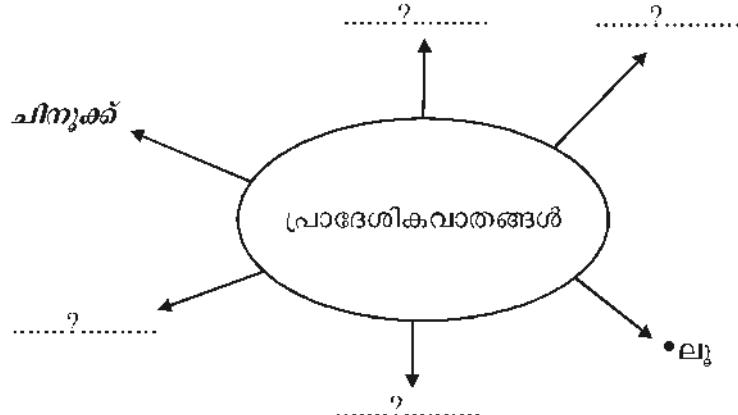
(എ) പ്രതിചുകവാതങ്ങൾ ബി) എതിർലഡികാര ദിന സി) എതിർലഡികാര ദിന
എഴുതാം വിലയിരുത്താം

- ◆ ചുക്കവാതങ്ങളുടെ രണ്ട് വിഭാഗങ്ങൾ എത്തെല്ലാം?
- ◆ ഉഷ്ണമേഖലാചുക്കവാതത്തിന് ഒരു ഉദാഹരണം എഴുതുക.
- ◆ ഉഷ്ണമേഖലാചുക്കവാതം ഉണ്ടാകുന്നതിനുള്ള കാരണം എന്ത്?

പ്രവർത്തനം



മെജ്ഞാപാർട്ട് പരിശോധിച്ച് പദ്ധതിയുൾപ്പെടെ പുരിത്തിയാക്കാം.



അറ്റോട്ടത്തിൽ

- ലൃ - ഉത്തരേന്ത്യ
- മാംഗോഷവർ - ദക്ഷിണേന്ത്യ
- ചിന്നക്ക് - വടക്കേ അമേരിക്ക
- ഹർമാറ്റൻ - ആഫ്രിക്ക
- ഫൊസ - യൂറോപ്പ്

എഴുതാം; വിലയിരുത്താം

കോളം A യിലെ വിവരങ്ങൾക്കുസതിച്ച് B യിലെ വിവരങ്ങൾ കുമപൂട്ടുതുക

A	B
• സഹാര മരുഭൂമി	• മാംഗോഷവർ
• റോക്കി പർവ്വതനിര	• ഹർമാറ്റൻ
• ദക്ഷിണേന്ത്യ	• ലൃ
• ആൽപ്പസ് പർവ്വതനിര	• ചിന്നക്ക്
• ഉത്തരേന്ത്യ	• ഫൊസ

ഒരു

യൂണിറ്റ്
3

മാനവവിഭവശേഷി വികസനം ഇന്ത്യയിൽ

ഉല്പാദന-സേവനരംഗത്ത് ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നതിനാവശ്യമായ ചെവദ്ദധ്യം നേടിയ മാനവ വിഭവത്തിന്റെ ലഭ്യത ഉറപ്പുവരുത്തിയെങ്കിൽ മാത്രമേ രാജ്യത്ത് വികസനം സാധ്യമാകുകയുള്ളത്. അതിനാൽ രാജ്യത്ത് ലഭ്യമായ മാനവവിഭവ ത്തിന്റെ വിവിധ സവിശേഷതകൾ പഠനവിധേയമാക്കുകയും അതിന്റെ ഗുണമേ ഉറപ്പുവരുത്തുകയും വേണം. ഈ ലക്ഷ്യത്തിലൂന്നിയാണ് പാഠാഗം തയ്യാറാക്കിയിട്ടുള്ളത്. മാനവവിഭവത്തിന്റെ ഗണപരമായ സവിശേഷതകളും അവമെച്ചപ്പെടുത്തുന്ന ഗുണപരമായ ഘടകങ്ങളും ഈ പാഠാഗത്ത് വിശദമായി പരിശോധിക്കുന്നു.

പഠനരേഖ

മാനവവിഭവശേഷി വികസനത്തിന്റെ ആവശ്യകത വിശകലനം ചെയ്ത് അവതരിപ്പിക്കുന്നു.

പ്രവർത്തനം

മാനവവിഭവശേഷി വികസനത്തിന്റെ വിവിധതലങ്ങൾ കണ്ടെത്താം



ഒറ്റനോട്ടത്തിൽ

- വ്യക്തികളുടെ സ്വപരിശ്രമം
- കൂടുംബം
- വിവിധ സ്ഥാപനങ്ങളും ഫ്രജൻസികളും
- രാഷ്ട്രം

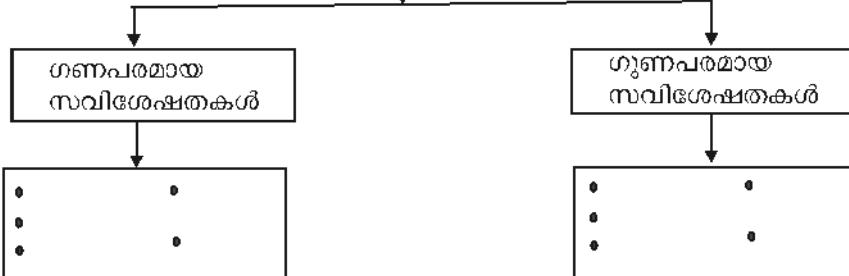
പഠനരേഖ

മാനവവിഭവത്തിന്റെ ഗണപരവും ഗുണപരവുമായ സവിശേഷതകൾ വ്യക്തമാക്കുന്ന ഫ്ലോചാർട്ട് തയ്യാറാക്കുന്നു.

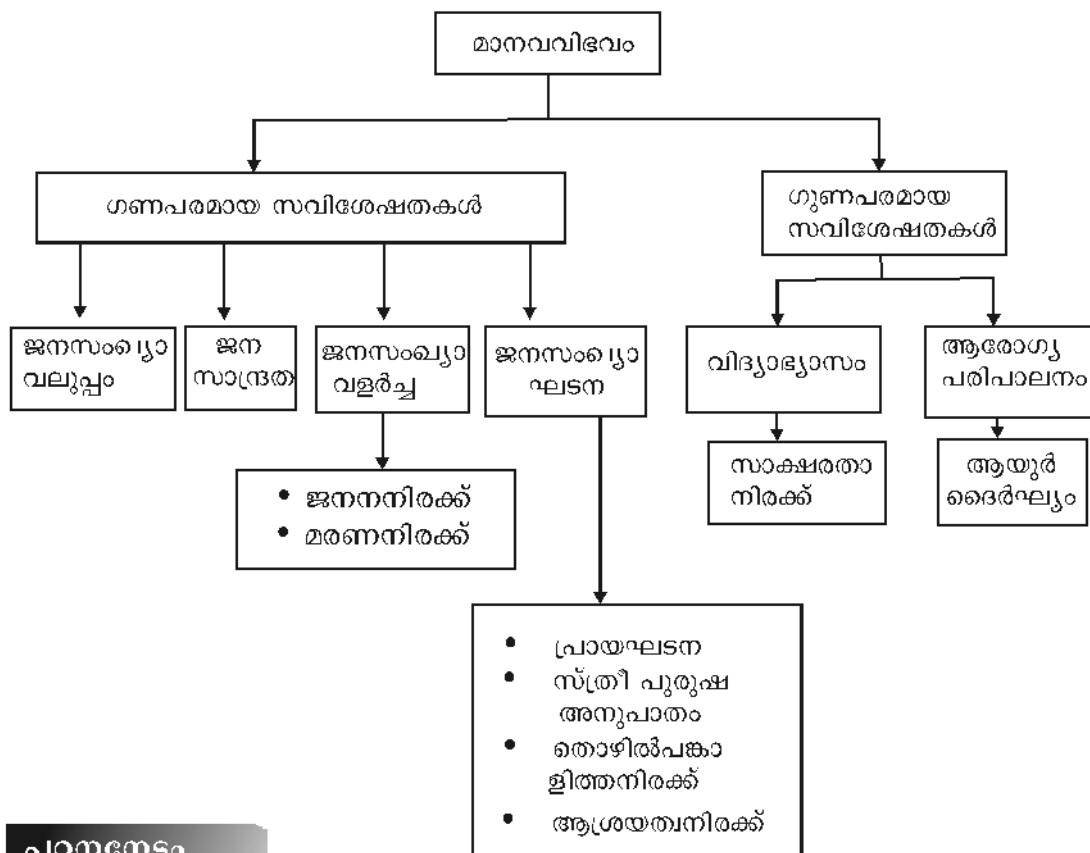
പ്രവർത്തനം

മാനവവിഭവത്തിന്റെ ഗണപരവും ഗുണപരവുമായ സവിശേഷതകൾ ഉൾപ്പെടുത്തി ഫ്ലോചാർട്ട് പൂർത്തിയാക്കുക.

മാനവവിഭവം



ദ്രോണാട്ടത്തിൽ



പാഠനേട്ടം

ഇത്യും ജനസംഖ്യയെ ലോകജനസംഖ്യയുമായി താരതമ്യം ചെയ്ത് വലിപ്പം, സ്ഥാനം എന്നിവ കണ്ണാട്ടി അവതരിപ്പിക്കുന്നു.

പ്രവർത്തനം

ജനസംഖ്യാപഠനം നടത്തുന്നത് എന്തിന്? പട്ടിക ഉണ്ടാക്കാം.



കുറോട്ടതിൽ

- മാനവശേഷിയുടെ ലഭ്യത അറിയാൻ
- അടിസ്ഥാന ആവശ്യങ്ങൾ തിട്ടപ്പെടുത്താൻ
- സാധനങ്ങൾ, സേവനങ്ങൾ എന്നിവ തിട്ടപ്പെടുത്താൻ
- ജനസംഖ്യ വിവരങ്ങൾ വിശകലനം ചെയ്യാൻ
- ജനസംഖ്യാ പ്രശ്നങ്ങൾ തിരിച്ചറിയുവാനും പരിഹരിക്കുവാനും
- സാമ്പത്തിക-സാമൂഹിക വികസനനയങ്ങൾ രൂപീകരിക്കാൻ

പഠനരേഖ

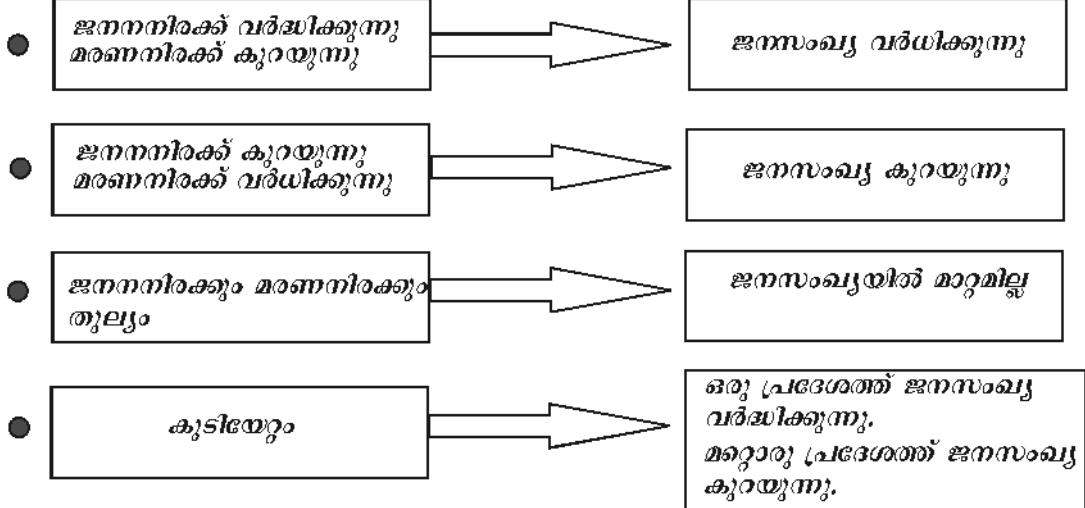
ജനസംഖ്യയിൽ മാറ്റം വരുത്തുന്ന ഘടകങ്ങൾ വിശകലനം ചെയ്ത് കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കി അവതരിപ്പിക്കുന്നു.

പ്രവർത്തനം

ജനനനിരക്ക്, മരണനിരക്ക്, കൂടിയേറ്റം എന്നിവ ജനസംഖ്യയിൽ വരുത്തുന്ന മാറ്റങ്ങൾ താരതമ്യം ചെയ്യാം.



കുറോട്ടതിൽ



പഠനരേഖ

ജനസംഖ്യാ പ്രായാഭാസന കാണിക്കുന്ന ഗ്രാഫ് പരിശോധിച്ച് പ്രായാഭാസന, തൊഴിൽ പകം മുതൽനിരക്ക്, ആഗ്രഹത്വ നിരക്ക് എന്നിവ വിശകലനം ചെയ്ത് അവതരിപ്പിക്കുന്നു.

പ്രവർത്തനം

തൊഴിൽ പകംമുതൽനിരക്കും ആഗ്രഹത്വനിരക്കും വ്യക്തമാക്കാം. പാംപുസ്തകത്തിലെ ജനസംഖ്യാഘടന എന്ന ഭാഗം ഉപയോഗപ്പെടുത്തി കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കാം.



ഒറ്റനോട്ടത്തിൽ

- ആരക്ക് ജനസംഖ്യയിൽ തൊഴിൽ എക്സക്കുനവരുടേയും തൊഴിൽ അനോഷ്കരുടേയും വിഹിതമാണ് തൊഴിൽ പകാളിത്തനിരക്ക്.
- ആരക്ക് ജനസംഖ്യയിൽ തൊഴിൽ ചെയ്യുന്നവരെ ആശയിച്ച് ജീവിക്കുന്നവരുടെ അനുപാതമാണ് ആശയത്തനിരക്ക്.

പഠനനേട്ടം

മാനവവിഭവത്തിന്റെ ഗുണപരമായ സവിശേഷതകൾ വിശകലനം ചെയ്ത് അവത്തിപ്പിക്കുന്നു.

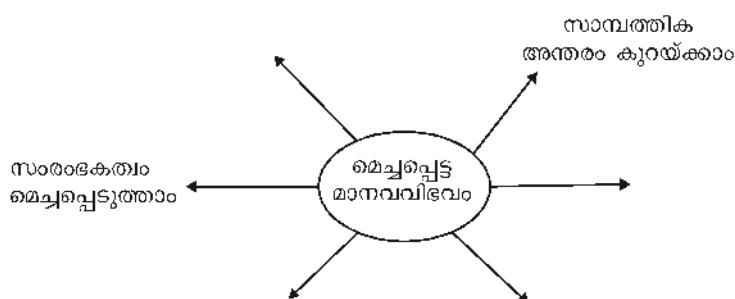


ഒറ്റനോട്ടത്തിൽ

- വിദ്യാഭ്യാസം
- ആരോഗ്യപരിപാലനം
- പരിശീലനങ്ങൾ
- സാമൂഹിക മുലധനം

പ്രവർത്തനം

പദ്ധതിയുടെ പൂർത്തിയാക്കാം



ഒറ്റനോട്ടത്തിൽ

- തൊഴിലാളികളുടെ ഉത്പാദനക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കാം
- പ്രകൃതി വിഭവങ്ങൾ ഫലപ്രദമായി വിനിയോഗിക്കാം
- സാമൂഹിക ക്ഷേമം ഉറപ്പുവരുത്താം.
- മെച്ചപ്പെട്ട സാങ്കേതിക വിദ്യകളുടെ വികസനവും ഉപയോഗവും സാധ്യമാക്കാം.

എഴുതാം; വിലയിരുത്താം

- മാനവഗണ്ഡി മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതുകാണുള്ള പ്രയോജനങ്ങൾ എന്തെല്ലാം?
- മാനവഗണ്ഡി വികസനം രാജ്യത്തിന്റെ സാമ്പത്തിക വികസനത്തെ എങ്ങനെ സഹായിക്കുന്നു.

പഠനനേട്ടം

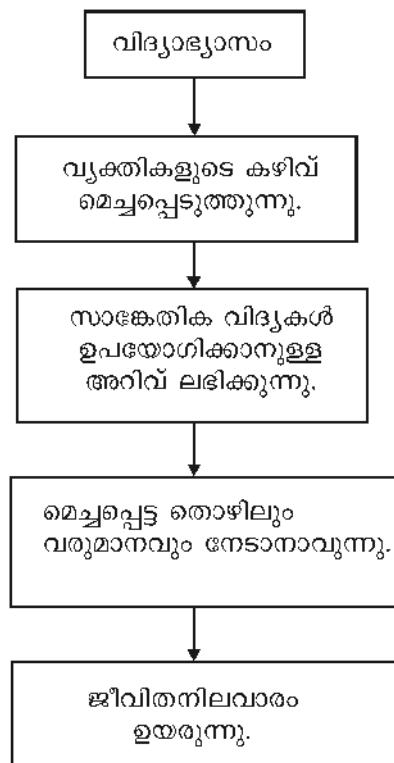
മാനവവിഭവഗണ്ഡി വികസനത്തിൽ വിദ്യാഭ്യാസം, ആരോഗ്യപരിപാലനം എന്നിവയുടെ പങ്കിനെക്കുറിച്ച് കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക.

പ്രവർത്തനം

വിദ്യാഭ്യാസം എങ്ങനെ രാജ്യത്തിന്റെ വികസനത്തെ സഹായിക്കുന്നു എന്ന് വ്യക്തമാക്കുന്ന ഫലോചാർട്ട് തയ്യാറാക്കും



എറണാട്ടത്തിൽ



പ്രവർത്തനം

മാനവവിഭവഗണ്ഡി വികസനം ലക്ഷ്യമാക്കി വിദ്യാഭ്യാസരംഗത്ത് നടപ്പിലാക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് പരിപാടികൾ എഴുതാം.



ഭൂത്തോട്ടത്തിൽ

പദ്ധതികൾ	ലക്ഷ്യങ്ങൾ
സംയോജിത ശിശുവിക സന സേവന പരിപാടി (ICDS)	<ul style="list-style-type: none"> 6 വയസ്സുവരെയുള്ള ശിശുകളുടെ സമഗ്രവികസനം. ഗർഭിണികളുടെയും മൂലയുടുന്ന അമ്മ മാരുടെയും ആരോഗ്യപരിപാലനം.
സമഗ്രശിക്ഷാ അഭിയാസ് (SSA) (എസ്.എസ്.എ, ആർ.എം.എസ്.എ പദ്ധതികൾ സംയോജിപ്പിച്ചാണ് സമഗ്രശിക്ഷാ അഭിയാസ് രൂപം നൽകിയത്)	<ul style="list-style-type: none"> സാർവ്വത്രിക വിദ്യാഭ്യാസം ഹയർസെക്കൻഡറി വരെ ഉറപ്പു വരുത്തുക. തുല്യതയും ഗുണനിലവാരവും ഉറപ്പു വരുത്തുക. തൊഴിലധിഷ്ഠിതവിദ്യാഭ്യാസം പരിപോഷിപ്പിക്കുക. SCERT/DIET തുടങ്ങിയ അധ്യാപകപരിശീലനക്രാന്തികൾ ശക്തിപ്പെടുത്തുക.
രാഷ്ട്രീയ ഉച്ചതല ശിക്ഷാ അഭിയാസ് (RUSA)	<ul style="list-style-type: none"> ഉന്നതവിദ്യാഭ്യാസ ലഭ്യത വർധിപ്പിക്കുക. ഉന്നതവിദ്യാഭ്യാസത്തിന്റെ ഗുണനിലവാരം ഉയർത്തുക.
നാഷണൽ സ്കൂള് ഡാബല്പമെഴ്സ് ആൻഡ് മോണിറ്ററി റിവാർഡ് സ്കീം	<ul style="list-style-type: none"> യുവജനങ്ങളുടെ തൊഴിൽ നേരപുണിമച്ചപ്പെടുത്തുക. തൊഴിൽവൈദഗ്ധ്യം നേടിയവരുടെ ലഭ്യത ഉറപ്പുവരുത്തുക.

പഠനരീതി

വിദ്യാഭ്യാസം, ആരോഗ്യ പരിപാലനം എന്നിവക്കായി പ്രവർത്തിക്കുന്ന സംവിധാനങ്ങളെ കുറിച്ച് ചർച്ച ചെയ്ത് കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുന്നു.

പ്രവർത്തനം

ആരോഗ്യമുള്ള വ്യക്തികൾ രാജ്യപുരോഗതിയിൽ എങ്ങനെ പങ്കാളിക്കുകുന്നു. ചർച്ചാ സൂചകങ്ങൾ തയ്യാറാക്കാം



ഭൂത്തോട്ടത്തിൽ

തൊഴിൽ ദിനങ്ങളുടെ എല്ലാം വർദ്ധിക്കുന്നതുകൊണ്ടും കാര്യക്ഷമത വർദ്ധിക്കുന്നതുകൊണ്ടും ഉൽപ്പാദനം കുടും.

- പക്ഷത്തി വിഭവങ്ങൾ ശരിയായി വിനിയോഗിക്കാൻ ആകും.

- ചികിത്സാചെലവുകൾ കുറയ്ക്കാൻ കഴിയും.
4. ഉത്പാദനവർധനവിലും സാമ്പത്തിക വികസനം സാധ്യമാകും.

പ്രവർത്തനം

ആരോഗ്യപരിപാലനത്തിനായി സർക്കാർ ഒരുക്കിയിരിക്കുന്ന വിവിധസ്ഥാപനങ്ങൾ എത്തല്ലാമെന്ന് കണ്ടെത്താം.



കുറേഞ്ചത്തിൽ

- മെഡിക്കൽ കോളേജുകൾ
- ജില്ലാ ആശുപ്രതികൾ
- സാമൂഹിക ആരോഗ്യക്രേദണങ്ങൾ
- പ്രാമാർക്ക ആരോഗ്യക്രേദണങ്ങൾ
- ആരോഗ്യ ഉപക്രേദണങ്ങൾ

പ്രവർത്തനം

ഗുണമേഖലയുള്ള ആരോഗ്യം എല്ലാവർക്കും ലഭ്യമാക്കുന്നതിനായി ഏർപ്പെട്ടതിലിട്ടുള്ള രണ്ട് സംവിധാനങ്ങളാണ് NRHM, NUIHM എന്നിവ. ഈവയുടെ പ്രവർത്തനമേലും കണ്ടെത്താം.



കുറേഞ്ചത്തിൽ

- | | | |
|------|---|--|
| NRHM | → | ഗ്രാമീണമേഖലയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്നു |
| NUHM | → | 50000-- റൂൾ അധികം ജനസംഖ്യയുള്ള പട്ടണങ്ങളിലെ ചെറിനി വാസികൾക്കും മറ്റു പാർശ്വവർക്കരിക്കപ്പെട്ടവർക്കും മെച്ചപ്പെട്ട ആരോഗ്യ സേവനങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കുന്നു. |

പ്രവർത്തനം

ആരോഗ്യ വിദ്യാഭ്യാസരംഗത്ത് ഇനിയും പരിഹരിക്കപ്പെട്ടേണ്ട പ്രശ്നങ്ങൾ കണ്ടെത്തി പട്ടിക ചെയ്യുന്നതാം



കുറേഞ്ചത്തിൽ

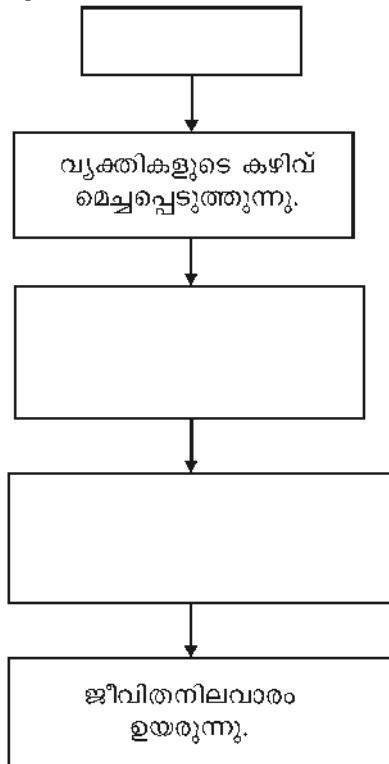
ആരോഗ്യം	വിദ്യാഭ്യാസം
• മാലിന്യ പ്രശ്നങ്ങൾ	• കൊഴിഞ്ഞ പോക്ക് തുടരുന്നു
• പോഷകാഹാരക്കൂറ്റ്	• അടിസ്ഥാനസ്വഭവങ്ങളുടെ ലഭ്യത കൂറ്റ്
• ജീവിതശൈലി രോഗങ്ങൾ	• ഗുണനിലവാരക്കൂറ്റ്
• വർധിക്കുന്ന ചികിത്സാചെലവ്	• പ്രവേശനം ലഭിക്കുന്നതിലെ പരിഹിതി

മാനവവിഭവം മറ്റു ഉല്പാദനാലടക്കങ്ങളേക്കാൾ പ്രാധാന്യം അർഹിക്കുന്നുവെന്നും ആവ ശരിയായി ആസൃതം ചെയ്ത് വികസിപ്പിക്കണമെന്നും മാനവവിഭവത്തിന്റെ ഭാഗം എന്ന നിലയിൽ രാജ്യത്തിന്റെ വികസനത്തിൽ തന്നെക്കും പക്ഷുചേരണമെന്നും ഉള്ള ധാരണ വളർത്തുന്നു.

എഴുതാം; വിലയിരുത്താം

1. ജനസംഖ്യാപഠനത്തിന്റെ വിവിധ ലക്ഷ്യങ്ങൾ പട്ടികയാക്കുക
2. മാനവവിഭവത്തിന്റെ ഗൃഹപരമ്യം ഗ്രന്ഥപരമ്യമായ സാമ്പത്തികതകൾ തരംതിൽച്ച് പട്ടിക പ്ല്യൂത്തുക
 - a. ജനസംഖ്യാഘടന
 - b. വിദ്യാഭ്യാസം
 - c. ആരോഗ്യപരിപാലനം
 - d. ജനസംഖ്യാവലുപ്പം
3. ഒരു രാജ്യത്തെ ജനനിരക്ക്, മരണനിരക്ക്, കൂടിയേറ്റം എന്നിവ അവിടുത്തെ ജനസംഖ്യയിൽ എൻ്റ് മാറ്റം ഉണ്ടാക്കുന്നു. കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക
4. ചേരുംപട്ടിചേർക്കുക

<ul style="list-style-type: none"> • സമഗ്രശിക്ഷാ കേരള • സംയോജിത ശിശുവികസന സേവനപരിപാടി • റംഷ്ട്രീയ ഉച്ചതരി ശിക്ഷാ അഭിയാസം 	<ul style="list-style-type: none"> • ഉന്നതവിദ്യാഭ്യാസ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുക • തൊഴിലാധിഷ്ഠിത വിദ്യാഭ്യാസം പരിപോഷിപ്പിക്കുക. • 6 വയസ്സുവരെയുള്ള ശിശുക്കളുടെ സമഗ്രവികസനം
---	--
5. ഫ്ലോചാർട്ട് പൂർത്തിയാക്കുക



ചുരുക്കം



യുണിറ്റ് 4

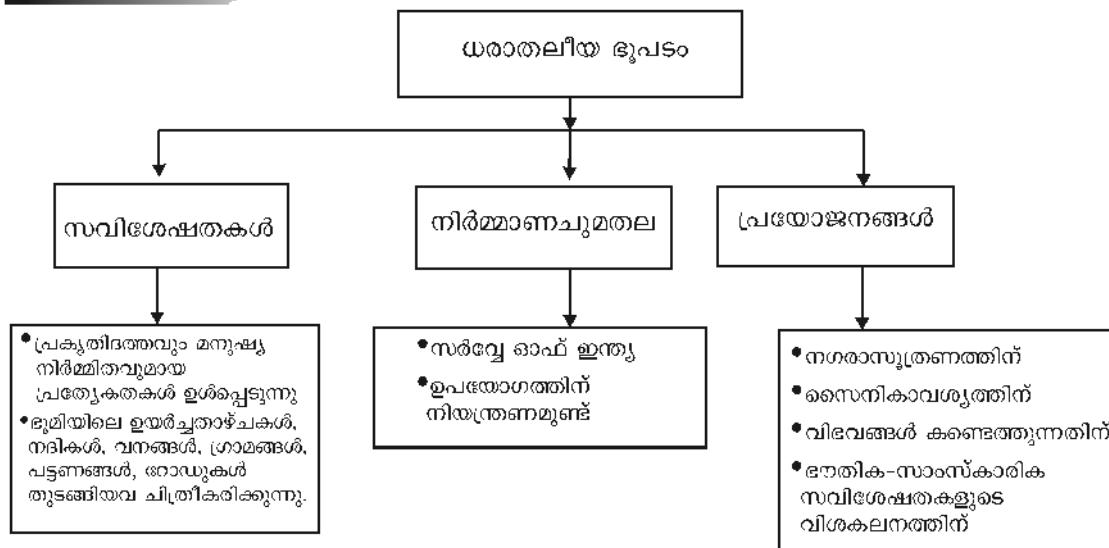
ഭൂതല വിശകലനം ഭൂപടങ്ങളിലൂടെ

ആമുഖം: യാത്രലീയ ഭൂപടങ്ങൾ മറ്റ് ഭൂപടങ്ങളിൽ നിന്ന് വളരെയധികം വ്യത്യാസപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. ഈ വലിയതോത് ഭൂപടങ്ങളാണ്. താരതമ്യേന ചെറിയ പ്രദേശങ്ങൾ മുടി വിശദമായ വിവരങ്ങളാണ് വലിയതോത് ഭൂപടങ്ങളിൽ ചിത്രീകരിക്കുന്നത്. പ്രകൃതിദത്തവും മനുഷ്യനിർമ്മിതവുമായ എല്ലാ ഭൗമാപതിലെ സവിശേഷതകളും വളരെ വിശദമായി യാത്രലീയ ഭൂപടങ്ങളിൽ രേഖപ്പെടുത്താറുണ്ട്.

പഠനരേഖ

യാത്രലീയ ഭൂപടങ്ങൾ എന്താണെന്നും അവ നിർമ്മിക്കുന്നതെങ്ങനെയും, എന്തിനാണിവ ഉപയോഗിക്കുന്നതെന്നും ഇത്തരം ഭൂപടങ്ങളുടെ ലോ ഒരട്ടും നമ്പരിങ്ങും എങ്ങനെയാണെന്നും തിരിച്ചറിഞ്ഞ വിശദീകരിക്കുന്നു.

പ്രവർത്തനം



മുകളിൽ നൽകിയിട്ടുള്ള ഫ്രെംബാർട്ട് നിങ്ങൾ വായിക്കുമല്ലോ! അപ്രകാരം ലഭിക്കുന്ന വിവരങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് ചുവരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം കണ്ടുത്താം.

- എന്താണ് യാത്രലീയ ഭൂപടം?

- ധരാതലീയ ഭൂപടങ്ങളുടെ ഉപയോഗങ്ങൾ ഏതെന്നുമാണ്?



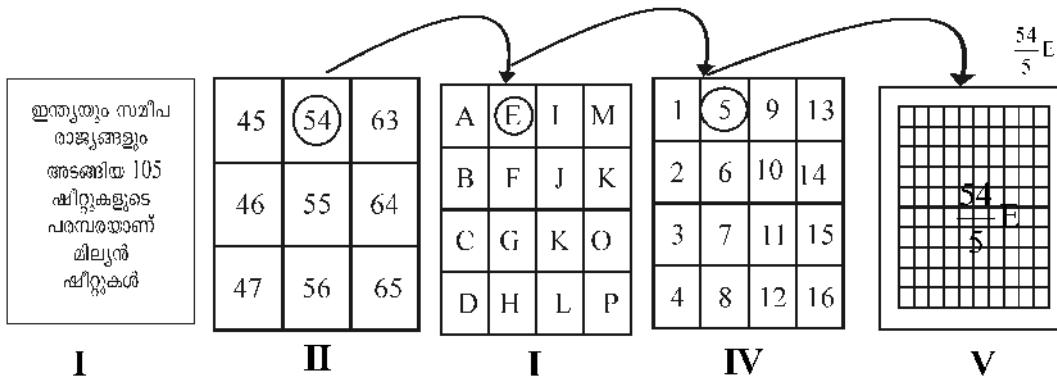
ദുന്ദോട്ടത്തിൽ

- മുകളിൽപ്പറത്തെ ചോദ്യങ്ങളുടെ ഉത്തരം വ്യാപാരക്കിൽ നിന്നും കണ്ണടത്താനാകുമ്പോൾ.
- രാജ്യസുരക്ഷ പരിശീലിച്ച് ധരാതലീയ ഭൂപടങ്ങളുടെ ഉപയോഗത്തിൽ കർശനമായ നിയന്ത്രണങ്ങൾ ഏർപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നു.

എഴുതാം; വിലയിരുത്താം

- a. ധരാതലീയ ഭൂപടങ്ങൾക്ക് മറ്റ് ഭൂപടങ്ങളെ അപേക്ഷിച്ച് എത്രതാക്കെ സവിശേഷതകുണ്ടോ?
- b. ധരാതലീയ ഭൂപടങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കുന്നതിൽ കർശനമായ നിയന്ത്രണങ്ങൾ ഏർപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നതുകൊണ്ട്?

പഠനപ്രവർത്തനം

**I****II****I****IV****V**

No..54

No.. 54 E

No.. $\frac{54E}{5}$

മില്യൻ ഹൈറൂകൾ

ധിഗ്രി ഹൈറൂകൾ

15 മിനിറ്റ് ഹൈറൂകൾ

1:1000000

1:25,0000

1:50,000

മുകളിൽ നൽകിയിട്ടുള്ള II, III, IV ചിത്രങ്ങൾ 105 ഭൂപടപരമ്പരശീറ്റുകളിലെ ഇന്ത്യയെ പ്രതിനിധാനം ചെയ്യുന്ന ഫോപ്പോ ഹൈറൂകളുടെ ക്രമീകരണമാണ്. 105 മില്യൻ ഹൈറൂകളിൽ ഓരോന്നിനേയും (ഉദാ: ചിത്രം II ലെ 54) 16 ധിഗ്രിഹൈറൂകളായും (ഉദാ: ചിത്രം III ലെ 54E) അവ ഓരോന്നിനേയും വിശേഷം 16 പതിനെം്പ് മിനിറ്റ് ഹൈറൂകളായും (ഉദാ: ചിത്രം IV ലെ $\frac{54}{5} E$)വിജോചിപ്പിക്കുന്നു. ഇപ്പകാരമുള്ളതാണ് V ലെ ഹൈറൂ നമ്പർ $\frac{54E}{5}$.

എഴുതാം; വിലയിരുത്താം

- ടോപ്പോഷ്ടിറ്റുകൾക്ക് നമ്പവുകൾ നൽകുന്നതെങ്ങനെന്നെന്നെന്നാണ് മുകളിൽ വിശദീകരിച്ചിരിക്കുന്നത്. ഈ നിങ്ങൾ ഉത്തരമെഴുതാൻ ശ്രമിക്കേണ്ട ചോദ്യം താഴെപ്പറയുന്നു.
- മുകളിൽപ്പറഞ്ഞ ചിത്രം V ലെ ധരാതലീയഭൂപടത്തിന് $\frac{54E}{5}$. എന്ന നമ്പർ ലിഖിച്ചതെങ്ങനെ വിശദീകരിക്കുക.



ദാനോദ്ദേശിൽ

- 2222 ധരാതലീയ ഭൂപടങ്ങളിലായി ലോകത്തെ മുഴുവൻ വശകരകളേയും ഉൾക്കൊള്ളുന്നവിധിയിൽ നിർമ്മിച്ചിരിക്കുന്നു.

എഴുതാം; വിലയിരുത്താം

- മില്യൻ ചീറ്റുകളും, ഡിഗ്രിചീറ്റുകളും തമിൽ താരതമ്യം ചെയ്ത് ഒരു കുറിപ്പേഴുതുക
- ലോകത്തെ മുഴുവൻ വശകരകളേയും ഉൾപ്പെടുത്തി എത്ര ധരാതലീയ ഭൂപടങ്ങൾ നിർമ്മിച്ചിരിക്കുന്നു?

പഠനരേഖ

ധരാതലീയ ഭൂപടങ്ങളിലെ അംഗീകൃത ചിഹ്നങ്ങളും, നിറങ്ങളും വേർത്തിരിച്ചറിയാനും നിശ്ചിയതുമുണ്ടാക്കാൻ കഴിയുന്നു.

പഠനപ്രവർത്തനം

ധരാതലീയ ഭൂപടങ്ങളിലെ ഭൂസവിശേഷതകൾക്ക് അന്താരാഷ്ട്രത്വത്തിൽ അംഗീകരിക്കപ്പെട്ട ചിഹ്നങ്ങളും, നിറങ്ങളുമാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്. നിറങ്ങളുടെ സൂചനകൾ മനസ്സിലാക്കി താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്ന പട്ടികയിലെ കോളജീസ് പൂർത്തിയാക്കാം.

അംഗീകരിക്കപ്പെട്ട നിറങ്ങൾ:

- | | |
|-----------|--|
| • നീല | - നദികളും, സമുദ്രങ്ങളും ഉൾപ്പെടയുള്ള ജലാശയങ്ങൾ (വറ്റാത്ത ജലാശങ്ങൾക്ക് നീലനിറം) |
| • മഞ്ഞ | - കൂഷിയിടം |
| • പച്ച | - സസ്യജാലങ്ങൾ, വനമേഖല |
| • ചുവപ്പ് | - റോധുകൾ, നടപ്പാതകൾ, പാർപ്പിടങ്ങൾ, കോട്ട, കെട്ടിടങ്ങൾ. |
| • കറുപ്പ് | - ദൈഹിൽപ്പാത, ശവപ്പറമ്പ്, ഉയരം സൂചിപ്പിക്കുന്ന അക്കങ്ങൾ, ചുരുക്കപ്പെട്ടുകൾ |

	ചിഹ്നങ്ങൾ	ഭൂസവിഗ്രഹങ്കൾ	നിരങ്ങൾ
i.		ശവപ്പറമ്പ്?.....
ii.		സമിരമായ വീട്?.....
iii.		കോട്ട?.....
iv.		രോഡ്?.....
v.	RII	രിപ്പ് ഹൗസ്?.....
vi.	+	നീരുറവ്?.....
vii.		കുഴൽക്കിണർ?.....
viii.		കിണർ?.....
ix.		പാർപ്പിടങ്ങൾ?.....
x.		കുഷിയിടം?.....



ക്രോനോട്ടത്തിൽ

- ആഗോളതലത്തിൽ അംഗീകരിക്കപ്പെട്ട നിരങ്ങളും ചിഹ്നങ്ങളും ഭൂപടങ്ങളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നതിനാൽ മറ്റ് രാജ്യങ്ങൾക്ക് ഏഴുപ്പത്തിൽ മനസ്സിലാക്കാനും വിശകലനം ചെയ്യാനും സാധിക്കുന്നു.

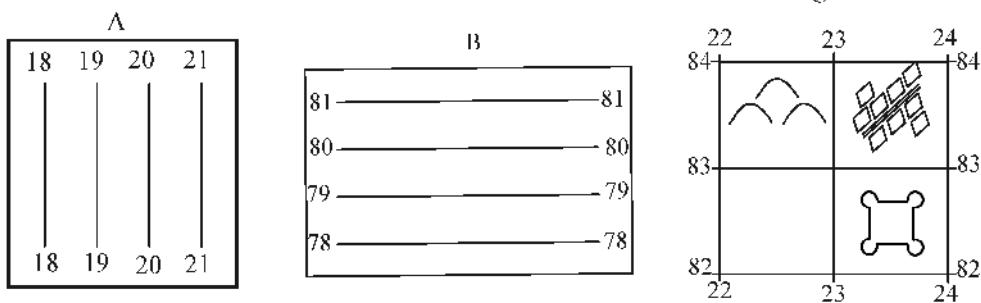
എഴുതാം; വിലയിരുത്താം

- യരാതലീയ ഭൂപടങ്ങൾ ചിത്രീകരിക്കാൻ അന്താരാഷ്ട്രതലത്തിൽ അംഗീകരിക്കപ്പെട്ട നിരങ്ങളും, ചിഹ്നങ്ങളും ഉപയോഗിക്കുന്നതെന്തുകൊണ്ട്?
- പാർപ്പിടങ്ങൾ പുതിയേക്കാൾ, നദി, PO എന്നിവ സൂചിപ്പിക്കുന്നത് എത്തോക്കേ നിരങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ചാണ്.

പഠനനേട്വം

ശ്രീയ റഹ്മാൻസിനെക്കുറിച്ച് ധാരണ രൂപപ്പെടുത്തിയ ധരാതലീയ ഭൂപടങ്ങളിലെ ഭൂസവിഗ്രഹങ്കളുടെ കൃത്യമായ സഹാ നിർണ്ണയം നടത്തുന്നു.

ചുവർത്തനം

**A ഇള്ളിംഗ്സ്**

- വടക്ക് - തെക്ക് ദിശയിലുള്ള രേഖകൾ
- മുല്യം കിഴക്കോട് കുടി വരുന്നു
- ഭൂസവിശേഷതയുടെ ഇടത്തുവശ തുള്ളു മുല്യം സാനന്നിർണ്ണയ തീന് പരിഗണിക്കുന്നു.

B നോർത്തിംഗ്സ്

- കിഴക്ക് - പടിഞ്ഞാറ് ദിശയിലുള്ള രേഖകൾ
- മുല്യം വടക്കോട് കുടി വരുന്നു
- ഭൂസ വിശേഷതയുടെ തൊട്ട് തെക്കുള്ള മുല്യം പരിഗണിക്കുന്നു.

ചിത്രം A തിൽ ഇള്ളിംഗ്സ് രേഖകളും ചിത്രം B തിൽ നോർത്തിംഗ്സ് രേഖകളുമാണ് ലോ. ഇത്തരം രേഖകൾ ചേർന്ന് രൂപപ്പെടുന്ന ജാലികകളാണ് ചിത്രം C. ഇതിലെ ഭൂസ വിശേഷതകളാണ് കോട്ട, ശവപുരം, പാർപ്പിടങ്ങൾ. ഇവ ഏതൊക്കെ ശ്രിയ (ജാലിക)കളിലാണെന്ന് സ്ഥാന നിർണ്ണയം നടത്തണം. ഒരെന്നുത്തിരിഞ്ഞ് സ്ഥാനനിർണ്ണയരീതി ഇവിടെ വിശദീകരിക്കാം. മറ്റൊന്നെല്ലാം നിങ്ങൾ കണ്ടത്തുമല്ലോ?

കോട്ട : (നാലക്ക ശ്രിയ രഹസ്യം)

കോട്ട സമിതി ചെയ്യുന്ന ജാലികയുടെ തൊട്ടുഇടത്തുവശത്തുള്ള ഇള്ളിംഗ്സ് മുല്യം (23) ആദ്യം എഴുതുക. തുടർന്ന് പ്രസ്തുത ജാലികയുടെ തൊട്ട് തെക്കായി വരച്ചിരിക്കുന്ന നോർത്തിംഗ്സ് മുല്യം (82) നേരത്തെ എഴുതിയ മുല്യത്തോടൊപ്പം ചേർത്തെഴുതുക (2382). ഇപ്പോൾ ലഭിച്ച സംഖ്യയാണ് കോട്ടയുടെ നാലക്കശ്രിയർഹസ്യം. മറ്റൊന്നെല്ലാം എഴുതുക.

• പാർപ്പിടം -	•?.....
• ശവപുരം -	•?.....



ദ്രോനാട്ടിൽ

- 2383
- 2283

എഴുതാം; വിലയിരുത്താം

- ഇള്ളപ്പിംഗ്സ്, നോർത്തിംഗ്സ് രേക്കറ്റ് തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസങ്ങൾ എന്തെല്ലാമാണ്?
- നാലക്ക്രമിയ് റഹരിൽസിൽ ആദ്യത്തെ ഒൻപത് അക്കങ്ങളും അവസാനത്തെ ഒൻപത് അളവും എത്തിനെന്നാണ് പ്രതിനിധാനം ചെയ്യുന്നത്?

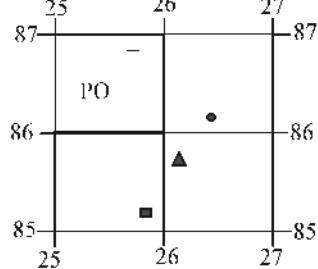
പഠനരേഖ

യാത്രലീയ ഭൂപടങ്ങളിലെ ചെറിയ ഭൂസവിശേഷതകളുടെ സ്ഥാനനിർണ്ണയത്തിന് ആരക്കെ ശ്രീയ് റഹരിൽസ് രിതി വിശദീകരിക്കുന്നു.

പ്രവർത്തനം

നാലക്കു സാന്ന നിർണ്ണയരീതിയാണ് മുകളിൽ നാം പുർത്തിയാക്കിയത്. എന്നാൽ ധരം ലീയ ഭൂപടങ്ങളിൽ ചെറിയ ഭൂസവിശേഷതകൾക്ക് സാധാരണയായി ആരക്കെ ശ്രീയ് റഹരിൽസ് രിതിയാണ് സൈക്കിക്കാറുള്ളത്. അതിനാൽ ഇവിടെ നൽകിയിട്ടുള്ള ചിത്രത്തിലെ സവിശേഷതകൾ ആരക്കെ ശ്രീയ് റഹരിൽസ് രിതിയിൽ സ്ഥാന നിർണ്ണയം നടത്താൻ ശ്രമിക്കാമോ? ഒരു ഉദാഹരണം ഇവിടെ വിശദീകരിക്കാം.

- നീരുറവ : (+)
- ആദ്യം ഭൂസവിശേഷതയുടെ തൊക്ക് ഇടത് വരെത്തുള്ള ഇള്ളപ്പിംഗ്സ് മൂല്യം (25) എഴുതുക.
- തുടർന്ന് തൊട്ടട്ടുത്ത ഇള്ളപ്പിംഗ്സ് വരെയുള്ള അകലവത്തെ 10 ഭാഗങ്ങളായി തിരിച്ച് അതിൽ എത്രാമത്തെ ഭാഗത്തിന് നേരേയാണ് നീരുറവ എന്ന് കണ്ണെത്തുക (7).
- ഇപ്പോൾ കണ്ണെത്തിയ മൂല്യം ഇള്ളപ്പിംഗ്സ് സംബന്ധം സമീപത്തായി എഴുതുക (257)
- അടുത്തതായി തൊട്ടട്ടാഴെയുള്ള നോർത്തിംഗ്സ് സംഖ്യ (86)
- തൊട്ടട്ടുത്ത നോർത്തിംഗ്സ് വരെയുള്ള അകലവത്തെ പത്ത് ഭാഗങ്ങളായി തിരിച്ച് അതിൽ എത്രാമത്തെ ഭാഗത്തിന് നേരേയാണ് നീരുറവ എന്ന് കണ്ണെത്തുക (8)
- ഇപ്പോൾ കണ്ണെത്തിയ മൂല്യ (8) തുടർന്നെതെ കണ്ണെത്തിയ നോർത്തിംഗ്സ് സംഖ്യക്ക് സമീപം എഴുതുക (868)
- തുടർന്ന് ഇള്ളപ്പിംഗ്സ് മൂല്യവും (258) നോർത്തിംഗ്സ് മൂല്യവും (868) ചേർത്ത് ആരക്കെ സംബന്ധം എഴുതുക (257868)
- ഇത് സംഖ്യയാണ് (257868) നീരുറവയുടെ ആരക്കെ ശ്രീയ് റഹരിൽസ് പുർത്തിയാക്കുക.



ചിഹ്നം	ഭൂസവിന്ദേശത	ആരക്കാഫറൻസ്
1. +	നീരുറവ	257868
2. PO	പോസ്റ്റ് ഓഫീസ്?.....
3. •	കിണർ?.....
4. ▲	കുഴൽ കിണർ?.....
5. ■	സ്ഥിരമായ വീട്?.....



അറ്റോട്ടത്തിൽ

- PO - 253863

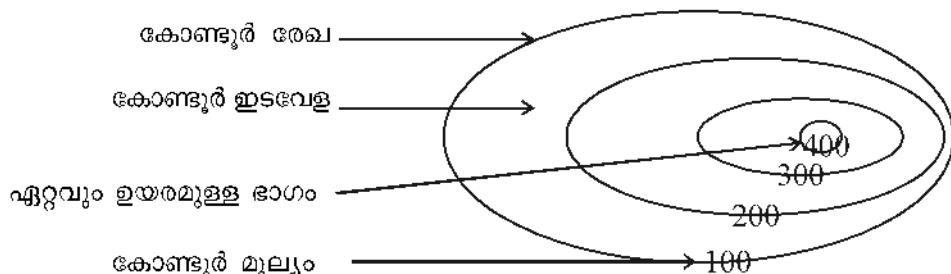
എഴുതാം; വിലയിരുത്താം

- ആരക്കാഫറിലെ റഫറൻസിലുടെ സംബന്ധിൽ സ്ഥാനം രീതി വിശദീകരിക്കുക
- ആരക്കാഫറിൽ 3-ാമത്തെയും 6-ാമത്തെയും അക്കൗൺറ്റ് എപ്പോന്തൊന്താണ് കണ്ണം തുറന്ത?

പഠനരേഖ

കോൺട്രർ രേഖകളുടെ യാരെ രൂപപ്പെടുത്തി ഭൂപദ്ധണങ്ങളുടെ സ്ഥലാക്ഷതി, നേർക്കാഴ്ച എന്നിവ കണ്ണംതുറന്നു.

പ്രവർത്തനം



കോൺട്രർ രേഖകൾ സൂചിപ്പിക്കുന്നതാണ് ചിത്രം. ചിത്രത്തിലെ സൂചനകളെ അടിസ്ഥാനമാക്കി ഇവിടെ നൽകിയിരിക്കുന്ന ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉള്ളരഹമശുഭരം.

- എന്താണ് കോൺട്രർ രേഖകൾ?
- ചിത്രത്തിലെ കോൺട്രർ ഇടവേള എത്ര?
- കോൺട്രർ രേഖകൾ ഏത് തരം ഭൂരൂപത്തെയാണ് പ്രതിനിധിയാനം ചെയ്യുന്നത്?
- ചിത്രത്തിലെ ഭൂരൂപത്തിന്റെ പരമാവധി ഉയരം എത്ര?



അറ്റോട്ടത്തിൽ

- സമുദ്രനിരപ്പിൽ നിന്ന് തുല്യുള്യരഹമുള്ള സ്ഥലങ്ങളെ തമിൽ യോജിപ്പിച്ചുകൊണ്ട് ബോട്ടങ്ങളിൽ വരയ്ക്കുന്നതാണ് കോൺട്രർ രേഖകൾ.

- റണ്ട് കോൺട്രൂർ രേക്കൾ തമ്മിലുള്ള മൂല്യവ്യത്യാസമാണ് കോൺട്രൂർ ഇടവേള
- ഉയരമുള്ള ഭൂപ്രദേശം (കുന്നുകൾ, പർവ്വതങ്ങൾ)
- ഉയരം - 400 മീറ്റർ

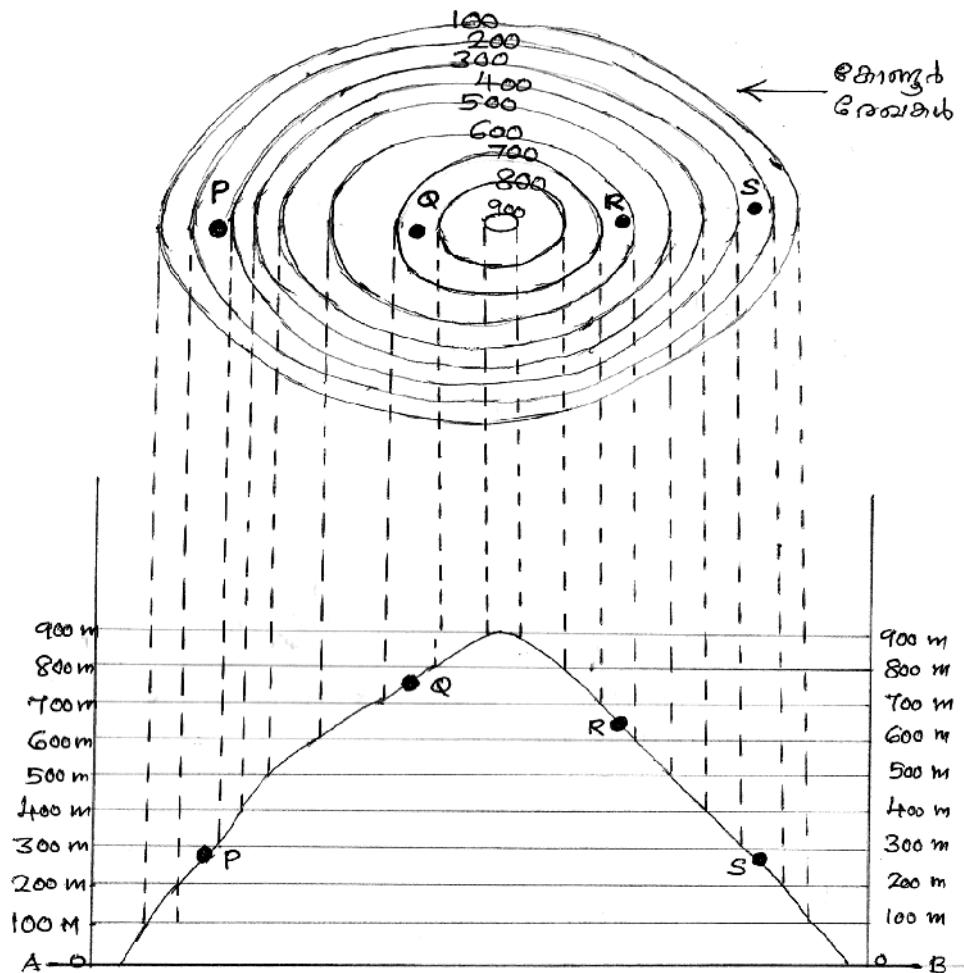
എഴുതാം; വിലയിരുത്താം

- മുകളിൽ നൽകിയിരിക്കുന്ന കോൺട്രൂർ രേക്കൾ ഉപയോഗിച്ച് ഭൂരൂപം നിർമ്മിക്കാമോ? പാഠപ്പുസ്തകത്തിലെ 65-ാം പേജ് നമ്പറിൽ നിങ്ങളെ സഹായിക്കാനുള്ള സൂചനകൾ ഉണ്ട്.

ക്രോസീക്കരണം:

- ഭൂപടങ്ങളിൽ ഉയരമുള്ള സ്ഥലങ്ങൾ ചിത്രീകരിക്കുന്നത് കോൺട്രൂർ രേവകൾ ഉപയോഗിച്ചാണ്.
- കോൺട്രൂർ രേവകൾ വരയ്ക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നത് തബിട്ട് നിറമാണ്.

പ്രവർത്തനം



ഭൂപടത്തിൽ കാണാറുള്ള കോൺഫുസ് രേഖകളാണ് മുകളിലുള്ളത്. അതിലെ കോൺഫുസ് മുല്യങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് നിർമ്മിച്ച സമലാക്ഷ്യത്തിയാണ് താഴെയായി വരച്ചിരിക്കുന്ന ഭൂരൂപം. കോൺഫുസ് രേഖയിൽ P, Q, R, S എന്നിങ്ങനെ സൂചനകൾ വിവിധ സമലഞ്ചിൽ നൽകിയിട്ടുണ്ട്. ഈ സമലഞ്ചൾ തമ്മിൽ കാണുവാൻ കഴിയുന്നുണ്ടോ (നേർക്കാഴ്ച - ഉണ്ടാ / ഇല്ലയോ) എന്ന് കണ്ണഡത്തെണ്ടതുണ്ട്. നേർക്കാഴ്ച ഉണ്ടാ എന്ന് പരിശോധിച്ച് താഴെപ്പറയുന്ന പട്ടിക പുർത്തിയാക്കാൻ ശ്രമിക്കണം.

സമലഞ്ചൾ	നേർക്കാഴ്ച ഉണ്ട്/ നേർക്കാഴ്ച ഇല്ല
• P- ഉം Q- ഉം തമ്മിൽ	•?.....
• Q- ഉം R- ഉം തമ്മിൽ	•?.....
• P- ഉം S- ഉം തമ്മിൽ	•?.....
• P- ഉം R- ഉം തമ്മിൽ	•?.....



ദ്രോഢത്തിൽ

- P- ഉം Q- ഉം തമ്മിൽ നേർക്കാഴ്ച ഇല്ല
- Q- ഉം R- ഉം തമ്മിൽ നേർക്കാഴ്ച ഇല്ല
- രേഖയുടെ പോസ്റ്റുകൾ, മൊബൈൽ ടെല്ലുകൾ തുടങ്ങിയവ സഹായകാണ് നേർക്കാഴ്ച സാധ്യത പ്രയോജനപ്പെടുന്നു.

എഴുതാം; വിലയിരുത്താം

- നേർക്കാഴ്ച സാധ്യതയുടെ പ്രയോജനമെന്ത്?

പഠനത്തേട്ട്

യരാതലീയ ഭൂപടങ്ങൾ വിശകലനം ചെയ്ത് പ്രാമാണിക വിവരങ്ങളും ഭൗതിക - സാംസ്കാരിക സവിശേഷതകളും തിരിച്ചറിഞ്ഞ് കൂറിപ്പുകൾ തയ്യാറാക്കുന്നു.

പ്രവർത്തനം

- a. **പ്രാമാണിക വിവരങ്ങൾ:** യരാതലീയ ഭൂപടങ്ങളിൽ മാർജിനുകൾക്ക് പുറത്ത് ഭൂപടങ്ങളെ സംബന്ധിച്ച് നൽകിയിരിക്കുന്ന പൊതു വിവരങ്ങളാണിവ. ഉദാ. ഷിറ്റ് നമ്പർ, കോൺഫുസ് ഇടവേള, etc
- b. **ഭൗതിക സവിശേഷതകൾ:** യരാതലീയ ഭൂപടങ്ങളിൽ ചിത്രീകരിച്ചിട്ടുള്ള പ്രകൃതിയിൽ കാണുന്ന സവിശേഷതകളാണ് ഭൗതിക സവിശേഷതകൾ. ഉദാ. നദികൾ, കുന്നുകൾ, വനങ്ങൾ etc.
- c. **സാംസ്കാരിക സവിശേഷതകൾ:** യരാതലീയ ഭൂപടങ്ങളിലെ മനുഷ്യ നിർമ്മിത സവിശേഷതകളാണിവ. ഉദാ. പാർപ്പിടങ്ങൾ, രോധുകൾ, etc

- a. മുകളിൽ നൽകിയിരിക്കുന്ന ഉദാഹരണങ്ങൾ വായിച്ചെല്ലാം അടുത്തതായി ചുവടെ സൂചനയിൽ നൽകിയിട്ടുള്ള സവിശേഷതകളെ വർദ്ധികൾച്ച് വർക്കശീറ്റിൽ ഉചിതമായ കോളജേളിൽ എഴുതാൻ ശ്രമിക്കു.

പ്രാഥിക വിവരങ്ങൾ A	ഭൗതിക സവിശേഷതകൾ B	സാമ്പത്കാരിക സവിശേഷതകൾ C
•	•	•
•	•	•
•	•	•
•	•	•

- സൂചനകൾ
- കൂഷിയിടങ്ങൾ
 - നീരുറവകൾ
 - കോൺക്രിറ്റ് മുട്ടവേള
 - പാലങ്ങൾ
 - താംകങ്ങൾ
 - നോർത്തിംഗ്സ്
 - അതിർത്തികൾ
 - ടോപ്പോ ഷീറ്റ് നമ്പർ
 - തുറസ്സായ കുറ്റികാടുകൾ
 - അരുവികൾ
 - പോസ്റ്റാഫീസ്
 - ഭൂപടത്തിന്റെ തോത്



ക്രോട്ടേറ്റിൽ

- കൂഷിയിടങ്ങൾ - C
- നീരുറവകൾ - B
- കോൺക്രിറ്റ് മുട്ടവേള- A

എഴുതാം; വിലയിരുത്താം

- പാംപ്യൂട്ടതക്കൽ പേജ് നമ്പർ 70 ലെ ധരാതലീയ ഭൂപടത്തിലുള്ള പ്രാമാഖ്യ, ഭൗതിക, സാമ്പത്കാരിക സവിശേഷതകൾ കണ്ടെത്തി മുകളിൽ നൽകിയിരിക്കുന്ന മാതൃകയിൽ ഒരു പട്ടിക തയ്യാറാക്കാം
- പ്രാമാഖ്യ വിവരങ്ങൾ എന്നാൽ എന്ത്?

ഒരു



പ്രായുചെലവും പ്രായുവരുചിരാവും

പൊതു ധനകാര്യവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പൊതുചെലവ്, പൊതുവരുമാനം, പൊതു കടം എന്നി വരെ കുറിച്ചുള്ള പ്രധാനപ്പെട്ട ആശയങ്ങളാണ് ഈ യൂണിറ്റിൽ പ്രതിപാദിക്കുന്നത്. പൊതു ചെലവ്, പൊതുവരുമാനത്തിന്റെ ഭ്രാന്തസ്ഥിതി, പ്രത്യുക്ഷ-പരോക്ഷ നികുതികൾ, നികുതിയിൽരെ വരുമാന മാർഗ്ഗങ്ങൾ, പൊതുകടം, ബജറ്റ്, ധനനയം എന്നീ മേഖലകളാണ് ഈ പാഠിലൂടെ വിനിമയം ചെയ്യപ്പെടുന്നത്.



പാഠനേട്ടം

പൊതുവരുമാനത്തിന്റെയും പൊതുചെലവിന്റെയും പ്രത്യേകതകൾ അവതരിപ്പിക്കുന്നു.



ഒറ്റനോട്ടത്തിൽ

- പ്രതിരോധചെലവിന്റെ വർദ്ധനവ്
- കേഷമ പ്രവർത്തനങ്ങൾ
- ജനസംഖ്യാ വർദ്ധനവ്
- സർക്കാർ സബ്സിഡികൾ
- വ്യവസായവർക്കരണം
- നഗരവൽക്കരണം

പ്രവർത്തനം

വികസനചെലവുകളും വികസനത്തെ ചെലവുകളും താരതമ്യം ചെയ്യാം.



ഒറ്റനോട്ടത്തിൽ

- റോഡ്, പാലം, തുറമുഖം തുടങ്ങിയവ നിർമ്മിക്കുക, വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനങ്ങൾ ആരംഭിക്കുക മുതലായ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കുള്ള സർക്കാർ ചെലവുകളാണ് വികസനചെലവുകൾ

- * യുദ്ധം, പലിശ, ലാഭം, പെൻഷൻ തുടങ്ങിയവയ്ക്കുള്ള ചെലവുകളാണ് വികസനത്തെ ചെലവുകൾ.

പ്രവർത്തനം

പുരിപ്പിക്കുക

പൊതു വരുമാനം = +



അറബ്മാട്ടത്തിൽ

- നികുതി വരുമാനം
- നികുതിയേതര വരുമാനം

പഠനരേഖ

പ്രത്യുക്ഷ നികുതികൾ, പരോക്ഷ നികുതികൾ എന്നിവയുടെ സവിശേഷതകൾ വിശകലനം ചെയ്ത് ഉദാഹരണങ്ങൾ പട്ടികയാക്കി അവതരിപ്പിക്കുന്നു

പ്രവർത്തനം

പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കാം.

പ്രത്യുക്ഷ നികുതി	പരോക്ഷ നികുതി
(a)	നികുതി ചുമതലപെടുന്നത് ഒരുംബന്ധം നൽകുന്നത് മറ്റാരാളം.
നികുതി ഭാരം നികുതി ഭായകൾ അഭിയുന്നു.	(b)
ഉദാ: (c)	ഉദാ: ജി.എസ്.ടി.



അറബ്മാട്ടത്തിൽ

- a) നികുതി ചുമതലപെടുന്ന ആർത്ഥന നികുതിയെത്തക്കുന്നു.
- b) നികുതി ഭായകൾ നികുതി ഭാരം അഭിയുന്നില്ല.
- c) വ്യക്തിഗത ആഭാധനനികുതി/കോർപ്പറൽ നികുതി

എഴുതാം; വിലയിരുത്താം

- 1) പ്രത്യുക്ഷനികുതിയുടെയും പരോക്ഷനികുതിയുടെയും സവിശേഷതകൾ താരതമ്യം ചെയ്യുക.

പഠനരേഖ

പ്രത്യുക്ഷനികുതികൾ, പരോക്ഷനികുതികൾ എന്നിവയുടെ സവിശേഷതകൾ വിശകലനം ചെയ്യുന്നു.

പ്രവർത്തനം

നൽകിയിരിക്കുന്ന ബില്ലിന്റെ മാതൃക നിരീക്ഷിച്ച് ചുവ ടെയ്യുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം കണ്ണടത്താം.

- ഇത് ബിൽ എത്ത് നികുതിയിനത്തിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു.
 - ഇത് നികുതി നിലവിൽ വന്നത് എപ്പോൾ?
 - ങ്ങു ഏകീകൃത പരോക്ഷ നികുതിയായ ഇതിന്റെ സവിശേഷതകൾ കൂടിചേർത്ത് നൽകിയിരിക്കുന്ന ലിസ്റ്റ് പൂർത്തിയാക്കാം.
- ❖ ചരകുകളുടെയും സേവനങ്ങളുടെയും നിർമ്മാണം മുതൽ ഉപഭോഗം വരെയുള്ള ബില്ലാ ഘട്ടങ്ങളിലും നികുതി ചുമതലപെട്ടുന്നു.
- ❖
- ❖
- ❖



ഐസോട്ടിൽ

- ❖ ചരകു സേവന നികുതി (GST)
- ❖ 2017 ജൂലൈ - 1
- ❖ ഓരോ ഘട്ടത്തിലും മുല്യവർദ്ധനവ് ഉണ്ടാകുന്നു
- ❖ ഓരോ ഘട്ടത്തിലും ഉണ്ടാകുന്ന മുല്യവർദ്ധനവിനു മാത്രം നികുതി
- ❖ അന്തിമ ഉപഭോക്താവ് ആദ്യം അടച്ച നികുതികൾ നൽകേണ്ടതില്ല.

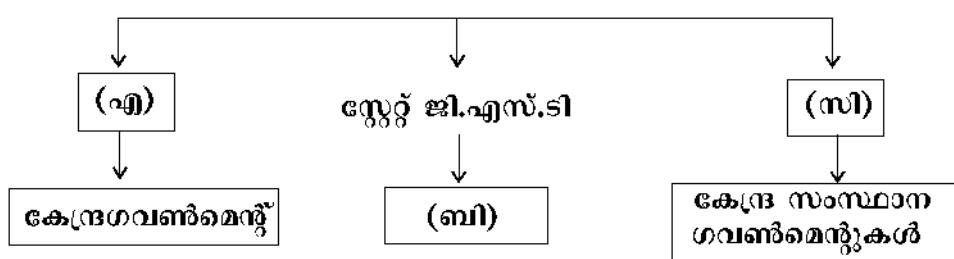
എഴുതാം; വിലയിരുത്താം

2017 ജൂലൈ - 1 ന് ഇന്ത്യയിൽ നിലവിൽ വന്ന ഏകീകൃത പരോക്ഷ നികുതി സ്വന്തമായി എത്ത്? ഇതിന്റെ പ്രത്യേകതകൾ ഉൾപ്പെടുത്തി ഒരു കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക.

പ്രവർത്തനം

എല്ലാ ചാർട്ട് പൂർത്തിയാക്കാം

ചരകു സേവനനികുതി





എറ്റവോട്ടിൽ

- എ) സെൻട്രൽ ജി.എസ്.ടി
- ബി) സംസ്ഥാന ഗവൺമെന്റ്
- സി) ഇൻഡ്രോധി ജി.എസ്.ടി

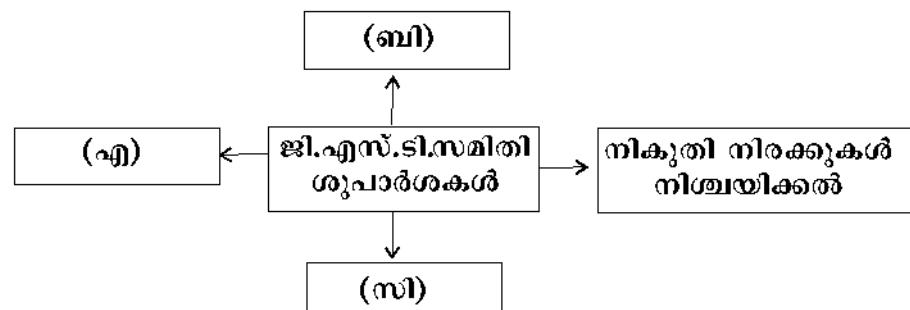
എഴുതാം വിലയിരുത്താം

വിവിധരം ചരകു സേവന നികുതികൾ ഏതെല്ലാം? വിശദമാക്കുക.

ആര്യം - ജി.എസ്.ടി കൗൺസിൽ

പ്രവർത്തനം 3

ജി.എസ്.ടി സമിതിയുടെ ശുപാർശകളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ചുവവെന്നുള്ള ചാർട്ട് പൂർണ്ണിയാക്കോ.



കുറോട്ടിൽ

- എ) ജി.എസ്.ടിയിൽ ലയില്ലിക്കേണ്ട നികുതികൾ, സെസ്റ്റുകൾ, സർ ചാർജ്ജുകൾ
- ബി) ജി.എസ്.ടി പരിധിയിൽ വരുത്തേണ്ടതും ഒഴിവാക്കേണ്ടതുമായ ചരകുകളും സേവന അളവും
- സി) മൊത്തം വിറ്റുവരവിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള നികുതി ഒഴിവിന്റെ പരിധി നിശ്ചയിക്കൽ.

എഴുതാം; വിലയിരുത്താം

- എ) ജി.എസ്.ടി സമിതിയുടെ ശുപാർശകൾ ലിസ്റ്റ് ചെയ്യുക.
- ബി) ജി.എസ്.ടി സമിതിയിലെ അംഗങ്ങൾ ആരെല്ലാം?

പഠനത്തേട്ട്

കേന്ദ്രസംസ്ഥാന - തദ്ദേശസ്ഥാന ഭരണ സർക്കാരുകളുടെ നികുതികൾ പട്ടികപ്പെട്ടു തന്നെ.

പ്രവർത്തനം

ചുവവെ നൽകിയിരിക്കുന്ന നികുതികളെ തരം തിരിച്ച് പട്ടികപ്പെടുത്താം.

തൊഴിൽ നികുതി, സംസ്ഥാന ജി.എസ്.ടി, ഭൂനികുതി, സംയോജിത ജി.എസ്.ടി, വസ്തു നികുതി, വ്യക്തിഗത ആദായ നികുതി, റൂപാവ് ഡ്യൂട്ടി, കോർപ്പറേറ്റ് നികുതി.

കേന്ദ്രസർക്കാർ	സംസ്ഥാന സർക്കാർ	തദ്ദേശസ്വയം ഭരണം
●	●	●
●	●	●
●	●	●



ഒറ്റ നോട്ടത്തിൽ

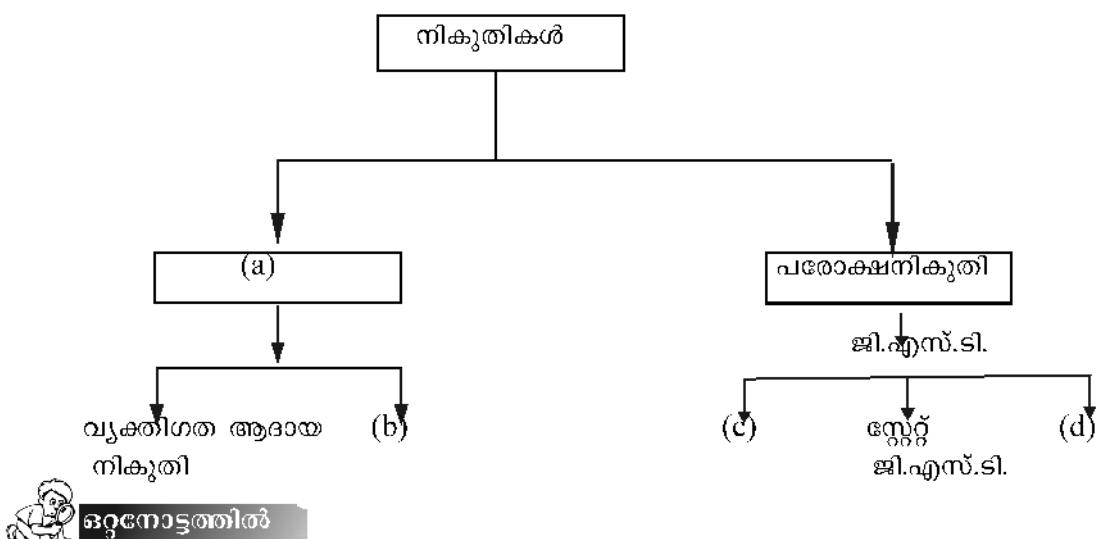
കേന്ദ്രസർക്കാർ	സംസ്ഥാന സർക്കാർ	തദ്ദേശസ്വയം ഭരണം
സംയോജിത ജി.എസ്.ടി	ഭൂനികുതി	വസ്തു നികുതി
വ്യക്തിഗത ആദായ നികുതി	സംസ്ഥാന ജി.എസ്.ടി	തൊഴിൽ നികുതി
കോർപ്പറേറ്റ് നികുതി	റൂപാവ് ഡ്യൂട്ടി	

എഴുതാം വിലാസിച്ചതോം

കേന്ദ്ര-സംസ്ഥാന-തദ്ദേശ സ്വയം ഭരണ സർക്കാരുകൾ ചുമതലുന്ന നികുതികൾക്ക് രണ്ട് ഉദാഹരണങ്ങൾ വിതം എഴുതുക.

പ്രവർത്തനം

മ്പ്ലോ ചാർട്ട് പുർത്തിയാക്കുക



ഒറ്റ നോട്ടത്തിൽ

- (a) പ്രത്യുഷ നികുതി
- (b) കോർപ്പറേറ്റ് നികുതി
- (c) സെൻട്രൽ ജി.എസ്.ടി.
- (d) ഇൻഡസ്ട്രിയൽ ജി.എസ്.ടി.
- വ്യക്തിഗത വരുമാനനികുതി - വ്യക്തികളുടെ വരുമാനത്തിനേൽ ചുമതലുന്ന നികുതി

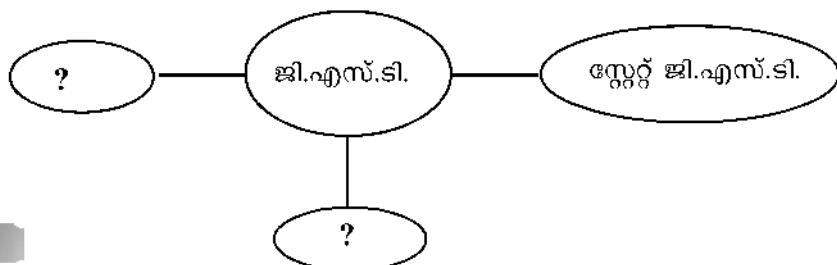
- കോർപ്പറേറ്റ് നികുതി - കമ്പനികളുടെ അറ്റവരുമാനത്തിനേൽക്കേ അംഗവാ ലാഭങ്ങൾ മേൽ ചുമതലുന്ന നികുതി

എഴുതാം; വിലയിരുത്താം

ചുവവുടെ നൽകിയിരിക്കുന്ന നികുതികളെ പ്രത്യേകം നികുതികൾ, പരോക്ഷ നികുതികൾ എന്നിങ്ങനെ വർഗ്ഗീകരിക്കുക.

(സ്റ്റോർ ജി.എസ്.ടി, കോർപ്പറേറ്റ് നികുതി, വ്യക്തിഗത ആദായ നികുതി, ഇൻഡസ്ട്രിയൽ ജി.എസ്.ടി)

പദ്ധതിയും പുർത്തിയാക്കുക.



പ്രവർത്തനം

സെസ്റ്റും സർച്ചാർജ്ജും താരതമ്യം ചെയ്യുക.



ഒറ്റനോട്ടത്തിൽ

- നികുതിയ്ക്കുമേൽ ചുമതലുന്ന അധിക നികുതിയാണ് സർച്ചാർജ്.
- സർക്കാർ ചില പ്രത്യേക ആവശ്യങ്ങൾക്കായി ചുമതലുന്ന അധിക നികുതിയാണ് സെസ്റ്റ്

പദ്ധതേട്ട്

കേന്ദ്ര - സംസ്ഥാന - തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ സർക്കാരുകളുടെ നികുതികൾ പട്ടികപ്പെടുത്തുന്നു.

പ്രവർത്തനം

പട്ടിക പുർത്തിയാക്കുക.

കേന്ദ്ര സർക്കാർ
.....	സ്റ്റോർ ജി.എസ്.ടി	തൊഴിൽ നികുതി
.....
.....



ഒറ്റനോട്ടത്തിൽ

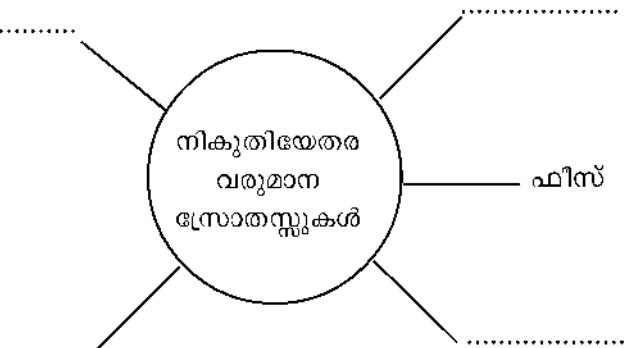
കേന്ദ്ര സർക്കാർ	സംസ്ഥാന സർക്കാർ	തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ സർക്കാർ
<ul style="list-style-type: none"> ● കോർപ്പറേറ്റ് നികുതി ● വ്യക്തിഗത ആദായനികുതി ● കേന്ദ്ര ജി.എസ്.ടി ● സംയോജിത ജി.എസ്.ടി 	<ul style="list-style-type: none"> ● സ്റ്റോർ ജി.എസ്.ടി ● സംസ്ഥാന ജി.എസ്.ടി ● ഭൂനികുതി 	<ul style="list-style-type: none"> ● വസ്തു നികുതി ● തൊഴിൽ നികുതി

പാഠനേട്ടം

നികുതിയെതര വരുമാനമാർഗ്ഗങ്ങൾ തരംതിരിച്ച് വിശദീകരിക്കുന്നു.

പ്രവർത്തനം

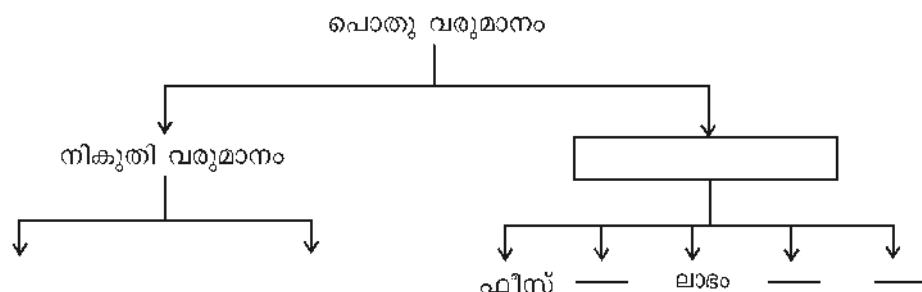
പദസ്ഥരുൾ പൂർത്തിയാക്കുക.....

**ദ്രോഡന്തലിൽ**

- ശ്രാംകൾ
- പലിശ
- മെമ്പുകളും ചെന്നാൽറ്റികളും.

എഴുതാം; വിലയിരുത്താം

1. ഹാജ്രാ ചർട്ട് പൂർത്തിയാക്കുക.



2. താഴെ തന്നിരിക്കുന്നവയെ നികുതികൾ, നികുതിയിൽ വരുമാനങ്ങൾ എന്ന് തരംതിരിക്കുക.

- | | | |
|-----------------------|--------|---------------|
| ● കോർപ്പറേറ്റ് നികുതി | ● പലിശ | ● ആദായ നികുതി |
| ● ജി.എൻ.ടി. | ● ലാഭം | ● ശ്രാംകൾ |

പാഠനേട്ടം

ആദ്യതരകടം, വിദേശകടം എന്നിവയുടെ സവിശേഷതകൾ അവതരിപ്പിക്കുന്നു.

പ്രവർത്തനം

പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കാം.

ആദ്യതരകടം	വിദേശകടം
●	●
●	●



ഒറ്റനോട്ടത്തിൽ

- രാജ്യത്തിനകത്തുള്ള വ്യക്തികളിൽ നിന്നും വാങ്ങുന്ന വായ്പകളാണ് ആലൃഗരകടം.
- വിദേശ ഗവൺമെന്റുകളിൽ നിന്നും അന്തർദ്ദേശീയ സഹപന്നങ്ങളിൽ നിന്നും വാങ്ങുന്ന വായ്പകളാണ് വിദേശരകടം.

പ്രവർത്തനം

ഇന്ത്യയിൽ പൊതുകടം വർദ്ധിക്കുന്നതിനുള്ള കാരണങ്ങൾ കണ്ടെത്താം.



ഒറ്റനോട്ടത്തിൽ

- ജനസംഖ്യാ വർദ്ധനവ്
- വികസന പ്രവർത്തനങ്ങൾ
- പ്രതിരോധ രംഗത്തെ വർദ്ധിച്ച ചെലവ്
- സാമൂഹിക ക്ഷേമ പ്രവർത്തനങ്ങൾ.

പഠനനേട്വാ

വിവിധതരം ബജറ്റുകൾ തിരിച്ചറിയുന്നു.

പ്രവർത്തനം

താഴെ തന്നിൻക്കുന്നവയിൽ തെറ്റായി രേഖപ്പെടുത്തിയവ ശരിയായി ക്രമപ്പെടുത്താം.

- കമ്മിബജറ്റ → വരുമാനം = ചെലവ്
- മിച്ചബജറ്റ → വരുമാനം < ചെലവ്
- സന്തുലിതബജറ്റ → വരുമാനം > ചെലവ്



ഒറ്റനോട്ടത്തിൽ

- കമ്മിബജറ്റ → വരുമാനം < ചെലവ്
- മിച്ചബജറ്റ → വരുമാനം > ചെലവ്
- സന്തുലിതബജറ്റ → വരുമാനം = ചെലവ്

പഠനനേട്വാ

ധനനയത്തിന്റെ പ്രധാന സവിശേഷതകൾ അവതരിപ്പിക്കുന്നു.

പ്രവർത്തനം

ധനനയമെന്നാണെന്നും അതിന്റെ ലക്ഷ്യങ്ങൾ എന്നാക്കേയാണെന്നും വിശദമാക്കുക.



ഒറ്റനോട്ടത്തിൽ

- പൊതുവരുമാനം, പൊതുചെലവ്, പൊതുകടം എന്നിവയെ സംബന്ധിച്ച് സർക്കാർ നയ മാണ്ഡ് ധനനയം

ലഘുങ്ങൾ

- 1) സാമ്പത്തിക സർവ്വത കൈവരിക്കുക.
- 2) തൊഴിൽ അവസരങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുക.
- 3) അനാവശ്യ ചെലവുകൾ നിയന്ത്രിക്കുക.
- 4) വിലക്കയറ്റം, വിലചുരുക്കം എന്നിവയെ നിയന്ത്രിക്കുക.

ഈ പാഠാഗത്തിൽ നിന്നും പൊതുവരുമാനം വർദ്ധിപ്പിക്കേണ്ടതിന്റെ ആവശ്യകത കൂട്ടി കുർമ്മാക്കുകയും പൊതു വരുമാനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ പകാളിയാകുന്നതിനുള്ള താല്പര്യം ജനിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യും. കൂടാതെ ബജറ്റ് രാജ്യത്തിന്റെ സാമ്പത്തിക പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ പ്രതീക്ഷാവും വികസനത്തിന്റെ സൂചകവുമാണെന്ന് തിരിച്ചറിയാൻ അവസരം ലഭിക്കുന്നു. ശക്തമായ ധനനയമാണ് രാജ്യത്തെ സാമ്പത്തിക പ്രതിസന്ധിയിൽ നിന്ന് സംരക്ഷിക്കുന്നതെന്ന ധാരണ കൂടികളിൽ ഉണ്ടാക്കുവാൻ ഈ പാഠം സഹായകമാണ്.

എഴുതാം; വിലയിരുത്താം

- 1) താഴെ പറയുന്ന ബജറ്റുകളെ തരം തിരിക്കുക.
 - (a) വരവ് ₹ 14,800 കോടി
ചെലവ് ₹ 14,800 കോടി _____ ബജറ്റ്
 - (b) വരവ് ₹ 14,800 കോടി
ചെലവ് ₹ 16,200 കോടി _____ ബജറ്റ്
 - (c) വരവ് ₹ 14,800 കോടി
ചെലവ് ₹ 13,200 കോടി _____ ബജറ്റ്
- 2) നികുതികളെ സംസ്ഥാന സർക്കാരിന്റെ നികുതികൾ, കേരളസർക്കാരിന്റെ നികുതികൾ, തദ്ദേശ സ്വയം ഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ നികുതികൾ എന്നിങ്ങനെ തരം തിരിക്കുക.
- 3) ഇന്ത്യയിലെ പ്രധാന പ്രത്യുക്ഷ നികുതികൾ എവ?
- 4) സർക്കാരിന്റെ രണ്ട് പ്രധാന വരുമാന ഭൂസാതല്ലുകൾ എത്രതാക്കേയാണ്?
- 5) പ്രത്യുക്ഷ നികുതിയും പരോക്ഷ നികുതിയും താരതമ്യം ചെയ്യുക.

ഒരു

യുണിറ്റ്
6

ആകാശക്കൂട്ടുകളും അറിവിലേ വിശകലനവും

ഭൂമിരൈക്കുറിച്ച് അറിയുന്നതിന് ഭാമോപതിൽ വിവരങ്ങൾ ശേരാതിക്കുകയും അവയെ വിശകലനം ചെയ്യുകയും വേണ്ടതുണ്ട്. ഇതിനായി പരമ്പരാഗത മാർഗ്ഗ ഔദ്യോഗിക സമകാലിക ലോകത്ത് നൃതന മാർഗ്ഗങ്ങളും ഉപകരണങ്ങളും സാങ്കേതികവിദ്യയും ഉപയോഗിച്ചുവരുന്നു. അവയെക്കുറിച്ച് നമുക്ക് മനസിലാക്കാം.

പഠന നേട്വം

വിദ്യുതസംവോദനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ആശയങ്ങൾ വിശദമാക്കുന്നു.

പ്രവർത്തനം

ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്നവയിൽ നിന്നും ഉചിതമായവ തിരഞ്ഞെടുത്ത് പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക.

(വിദ്യുതസംവോദനം, സംവോദകങ്ങൾ, ഫോറ്റോപ്രോസ്സ്)

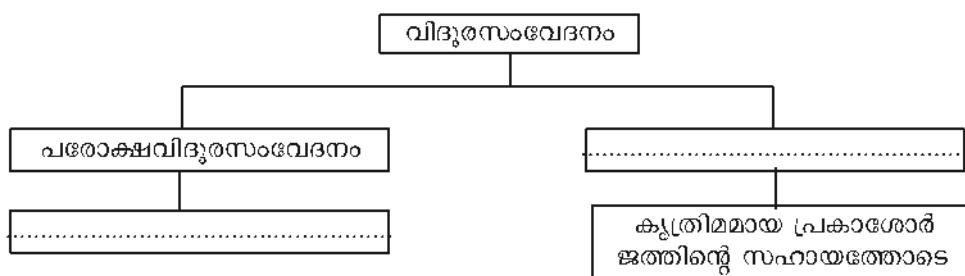
(a) ഒരു വസ്തുവിനെയോ പ്രദേശത്തെയോ പ്രതിഭാസത്തെയോ സംബന്ധിക്കുന്ന വിവരങ്ങൾ സ്വപർശബന്ധം കുടാതെ ശേഖരിക്കുന്നു.	
(b) വിദ്യുതസംവോദനത്തിലൂടെ വിവരങ്ങൾ ശേഖരിക്കാനുള്ള ഉപകരണങ്ങൾ	
(c) സംവോദകങ്ങൾ നധാപിച്ചിരിക്കുന്ന പ്രതലം	

പഠന നേട്വം

വിവിധതരം വിദ്യുത സംവോദന ശീതികൾ താരതമ്യം ചെയ്യുന്നു.

പ്രവർത്തനം

പ്രജാപാർശ്വ പൂർത്തിയാക്കാം.





ക്രോനോട്ടത്തിൽ

ഉർജ്ജ ഉറവിടത്തെ അടിസ്ഥാനമാക്കി വിദ്യുത് സംവേദനത്തെ രണ്ടായി തിരിക്കാം. സൗരാർജ്ജത്തിന്റെ സഹായത്തോടെ നടത്തുന്ന വിദ്യുത് സംവേദനമാണ് പരോക്ഷ വിദ്യുത് സംവേദനം. കൂട്ടുമുഖ്യമായ പ്രകാശത്തിന്റെ അമവാ ഉർജ്ജത്തിന്റെ സഹായത്തോടെ വിദ്യുതസംവേദനം നടത്തുന്നതാണ് പ്രത്യുക്ഷ വിദ്യുത് സംവേദനം.

എഴുതാം; വിലയിരുത്താം

പ്രത്യുക്ഷ വിദ്യുതസംവേദനം, പരോക്ഷ വിദ്യുതസംവേദനം ഈവ താരതമ്യം ചെയ്ത് കൂടിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക.

പഠനനേട്ടം



ചിത്രങ്ങൾ വിശകലനം ചെയ്ത് പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുന്നു.

സാങ്കേതികവിദ്യ	പ്ലാറ്റ്‌ഫോം	സംവേദകം
ഭൂതലചരംഘാടനം	(a)	(d)
ആകാശീയ വിദ്യുതസംവേദനം	(b)	(e)
ഉപഗ്രഹ വിദ്യുതസംവേദനം	(c)	(f)



ക്രോനോട്ടത്തിൽ

(a) ഭൂപ്രതലം (b) വിമാനം (c) ഉപഗ്രഹം (d) ക്യാമറ (e, f) സൈൻസർ പ്ലാറ്റ്‌ഫോം അടിസ്ഥാനമാക്കി വിദ്യുതസംവേദനത്തെ മുന്നായി വർഗ്ഗീകരിക്കാം.

എഴുതാം; വിലയിരുത്താം

താഴെകാട്ടുത്തിട്ടുള്ളവയിൽ സംവേദകം അല്ലാത്തത് എത്ര?

- (a) സ്കാൻർ (b) സ്കീല്യോസ്കോപ്പ് (c) ക്യാമറ

പഠനനേട്ടം

ആകാശീയ ചിത്രങ്ങളിലെ ഓവർലാപ്പിന്റെ പ്രാധാന്യം വിശദീകരിക്കുന്നു.

പ്രവർത്തനം

A കോളജിനുസരിച്ച് B കോളം ക്രമപ്പെടുത്താം

സൗഖ്യലോപയർ	തൊട്ടുമുമ്പുള്ള ചിത്രത്തിന്റെ 60% ആവർത്തിക്കുന്നു.
സൗഖ്യലോപകോപ്പ്	ഓവർലാപ്പോടുകൂടിയ ഒരു ജോഡി ആകാശീയ ചിത്രങ്ങൾ
ഓവർലാപ്പ്	ത്രിമാന ദൃശ്യം ലഭിക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന ഉപകരണം

**എണ്ണാട്ടതിൽ**

ആകാശീയ വിദൂര സംവേദനത്തിൽ ഓവർലാപ്പോടുകൂടിയ രണ്ടു ചിത്രങ്ങൾ സൗഖ്യലോപകോപ്പിലൂടെ നോക്കിയാൽ ത്രിമാനദൃശ്യം ലഭിക്കും.

എഴുതാം; വിലയിരുത്താം

ഓവർലാപ്പ്, സൗഖ്യലോപയർ, സൗഖ്യലോപകോപ്പ് തുടങ്ങിയ വിശദീകരിക്കുക.

പഠനരേഖ

ആകാശീയ വിദൂര സംവേദനത്തിന്റെ ഗുണങ്ങളും പട്ടികപ്പെടുത്തുന്നു.

പ്രവർത്തനം

പദ്ധതിയുടെ പുർത്തിയാക്കാം.

**എണ്ണാട്ടതിൽ**

രുചി പ്രദേശത്തിന്റെ തുടർച്ചയായ ചിത്രങ്ങൾ ലഭിക്കുന്നു. വിമാനത്തിന് പഠനുയരഞ്ഞ സംഖ്യാം ആവശ്യമാണ്, ഇന്ത്യൻ ചെലവ് കൂടുതൽ.

എഴുതാം; വിലയിരുത്താം

ആകാശീയ വിദൂര സംവേദനത്തിന്റെ പോരായ്മകൾ പട്ടികപ്പെടുത്തുക.

പഠനരേഖ

ഭൂസ്ഥിര ഉപഗ്രഹങ്ങൾ, സൗരസ്ഥിര ഉപഗ്രഹങ്ങൾ തുടങ്ങിയ പ്രവർത്തനങ്ങൾ പട്ടികപ്പെടുത്തുന്നു.

പ്രവർത്തനം

പട്ടിക പുർത്തിയാക്കാം

പ്രത്യേകതകൾ	ഭൂമിരീതി ഉപഗ്രഹം	സാരസ്വിരീതി ഉപഗ്രഹം
ഉയരം		
നിരീക്ഷണ പരിധി		
ഉപയോഗം		
ഉദാഹരണം		

**രൂപോട്ടത്തിൽ****ഭൂമിരീതി ഉപഗ്രഹങ്ങൾ**

- ഭൂമിയുടെ ഫേണ്ടത്തിനൊപ്പം സഖവിക്കുന്നു.
- സഖാരപാദം - 36000 കിലോമീറ്റർ ഉയരത്തിൽ
- ഭൂമിയുടെ മുന്നിലെബന്ധ ഭാഗം നിരീക്ഷണപരിധിയിൽ വരുന്നു.
- ഒരു പ്രദേശത്തിന്റെ സ്ഥിരമായ വിവരശേഖരണത്തിന് സാധിക്കുന്നു.
- വാർത്താവിനിമയത്തിനും ദിനാന്തരീക്ഷസ്ഥിതി മനസിലാക്കാനും പ്രയോജനപ്പെടുന്നു.
- ഉദാ: ഇൻസൂസ്റ്റ് ഉപഗ്രഹങ്ങൾ

സാരസ്വിരീതി ഉപഗ്രഹങ്ങൾ

- ധ്യാവാനാർക്ക് മുകളിലുടെ ഭൂമിയെ വലാവയ്ക്കുന്നു.
- സഖാരപാദം - 900 കിലോമീറ്റർ ഉയരത്തിൽ
- ഭൂമിരീതി ഉപഗ്രഹങ്ങളെല്ലക്കാൾ കുറഞ്ഞ നിരീക്ഷണപരിധി.
- കൂതൃമായ ഇടവേളകളിൽ ഒരു പ്രദേശത്തിന്റെ ആവർത്ത്തിച്ചുള്ള വിവരശേഖരണം സാധ്യമാക്കുന്നു.
- പ്രകൃതിവിഭാഗങ്ങൾ, ഭൂവിനിയോഗം, ഭൂഗർജ്ജലം മുതലായവയെക്കുറിച്ചുള്ള വിവരശേഖരണത്തിന് ഉപയോഗിക്കുന്നു.
- ഉദാ: എ.ആർ.എസ്, ലാസ്റ്റ് സാർ

എഴുതാം; വിലയിരുത്താം

ഭൂമിരീതി ഉപഗ്രഹങ്ങൾ, സാരസ്വിരീതി ഉപഗ്രഹങ്ങൾ ഈവ താരതമ്യം ചെങ്ക് കുറിപ്പെടുത്തുക.

പഠനഫോഡ്

വിദ്യുതസംവേദന സാങ്കേതികവിദ്യയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ആശയങ്ങൾ വിശദീകരിക്കുന്നു.

പ്രവർത്തനം

ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്നവയിൽ നിന്നും A, B, C എന്നിവയ്ക്ക് അനുസ്യോജ്യമായവ തിരഞ്ഞെടുത്ത് എഴുതുക.

(ഉപഗ്രഹചരാധാരിത്രാജാൾ, സ്പേഷ്യൽ റൈസല്യൂഷൻ, സ്പെക്ട്രൽ സിശൈച്ചർ)

ഭേദമൊപ്പിരല്ലതിലെ ഓരോവസ്തുവും
പ്രതിഫലിപ്പിക്കുന്ന ഉള്ളജന്തിന്റെ അളവ്

-A.....

കൂട്ടിരോപ്പണങ്ങളിലെ സെൻസറുകൾ വഴി
ലഭിക്കുന്ന സംശ്രാരൂപത്തിലൂള്ള വിവരങ്ങളെ
കമ്പ്യൂട്ടറിന്റെ സഹായത്താൽ
ചിത്രരൂപത്തിലാക്കുന്നു.

-B.....

ഒരു സെൻസറിന് തിരിച്ചറിയാൻ സാധിക്കുന്ന
ഭേദല്ലതിലെ ഏറ്റവും ചെറിയ വസ്തുവിന്റെ വലുപ്പം

-C.....

എഴുതാം; വിലയിരുത്താം**കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കാം**

- സ്പെക്ട്രൽ സിഗ്നേച്ചർ
- ഉപഗ്രഹ ചരാധാരിത്രാജാൾ
- സ്പേഷ്യൽ റൈസല്യൂഷൻ

പഠനരേഖ

വിദ്യുതസംവോദന സാങ്കേതികവിദ്യ ഉപയോഗിക്കുന്ന മേഖലകൾ തിരിച്ചറിയുന്നത് പട്ടിക ഒപ്പുടക്കുത്തുക.

പ്രവർത്തനം

പദ്ധതിയുടെ പുർണ്ണത്തിയാക്കാം





ഒരോട്ടെതിൽ

- സമൂഹ പര്യവേഷണം, ഭൂവിനിയോഗം കണ്ണടത്തുന്നതിന്.
- വെള്ളപ്പൊക്കം, വരൾച്ചാ ബാധിത പ്രദേശങ്ങൾ കണ്ണടത്തുന്നതിന്
- എല്ലാപര്യവേഷണത്തിന്
- ഉൾവനങ്ങളിലെ കാട്ടുതീ കണ്ണടത്തുന്നതിനും നിയന്ത്രണ നടപടികൾ സീക്രിക്കറ്റ് കുന്നതിനും
- പിളകളുടെ വിസ്തൃതി, കീടബാധയുടെ വ്യാപനം എന്നിവ മനസിലാക്കുന്നതിന്
- ഭൂഗർജ്ജലല്ലെതക്ക് സാധ്യതയുള്ള പ്രദേശങ്ങൾ കണ്ണടത്തുന്നതിന്.

എഴുതാം; വിലയിരുത്താം

വിദ്യുതസംവോദന സാങ്കേതികവിദ്യക്കാണ്ഡങ്ങൾ പ്രയോജനങ്ങൾ എഴുതുക.

പഠനരേഖ

ശൂംബലാ വിശകലനം, ആവൃത്തി വിശകലനം, ഓവർലേ വിശകലനം എന്നീ വിശകലന സാധ്യതകൾ വിശദമാക്കുന്നു.

പ്രവർത്തനം

പട്ടിക പൂർത്തീകരിക്കും.

ശൂംബലാവിശകലനം	ആവൃത്തി വിശകലനം	ഓവർലേ വിശകലനം
●	●	●



ഒരോട്ടെതിൽ

- ഭൂപടത്തിലെ രേഖിയ സവിശേഷതകളെ ശൂംബലാ വിശകലനത്തിൽ വിശദമാക്കുന്നു. (അംഗൾ, റൈറ്റീൽ, നിലകൾ)
- ആവൃത്തി വിശകലനത്തിൽ ഒരു ബിന്ദുവിന് ചുറ്റുമായോ രേഖിയ സവിശേഷതകൾക്ക് നിശ്ചിത ഭൂരത്തിലോ നടത്താവുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങളെ വിശകലനം ചെയ്യുന്നു.
- ഓവർലേ വിശകലനത്തിൽ ഭൂമോപരിതല സവിശേഷതകളുടെ പരസ്പരബന്ധങ്ങൾ കൂടിച്ചും കാലാനുസ്ഥതമായി അവയിലുണ്ടായ മാറ്റത്തെകൂടിച്ചും മനസിലാക്കുന്നതിന്.

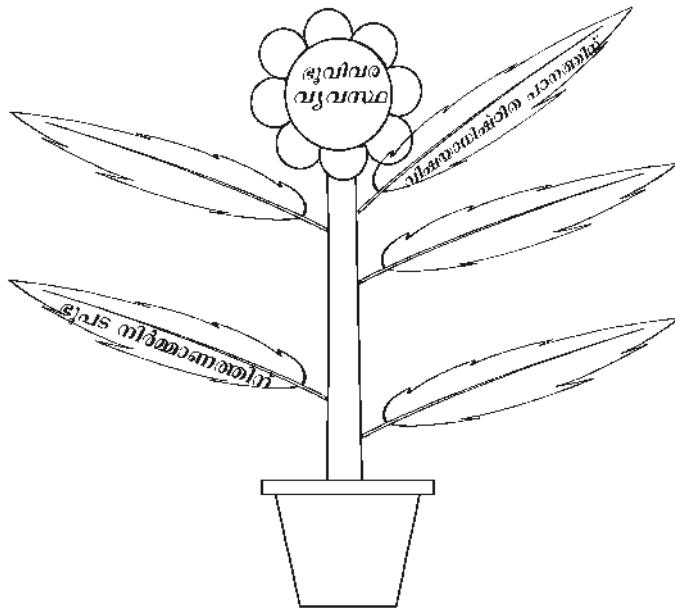
എഴുതാം; വിലയിരുത്താം

ശൂംബലാ വിശകലനം, ആവൃത്തി വിശകലനം, ഓവർലേ വിശകലനം എന്നിവയുടെ വിശകലന സാധ്യതകൾ ഉൾപ്പെടുത്തി കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക.

പഠനരേഖ

8. ഭൂവിവരവ്യവസ്ഥയുടെ പ്രയോജനങ്ങൾ പട്ടികപ്പെടുത്തുന്നു.

പ്രവർത്തനം



അടുന്നത്തിൽ

- പല ഉറവിടങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള വിവരങ്ങൾ സംയോജിപ്പിക്കുന്നതിന്
- വിവരങ്ങൾ എളുപ്പത്തിൽ കുട്ടിച്ചേർക്കുന്നതിനും നവീകരിക്കുന്നതിനും
- വിഷയാധിഷ്ഠിത പഠനങ്ങൾക്ക്
- ഭൂതല സവിശേഷതക്കെല്ല സ്ഥാനീയമായി പ്രവർത്തിപ്പിക്കുന്നതിന്
- ഭൂപടങ്ങൾ, പട്ടികകൾ, ഗ്രാഫുകൾ എന്നിവ നിർമ്മിക്കുന്നതിന്
- ശേരിച്ച വിവരങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് പ്രതിഭാസങ്ങളുടെയും പ്രക്രിയകളുടെയും ദൃശ്യമാക്കാൻ സ്വീച്ചിക്കുന്നതിന്.

പഠനരേഖ

ജി.പി.എസിഐ സാധ്യതകൾ തിരിച്ചറിയുന്നു.

പ്രവർത്തനം

ചാർട്ട് പ്രസ്തിയാക്കുക

ദ്രോബൻ പൊസിഷൻസ് സിസ്റ്റം

ഉയരം
..... ?

ഉപഗ്രഹങ്ങളുടെ എണ്ണം

ഉപയോഗം
..... ?



അടുന്നത്തിൽ

- ഭാഗമായിരിലും വസ്തുകളുടെ അക്ഷാംശ - രേഖാംഗ സ്ഥാനം മനസിലാക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന സംവിധാനം.

- ഭൗമോപരിതലത്തിൽ നിന്ന് 20,000 മുതൽ 20200 കിലോമീറ്റർ വരെയുള്ള ഉയരം.
- ആർ വ്യത്യസ്ത ഭേദാവലിയിലായി 24 ഉപഗ്രഹങ്ങളുടെ ഒരു ശ്രേണിയുടെ സഹായത്താൽ സ്ഥാനനിർണ്ണയം നടത്തുന്നു.

എഴുതാം; വിലയിരുത്താം

- ഭൂവിവര വ്യവസ്ഥയുടെ സാധ്യതകളെക്കുറിച്ച് ലാഭകുറിപ്പുള്ളതുക.
- പൂർണ്ണമാമിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ വിദുത സംവേദനത്തെ മുന്നായി തിരിക്കാം. അവ എത്തെല്ലാം? വിശദിക്കരിക്കുക.
- ആകാശീയ വിദുത സംവേദനത്തിന്റെ പോരായ്മകൾ എഴുതുക?
- ഭൂസ്ഥിര ഉപഗ്രഹവും സഹസ്ഥിര ഉപഗ്രഹവും താരതമ്യം ചെയ്ത് കൂറിപ്പ് എഴുതുക.
- വിദുതസംവേദന സാങ്കേതിക വിദുതയുടെ ഉപയോഗങ്ങൾ എഴുതുക.
- ഭൗമോപരിതല സവിശേഷതകളെ വ്യത്യസ്ത ആവശ്യങ്ങൾക്കുസരിച്ചുള്ള വിശകലനങ്ങൾക്ക് വിധേയമാക്കാൻ കഴിയും. താഴെ പറയുന്ന വിശകലന സാധ്യതകളെ വിശദമാക്കുക.
 - ശ്രൂംലാബിശകലനം
 - ആവൃത്തി വിശകലനം
 - ഓവർലോ വിശകലനം
- ഭൂവിവരവ്യവസ്ഥയുടെ പ്രയോജനങ്ങൾ ഏവ?
- ഫ്രോബൽ പൊസിഷനിങ്ങ് സിസ്റ്റം വിശദമാക്കുക.
- ഫ്രോബൽ പൊസിഷനിംഗ് സിസ്റ്റത്തിന്റെ പ്രാധാന്യം വിശദമാക്കുക.

ഒരു

യുണിറ്റ്
7

വൈവിധ്യങ്ങളുടെ ഇന്ത്യ

പ്രധാന ആശയങ്ങൾ

- ഇന്ത്യയെ ഭൂപ്രകൃതിയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ഉത്തരപർവ്വതമേഖല, ഉത്തരമഹാസമതലം, ഉപദീപിപീഡി പീഠഭൂമി, തീരസമതലങ്ങൾ, ദീപുകൾ എന്നിങ്ങനെ തിരിച്ചിരിക്കുന്നു.
- ഉത്തരപർവ്വതമേഖലയെ ട്രാൻസ് ഹിമാലയം, ഹിമാലയം, കിഴക്കൻ മലനിരകൾ എന്നിങ്ങനെ മുന്നായി തരംതിരിക്കാം.
- കാരകോറം, ലധാകൾ, സന്ധകൾ എന്നീ പർവ്വതനിരകൾ ഉൾക്കൊള്ളുന്നതാണ് ട്രാൻസ് ഹിമാലയം
- ഹിമാദ്രി, ഹിമാചൽ, സിഖാലിക് എന്നീ പർവ്വതനിരകൾ ഉൾക്കൊള്ളുന്നതാണ് ഹിമാലയം.
- പത്കായിബും, നാഗാകുന്നുകൾ, ഗാരോ, വാസി, ജയന്തിയ കുന്നുകൾ, മിസോ കുന്നുകൾ എന്നിവ ഉൾക്കൊള്ളുന്നതാണ് കിഴക്കൻ മലനിരകൾ.
- ഇന്ത്യയുടെ കാലാവസ്ഥ, ജനജീവിതം എന്നിവ രൂപൈപ്പുത്തുന്നതിൽ ഉത്തരപർവ്വതമേഖലയ്ക്ക് വളരെ പ്രാധാന്യമുണ്ട്.
- സിന്ധു, ഗംഗ, ബ്രഹ്മപുത്ര നദികളും അതിരേക്ക് പോഷക നദികളും ഹിമാലയൻ താഴ് വരകളും ഉത്തരമഹാസമതലങ്ങളും ഫലഭൂതിക്കമാകുന്നു.
- ഉപദീപിപീഡി നദികളായ മഹാനി, ഗ്രാദാവരി, കൂഷം, കാവേരി, നർമ്മദ, താപതി തുടങ്ങിയവ ഉപദീപിപീഡി പീഠഭൂമിയിലെ ജനജീവിതങ്ങൾ ഗണ്യമായി സ്വാധീനിക്കുന്നു.
- ഉത്തരമഹാസമതലങ്ങൾ ഇന്ത്യയുടെ ധാന്യപൂര്വയെന്നും ഉപദീപിപീഡി പീഠഭൂമിയെ ഇന്ത്യയുടെ ധാന്യക്കളുടെ കലവറയെന്നും അറിയപ്പെടുന്നു.
- ഇന്ത്യൻ തീരസമതലങ്ങളെ കിഴക്കൻ തീരസമതലമെന്നും പടിഞ്ഞാറൻ തീരസമതലമെന്നും തിരിച്ചിരിക്കുന്നു.
- ഗുജറാത്തിലെ റാൻ ഓഫ് കൗച്ച് മുതൽ പശ്ചിമബംഗാളിലെ സുന്ദർബൻ യൽറ്റവരെ ഇന്ത്യൻ തീരസമതലം വ്യാപിച്ചിരിക്കുന്നു.
- ആരവല്ലി, വിന്ധ്യാ-സാത്പുര നിരകൾ, പശ്ചിമശാട്ടം തുടങ്ങിയവ ഉപദീപിപീഡി പീഠഭൂമിയിലെ പ്രധാന പർവ്വതനിരകളാണ്.
- പർവ്വതമണ്ണ് ഉത്തര പർവ്വതമേഖലയിലും ഏകശ്രേഷ്ഠമണ്ണ് ഉത്തരമഹാസമതലത്തിലും കുറഞ്ഞിരിക്കുന്നു.

തെമ്മൾ, ചുവന്ന മൾ, ലാറ്ററേറ്റ് മൾ എന്നിവ ഉദ്ദീപിയ പീരുമിയിലും, എക്കൽമൾ തീരസമതലങ്ങളിലും കാണപ്പെടുന്നു.

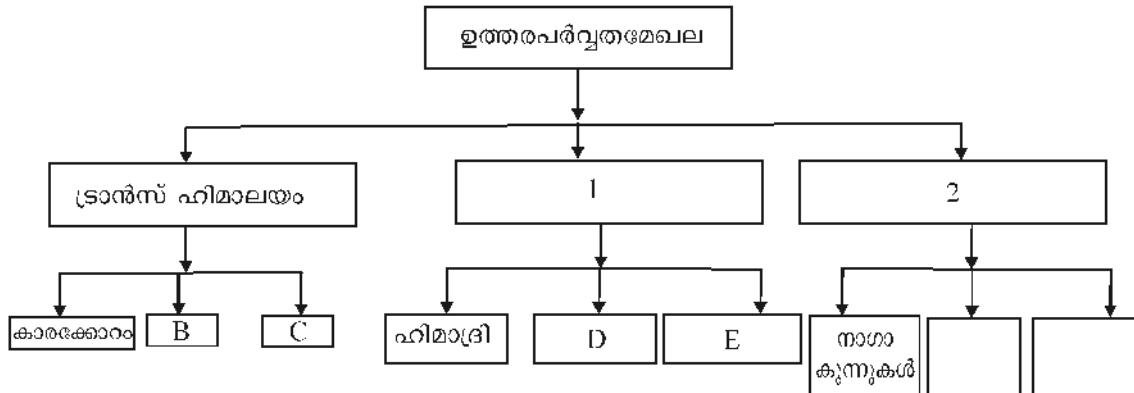
- ഇന്ത്യയിലെ ഇതുക്കെല്ല ശൈത്യകാലം, ഉഷ്ണകാലം, തെക്ക് - പടിഞ്ഞാറൻ മൺസൂൺ കാലം, വടക്ക് -കിഴക്കൻ മൺസൂൺ കാലം എന്നിങ്ങനെ തിരിച്ചിരിക്കുന്നു.
- ശൈത്യകാലം ഡിസംബർ മുതൽ ഫെബ്രുവരി മാസം വരെ അനുഭവപ്പെടുന്നു.
- ഉഷ്ണകാലം മാർച്ച് മുതൽ മെയ് വരെ അനുഭവപ്പെടുന്നു.
- തെക്ക് പടിഞ്ഞാറൻ മൺസൂൺ കാലം ജൂൺ മുതൽ സെപ്റ്റംബർ വരെ അനുഭവപ്പെടുന്നു.
- വടക്ക് കിഴക്കൻ മൺസൂൺ കാലം ഒക്ടോബർ മുതൽ നവംബർ വരെ അനുഭവപ്പെടുന്നു.
- ലു, മാംഗോഷ്വർ എന്നീ പ്രാദേശികവാതങ്ങൾ ഉഷ്ണകാലത്താണ് അനുഭവപ്പെടുന്നത്.

പഠനരേഖ

ഇന്ത്യയുടെ വൈവിധ്യമാർന്ന ഭൂപ്രകൃതി സവിശ്വഷ്ടകകൾ മനസിലാക്കി വിശകലനം ചെയ്യുന്നു.

പ്രവർത്തനം

ഉത്തരപർവ്വതമേഖലയിലെ പർവ്വതനിരകൾ ചുവടെ നല്കിയിട്ടുള്ള ചാർട്ടിൽ ചുർത്തീകരിക്കുക



സ്വന്നോച്ചത്തിൽ

ഉത്തരപർവ്വതമേഖല		
ട്രാൻസ് ഹിമാലയം	1. ഹിമാലയം	2. കിഴക്കൻ മലനിരകൾ
B. ലധാക്ക്	D. ഹിമാചൽ	F. വാസി,ഗാരോ കുന്നുകൾ
C. സസ്കർ	E. സിവാലിക്	G. മിസോ കുന്നുകൾ

എഴുതാം; വിലയിരുത്താം

1. ഉത്തരപർവ്വതമേഖലയെ ഏതെല്ലാം വിധത്തിൽ തരംതിരിച്ചിരിക്കുന്നു.
2. ഉത്തരപർവ്വതമേഖലയിലെ പ്രധാന പർവ്വതനിരകൾ ഏതെല്ലാം?

പ്രവർത്തനം

ഉത്തരപർവ്വതമേഖലയിലെ പ്രധാന പർവ്വതനിരകളുടെ പ്രത്യേകതകൾ കണ്ടെത്തുക

A. ട്രാൻസ് ഹിമാലയം

- കാരക്കോറം, ലഡാക്ക്, സംസ്കർ എന്നീ പർവ്വതനിരകൾ ഉൾപ്പെടുന്നു.
-
-

B. ഹിമാലയം

- ട്രാൻസ്‌ഹിമാലയത്തിനും കിഴക്കൻ മലനിരകൾക്കുണ്ടിയിൽ സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു
-
-

C. കിഴക്കൻ മലനിരകൾ

- പാത്കയിബുറ, നാഗാകുന്നുകൾ, ശാരോ, വാസി, ജയന്തിയ, മിസ്സ കുന്നുകൾ ഉൾപ്പെടുന്നു.
-
-



ദ്രോണാട്ടത്തിൽ

A. ട്രാൻസ് ഹിമാലയം

- ഇന്ത്യയിലെ ഏറ്റവും ഉയരമുള്ള കൊടുമുടി മഹണ്ട് K2 അമവാ ഗോഡ്വിൽ ഓസ്ട്രീൽ സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു.
- ട്രാൻസ്‌ഹിമാലയത്തിന്റെ ശരാശരി ഉയരം 6000 മീറ്ററാണ്

B. ഹിമാലയം

- ഇരു പർവ്വതനിരകൾക്ക് ഏകദേശം 2400 കി.മീ. നീളവും 5 ലക്ഷം ച.കി.മി. വിസ്തൃതിയുമുണ്ട്.
- ഹിമാദ്രി, ഹിമാചൽ, സിംബാലിക് എന്നീ മൂന്ന് പർവ്വതനിരകൾ ഉൾപ്പെടുന്നു.

C. കിഴക്കൻ മലനിരകൾ

- പുർണ്ണാചൽ എന്നിയപ്പെടുന്നു.
- അലാക്കത്തിലെ ഏറ്റവും കൂടുതൽ മഴ ലഭിക്കുന്ന പ്രദേശമായ ചിറപുഞ്ചി ഇതിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു.

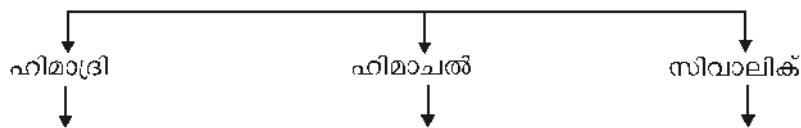
എഴുതാം; വിലയിരുത്താം

1. ഉത്തരപർവ്വതമേഖലയിലെ പ്രധാന പർവ്വതനിരകൾ ഏവ? ഇവയുടെ പ്രത്യേകതകൾ കണ്ടെത്തുക.

പ്രവർത്തനം

ഹിമാലയത്തിലെ പ്രധാന പർവ്വതനിരകളുടെ പ്രത്യേകതകൾ കണ്ടെത്തി ഫ്ലോചാർട്ട് പുറത്തിയാക്കുക

ഹിമാലയം



കുറഞ്ഞൊട്ടത്തിൽ

ഹിമാദ്രി

- എറഡ്വൂം ഉയരം കൂടിയ പർവ്വതനിര
- ശരാശൻ ഉയരം 6000 മീറ്റർ
- ഗംഗ, യമുന തുടങ്ങിയവയുടെ ഉത്തരവസ്ഥാനം
- കാബുൾജിഗ, നന്ദാദേവി തുടങ്ങിയ കൊടുമുടികൾ സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു.

ഹിമാചൽ

- ഹിമാദ്രിയുടെ തെക്ക് ഭാഗത്ത് സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു
- ശരാശൻ ഉയരം 3000 മീറ്റർ
- ഷിംല, ധാർജലിംബ് തുടങ്ങിയ സുവിവാസ കേന്ദ്രങ്ങൾ സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു.

സിവാലിക്

- ഹിമാചലിന് തെക്ക് ഭാഗത്തായി സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു
- ശരാശൻ ഉയരം 1220 മീറ്റർ
- ഡുണ്ണുകൾ കാണപ്പെടുന്നു

എഴുതാം; വിലയിരുത്താം

- ഹിമാലയത്തിലെ പ്രധാന പർവ്വതനിരകൾ എത്തെല്ലാം? പ്രത്യേകതകൾ എന്ത്?

പഠനരേഖ

ഇന്ത്യയുടെ കാലാവസ്ഥയിൽ ഹിമാലയ പർവ്വതനിരകളും മൺസൂൺ കാറ്റുകളും ചെലുത്തുന്ന സ്വാധീനം വിശദീകരിക്കുന്നു.

പ്രവർത്തനം

ഉത്തരപർവ്വതമേഖലയുടെ പ്രാധാന്യം കണ്ടെത്തുകൂടുന്നു.

- വൈദിക ആട്ടക്കമണ്ണങ്ങളിൽ നിന്നും ഇന്ത്യയെ സംരക്ഷിക്കുന്നു.

•



ഒറ്റനോട്ടത്തിൽ

- മൺസുണി കാറ്റിനെ തകണത് നിർത്തി ഉത്തരേന്ത്യയിൽ ഉടനീളം മഴപ്പെട്ടിക്കുന്നു.
- വടക്ക് നിന്നും വീശുന്ന ശൈതകാറ്റിനെ ഇന്ത്യയിലേക്ക് കടക്കാതെ ചെറുക്കുന്നു.
- വൈവിധ്യമാർന്ന സസ്യജനുജാലങ്ങളുടെ ഉറവിടം
- നദികളുടെ ഉത്ഭവപ്രദേശം

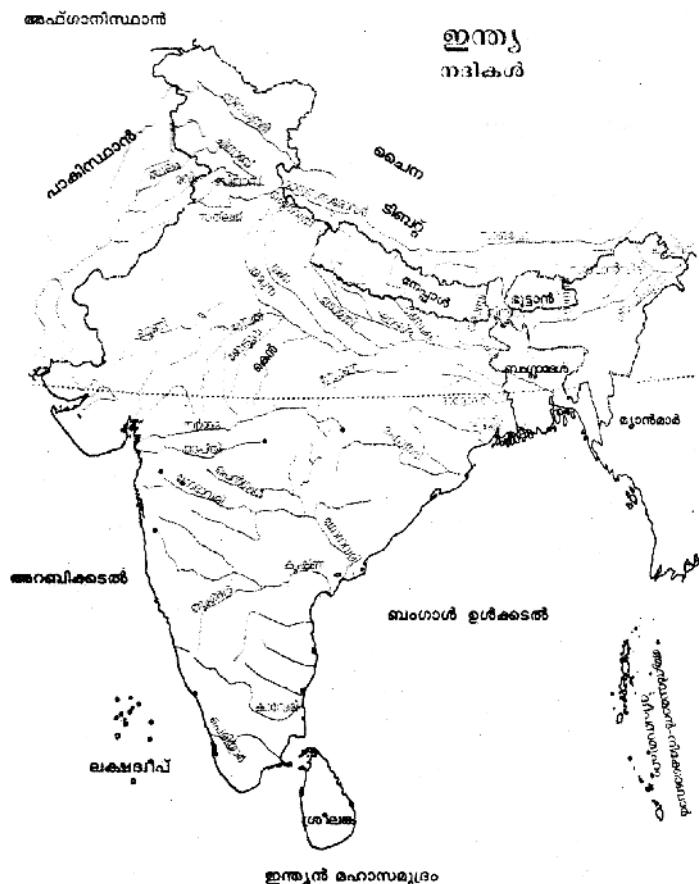
എഴുതാം; വിലയിരുത്താം

ഇന്ത്യയുടെ കാലാവസ്ഥ, ജനജീവിതം എന്നിവ രൂപപ്പെടുത്തുന്നതിൽ ഉത്തരപർവ്വതമേ ലയുടെ പ്രാധാന്യം കണ്ടെത്തുക.

പഠനനേട്ടങ്ങൾ

ഇന്ത്യയിലെ നദികളെ ഹിമാലയൻ നദികളെന്നും ഉപദീപിയന്ത്രികളെന്നും വർഗ്ഗീകരിച്ച് പട്ടികപ്പെടുത്തുന്നു.

പ്രവർത്തനം



മുകളിൽ നൽകിയിരിക്കുന്ന ഭൂപടം നിരീക്ഷിച്ച് പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക

ഹിമാലയൻ നദികൾ	പോഷകനദികൾ	ഒഴുകുന്ന സംസ്ഥാനം	എത്തിച്ചേരുന്ന സമൂദ്രം
•	• • • •	• • • •	•
ഉപദ്വീപീയ നദികൾ			
മഹാനദി			
•	• • •	• • •	•



ക്രാന്റോട്ടതിൽ

ഹിമാലയൻ നദികൾ	പോഷകനദികൾ	ഒഴുകുന്ന സംസ്ഥാനം	എത്തിച്ചേരുന്ന സമൂദ്രം
• സിന്ധു • ഗംഗ • ബൈഹാർ	• യലം • ചിനാബ് • യമുന • സോൺ • തിസ്ത • ലൂഹരിത്	• ജമുകാർമ്മീർ • പഞ്ചാബ് • ഹരിയാന • മധ്യപ്രദേശ് • ഉത്തർപ്രദേശ് • ഹിമാചൽ പ്രദേശ് • അരുണാചൽ പ്രദേശ് • ആസാം • സിക്കിം	• അറബിക്കടക്കൾ • ബംഗാൾ ഉൾക്കടക്കൾ • ബംഗാൾ ഉൾക്കടക്കൾ
ഉപദ്വീപീയ നദികൾ	പോഷകനദികൾ	ഒഴുകുന്ന സംസ്ഥാനം	എത്തിച്ചേരുന്ന സമൂദ്രം
• മഹാനദി • ശോദാഖ്യാ	• ഇഞ്ച് • ടെക്സി • ഇന്ത്രാവതി • ശബരി	• മധ്യപ്രദേശ്, കരത്തീസ്താഖ്യ, ഓറീസ • മഹാരാഷ്ട്ര, ആസ്സാപ്രദേശ്	• ബംഗാൾ ഉൾക്കടക്കൾ • ബംഗാൾ ഉൾക്കടക്കൾ

<ul style="list-style-type: none"> കൂദാശ കാവേരി നർമ്മദ താപ്തി 	<ul style="list-style-type: none"> ഭീമ തൃംഗഡ്പട്ട കബനി അമരാവതി ഹിരൺ ബൻജൻ ആനർ ഗിർന 	<ul style="list-style-type: none"> മഹാരാഷ്ട്ര, കർണാടക ആന്ധ്രാപ്പറേഴ്സ് കർണാടക, തമിഴ്നാട് ചത്തീസ്ഗഢ മഹാരാഷ്ട്ര മധ്യപ്രദേശ് മഹാരാഷ്ട്ര 	<ul style="list-style-type: none"> ബംഗാൾ ഉൾക്കെടൽ ബംഗാൾ ഉൾക്കെടൽ അറബിക്കെടൽ അറബിക്കെടൽ
---	---	---	--

എഴുതാം; വിലയിരുത്താം

- പ്രധാന ഫീമാലയൻ നദികളുടെ പോഷകനദികൾ കണ്ടെത്തുക?
- പ്രധാന ഉപദീപിയ നദികൾ എവ? ഇവയുടെ പോഷക നദികൾ എത്തെല്ലാം? ഈ ചെന്ന ചേരുന്ന സമുദ്രങ്ങൾ കണ്ടെത്തുക
- സിസ്യു, ഗംഗ, ബൈഹിപുത്ര എന്നീ നദികളുടെ ഉത്തരവസ്ഥാനം കണ്ടെത്തുക?

പ്രവർത്തനം

താഴെത്തന്നിരക്കുന്ന പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക

ഫീമാലയൻ നദികൾ	ഉപദീപിയ നദികൾ
• ഫീമാലയ പർവ്വത നിരകളിൽ നിന്നും ഉത്തരവിക്കുന്നു.	• ഉപദീപിയ പീംഭുമിയിലെ മലനിരകളിൽ നിന്നും ഉത്തരവിക്കുന്നു
•	•
•	•
•	•
•	•
•	•



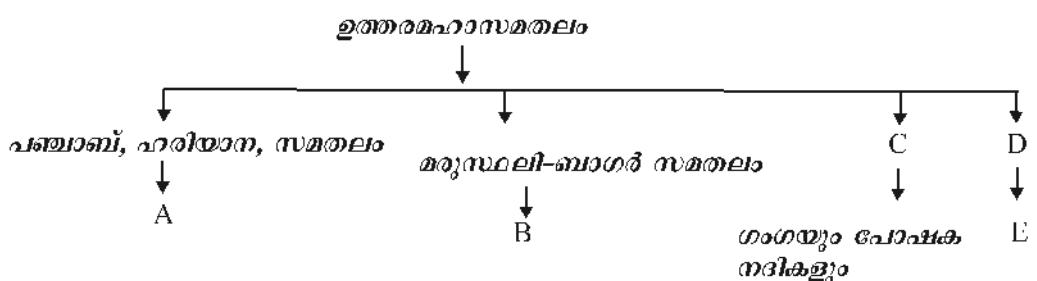
കുറോട്ടതിൽ

ഹിമാലയൻ നദികൾ	ഉപദിവിയ നദികൾ
<ul style="list-style-type: none"> ഹിമാലയപർവതനിരകളിൽ നിന്നു-തഭവിക്കുന്നു അതിവിസ്തൃതമായ വൃഷ്ടിപ്രദേശം അതിശക്തമായ അപരദനതീവെ പർവതമേഖലകളിൽ ശിരികയറങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുകയും സമതലങ്ങളിൽ വള്ളതുപൂളണ്ട് ഷുക്കുകയും ചെയ്യുന്നു മുക്കണ ജലസേചനഗ്രാഫി സമതലപ്രദേശങ്ങളിൽ ഉൾനാടൻ ജലഗതാഗത്തിന് സാധ്യത 	<ul style="list-style-type: none"> ഉപദിവിയ പീംബുമിയിലെ മലനിരകളിൽ നിന്നുതഭവിക്കുന്നു താരതമ്പ്ര വിസ്തൃതി കുറഞ്ഞ വൃഷ്ടിപ്രദേശം അപരദനതീവെ താരതമ്പ്ര കുറവ് കാർണ്ണമേരിയ ശിലകളിലൂടെ ഷുക്കുന്നതിനാൽ അശായ താഴ്വരകൾ സൃഷ്ടിക്കപ്പെടുന്നില്ല കുറഞ്ഞ ജലസേചനഗ്രാഫി ഉൾനാടൻ ജലഗതാഗതത്തിന് സാധ്യത താരതമ്പ്ര കുറവ്

എഴുതാം; വിലയിരുത്താം

ഉപദിവിയ നദികളിൽ നിന്നും ഹിമാലയൻ നദികളുടെ പ്രത്യേകതകൾ കണ്ടെത്തുക.

അധികവായനക്ക്



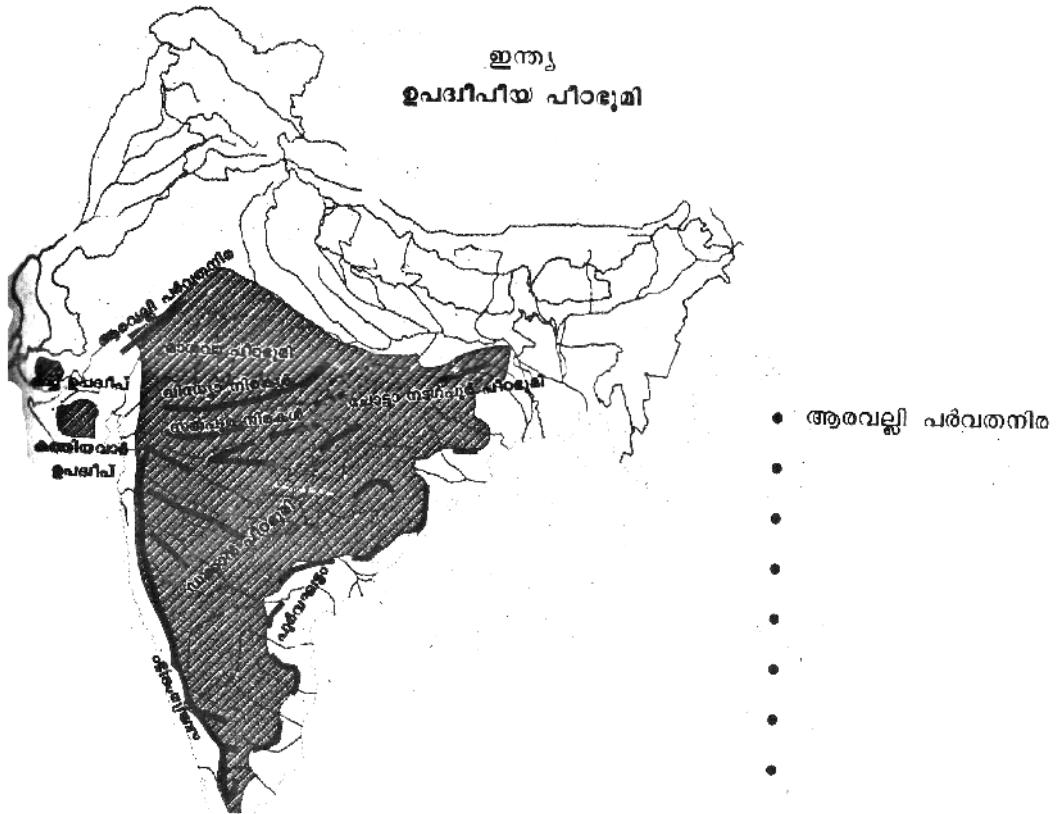
കുറോട്ടതിൽ

- A - സിസ്യുനദിയും പോഷക നദികളും
- B - ലൂണി, സരസ്വതി നദികൾ
- C - ഗംഗാസമതലം
- D - സ്വഹപുത്ര സമതലം
- E - സ്വഹപുത്രയും പോഷകനദികളും

എഴുതാം; വിലയിരുത്താം

ഉത്തരമഹാസമതലത്തെ തരംതിരിച്ചിരിക്കുന്നതെങ്ങനെ? ഇവയുടെ രൂപീകരണത്തിന് കാരണമായ നദികൾ എവ?

പ്രവർത്തനം



നല്കിയിട്ടുള്ള ചിത്രത്തിൽ നിന്നും ഉപഭൂപീഥ പീഠഭൂമിയിലെ പർവ്വതനിരകളും പ്രദേശക്കുള്ള കാണുകളും കാണാം

ഉപഭൂപീഥ പീഠഭൂമിയിലെ പർവ്വതനിരകൾ	ഉയരമുള്ള കൊടുമുടി	മല്ല്	സസ്യ ജാലങ്ങൾ
<ul style="list-style-type: none"> • അരുവല്ലി • A • B 	<ul style="list-style-type: none"> • C 	<ul style="list-style-type: none"> • D • E 	<ul style="list-style-type: none"> • ചൗമം, • മുള • F • G



ക്രോനോട്ടത്തിൽ

- A - വിസ്യൂ-സാർപ്പുര നിരകൾ
- B - പദ്മിമാലാട്ടം
- C - അനമുടി
- D - കരുതപരുത്തി മൺ, E - ലാറ്റഗെറ്റ് മൺ
- F - തേക്ക്, G - സാർ, തുടങ്ങിയവ, ഉഷ്ണമേഖല ഇലപൊഴിയും കാടുകൾ - നൈസർഗ്ഗിക സസ്യജാലങ്ങൾ.

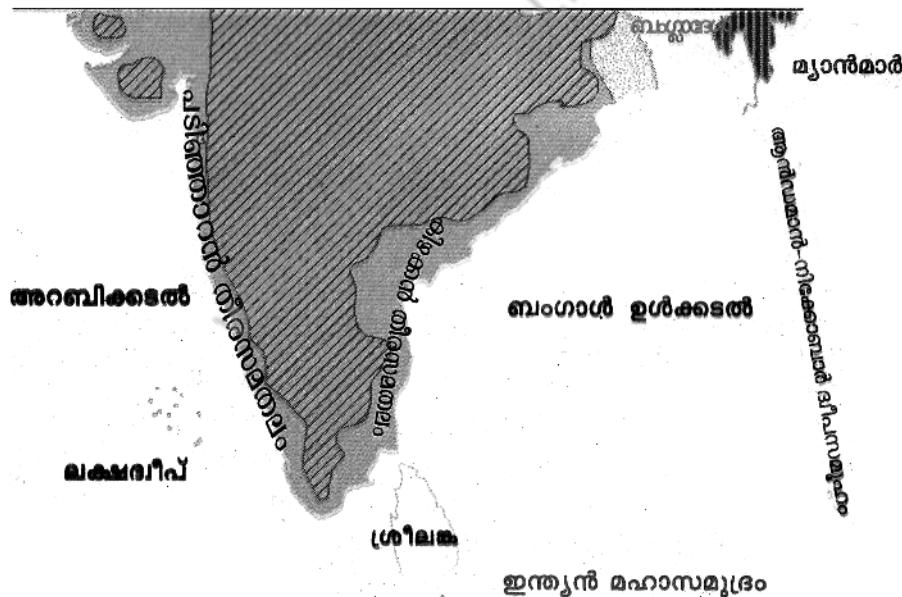
എഴുതാം; വിലയിരുത്താം

1. ഉപദിവിയ പീംഭുമിയുടെ പ്രത്യേകതകൾ എന്തെല്ലാം?
2. ഉപദിവിയ പീംഭുമിയിലെ ഏറ്റവും ഉയരം കൂടിയ കൊടുമുടി എത്?

പഠനനേടങ്ങൾ

പടിഞ്ഞാറൻ തീരസമതലം, കിഴക്കൻ തീരസമതലം എന്നിവയുടെ വ്യത്യാസം മനസ്സിലാക്കുന്നു

പ്രവർത്തനം



തന്നിട്ടുള്ള ഭൂപടത്തിൽ നിന്നും പടിഞ്ഞാറൻ, കിഴക്കൻ തീരസമതലങ്ങളുടെ പ്രത്യേകതകൾ കണ്ടെത്തി പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക.

പടിഞ്ഞാറൻ തീരസമതലം	കിഴക്കൻ തീരസമതലം
<ul style="list-style-type: none"> അറബിക്കെട്ടിനും പദ്മിമാലക്കുട്ടി നും ഇടയിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു • • • • 	<ul style="list-style-type: none"> ബംഗാൾ ഉൾക്കെട്ടിനും പുർവ്വാലക്കുട്ടി നും ഇടയിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു • • • •



ദ്രോജ്ഞത്തിൽ

പടിഞ്ഞാറൻ തീരസമതലം	കിഴക്കൻ തീരസമതലം
<ul style="list-style-type: none"> അറബിക്കെട്ടിനും പദ്മിമാലക്കുട്ടി നും ഇടയിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു രാശ് ഓഫ് കച്ച് മുതൽ കന്യാകുമാരി വരെ താരതമ്പ്രയ വിതി കുറവ് ഗുജറാത് തീരസമതലം, കൊക്കൻ തീരസമതലം, മലബാർ തീരസമതലം എന്നിങ്ങനെ തിരിക്കും കായല്ലുകളും അഴിമുഖങ്ങളും കണ്ണപ്പട്ടണം. 	<ul style="list-style-type: none"> ബംഗാൾ ഉൾക്കെട്ടിനും പുർവ്വാലക്കുട്ടി നും ഇടയിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു സുന്ദരവന്ധേരം മുതൽ കന്യാകുമാരി വരെ വിതി താരതമ്പ്രയ കുടുതൽ കൊറമണ്ണയൽ തീരസമതലം, വടക്കൻ സിർക്കാർ തീരസമതലം എന്നിങ്ങനെ തിരിക്കാം. ഡെൽറ്റ രൂപീകരണം നടക്കുന്നു.

എഴുതാം; വിലയിരുത്താം

1. പടിഞ്ഞാറൻ തീരസമതലത്തിൽ നിന്നും കിഴക്കൻ തീരസമതലത്തിനുള്ള പ്രത്യേകത കാണുക.

പഠനനേട്ടങ്ങൾ

കാലാവസ്ഥയിലും ഭൂപ്രകൃതിയിലുമുള്ള വൈവിധ്യങ്ങൾ മൺസിനങ്ങളിലും സസ്യജാലങ്ങളിലും ചെലുത്തുന്ന സംബന്ധം വിശകലനം ചെയ്യുന്നു.

ഓരോ ഭൂപ്രകൃതിവിഭാഗങ്ങളിലെ മൺസിനങ്ങൾ കണ്ണഡത്തുന്നു.

പ്രവർത്തനം

ഇന്ത്യയിലെ ഭൂപ്രകൃതി വിഭാഗങ്ങളിലെ പ്രധാന മൺസിനങ്ങൾ പട്ടികപ്പെടുത്താം.
ഇന്ത്യയിലെ ഭൂപ്രകൃതി വിഭാഗങ്ങളിലെ പ്രധാന മൺസിനങ്ങൾ കണ്ണഡത്താം.

ഭൂപരക്കുതി വിഭാഗങ്ങൾ	മൺസിനങ്ങൾ
<ul style="list-style-type: none"> • ഉത്തരപർവ്വതമേഖല • ഉത്തരമഹാസമതലം • ഉപദീപിയ പീഠഭൂമി • തീരപ്രദേശം 	<ul style="list-style-type: none"> • A • B • C • D



അറിവോടുത്തിൽ

- A - പർവ്വത മൺസ്
 B - എക്കൽമൺസ്
 C - കരുത്തമൺസ്, ചുവന്ന മൺസ്, ലാറ്റെറോറ്റ് മൺസ്
 D - എക്കൽ മൺസ്

എഴുതാം; വിലയിരുത്താം

1. ഇന്ത്യയിലെ ഒരേ ഭൂപരക്കുതി വിഭാഗങ്ങളിലും കാണുന്ന പ്രധാന മൺസിനങ്ങൾ പട്ടികപ്പെടുത്തുക?

പാനനേടങ്ങൾ

ഇന്ത്യയിലെ ഔദ്യോഗിക സബിഷേഷതകൾ വിവരിക്കുന്നു.

പ്രവർത്തനം

ഇന്ത്യയിൽ അനുഭവപ്പെടുന്ന നാല് ഔദ്യോഗിക പ്രത്യേകതകൾ കണ്ടെത്തി പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കാം.

ശ്രേത്യകാലം	ഉഷ്ണകാലം	തൈക്ക്-പടിഞ്ഞാറൻ മൺസുണ്ണി കാലം	വടക്ക് - കിഴക്കൻ മൺസുണ്ണി കാലം



രൂപോട്ടതിൽ

ശൈത്യകാലം

- ഡിസംബർ - ഫെബ്രുവരി മാസം അനുഭവപ്പെടുന്നു.
- താപനില തെക്ക് നിന്ന് വടക്കോട്ട് കുറത്ത് വരുന്നു.
- മണാലി, ഷിംല തുടങ്ങിയ പ്രദേശങ്ങളിൽ മണത് വിശചയുണ്ടാകുന്നു.
- പശ്ചിമ അസാമയിൽ എന്ന പ്രതിഭാസം ഉണ്ടാകുന്നു.

ഉഷ്ണകാലം

- മാർച്ച്-മെയ് മാസം അനുഭവപ്പെടുന്നു.
- ഉത്തരേന്ത്യയിൽ ഉഷ്ണമാവ് വളരെ കുടുന്നു.
- രാജസ്ഥാൻ പട്ടണത്താറുഭാഗത്തുള്ള ബാർമർ എന്ന സ്ഥലത്ത് കൂടുതൽ ചൃക്ക് അനുഭവപ്പെടുന്നു.
- ലൂ, മാംഗോഷവേഴ്സ് എന്നീ പ്രാദേശിക വാതങ്ങൾ അനുഭവപ്പെടുന്നു.

തെക്ക് - പട്ടണത്താറൻ മൺസൂൺകാലം

- ജൂൺ മുതൽ സെപ്റ്റംബർ വരെയുള്ള മാസങ്ങളിൽ അനുഭവപ്പെടുന്നു.
- തെക്ക്-പട്ടണത്താറൻ കാറ്റുകൾ മഴയ്ക്കൽ കാരണമാകുന്നു.
- ഹിമാലയത്തിന്റെ അടിവാരത്ത് കൂടുതൽ മഴപെടുന്നു.

വടക്ക് - കിഴക്കൻ മൺസൂൺ കാലം

- ഓക്ടോബർ-നവംബർ മാസങ്ങളിൽ അനുഭവപ്പെടുന്നു.
- മൺസൂൺിന്റെ പിൻവാങ്ങൽകാലം എന്നറിയപ്പെടുന്നു.
- ഓക്ടോബർ ചൃക്ക് അനുഭവപ്പെടുന്നു.
- കിഴക്കൻ തീരപ്രദേശങ്ങളിൽ മഴപെട്ടിക്കുന്നു.

എഴുതാം; വിലയിരുത്താം

1. തെക്ക് പട്ടണത്താറൻ മൺസൂൺ, വടക്ക് കിഴക്കൻ മൺസൂൺ എന്നീ കാലങ്ങളുടെ പ്രത്യേകതകൾ കണ്ടെത്തുക.
2. ശൈത്യകാലത്തും ഉഷ്ണകാലത്തും ഇന്ത്യയുടെ തെക്ക് വടക്ക് ഭാഗങ്ങളിൽ ഉണ്ടാകുന്ന കാലാവസ്ഥ വ്യതിയാനങ്ങൾ എവ?

ഒരു



8

മുന്തിരിക്കുന്ന സ്വത്ത് മുന്തിരിക്കുന്ന പ്രധാനമന്ത്രി

പ്രധാന ആശയങ്ങൾ

- മുന്തിരിലെ കാർഷിക കാലജേളു ചെൻഡി, റാബി, സൈസ് എന്നിങ്ങനെ മുന്നായി തിരിച്ചിരക്കുന്നു.
- സെല്ല്, ചോളം, പരുത്തി തുടങ്ങിയവ പ്രധാന ചെൻഡി വിളകളാണ്.
- ഗോതമ്പ്, പുകയില, പയർ വർഗ്ഗങ്ങൾ പ്രധാന റാബി വിളകളാണ്.
- പച്ചക്കറികളും പഴവർഗ്ഗങ്ങളും പ്രധാന സൈസ് വിളകളാണ്.
- മുന്തിരിലെ കാർഷിക വിളകളു ഭക്ഷ്യവിളകൾ, നാണ്യവിളകൾ എന്നിങ്ങനെ തരംതിരക്കാം.
- സെല്ല് കൃഷികൾ എക്കൽമണ്ണും പരുത്തികൃഷികൾ കറുത്ത മണ്ണുമാണ് ഏറ്റവും അനുയോജ്യം.
- ധാരുകളെ ലോഹധാരുകൾ അലോഹധാരുകൾ എന്നിങ്ങനെ തരംതിരിച്ചിരക്കുന്നു.
- TISCO, IISCO, VISL, ഭിലായ്, റൂർക്കേല, ദുർഗ്ഗാപുരി, ബോക്കാറോ മുതലായവ മുന്തിരിലെ പ്രധാന മുരുവുരുക്ക് വ്യവസായ ശാലകളാണ്.
- സർബ്ബം, വെള്ളി, ചെന്ന്, അട്ടം തുടങ്ങിയ ധാരുകളും മുന്തിരിലെ വനനം ചെയ്യുന്നു.
- കൽക്കരി, പെട്ടോളിയം, പ്രകൃതിവാതകം തുടങ്ങിയ ധാരു മുഖ്യമണ്ണങ്ങളും മുന്തിരിൽ നിന്നും വനനം ചെയ്യുന്നു.
- മുന്തിരിലെ റോധുകളെ ദേശീയ പാതകൾ, സംസ്ഥാന പാതകൾ, ജില്ലാ റോധുകൾ, ഗ്രാമിണ റോധുകൾ എന്നിങ്ങനെയായി തിരിച്ചിരക്കുന്നു.
- മുന്തിരിൽ ഭ്രാവ്യഗേജ്, മീറ്റഗേജ്, നാരോഗേജ് എന്നീ റിയിൽപ്പാതകൾ കാണപ്പെടുന്നു.
- മറ്റ് ശതാഗത മാർഗ്ഗങ്ങളിൽ നിന്നും ജലഗതാഗതത്തിന് ഒട്ടരെ മേമകൾ ഉണ്ട്.
- അഞ്ച് ദേശീയ ജലപാതകൾ മുന്തിരിയ്ക്കുണ്ട്.
- മുന്തിരിൽ പ്രധാനമായും 12 തുറമുഖങ്ങൾ സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു.
- മുംബൈ, വിശാര പട്ടണം, കൊൽക്കത്ത, കൊച്ചി തുടങ്ങിയവ പ്രധാന തുറമുഖങ്ങളും നാണ്യങ്ങൾ.

ജൂകളിൽ തത്കാലികമായി വസ്തുതകളാണ് പ്രധാനമായും ഈ അധ്യാധ്യയിൽ നിന്നും മാറ്റിവരുക്കേണ്ടത്.

പ്രഥമനേട്ടങ്ങൾ

ഇന്ത്യയിലെ കാർഷിക കാലങ്ങളെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള വിളകളെ വർദ്ധിക്കിക്കാം എന്നു.

പ്രവർത്തനം

ഇന്ത്യയിലെ കാർഷിക കാലങ്ങളെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള കാർഷിക വിളകളെ വർദ്ധിക്കിച്ചു പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കാം.

കാർഷിക കാലങ്ങൾ	വിളയിരകൾ കാലം	വിളവെടുപ്പ് കാലം	പ്രധാന വിളകൾ
വാർഷിക			
രാഖി			
സൈദ്ധ			



എറ്റവും മാറ്റത്തിൽ

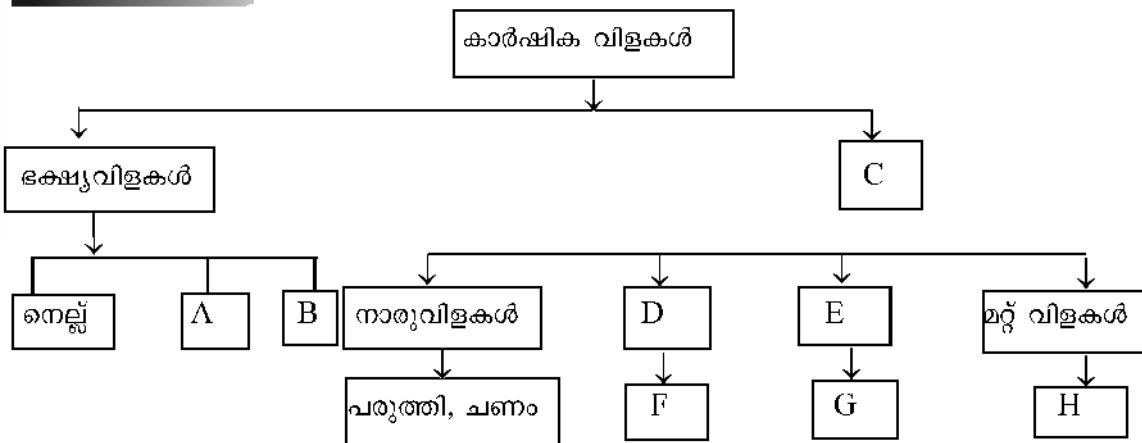
കാർഷിക കാലങ്ങൾ	വിളയിരകൾ കാലം	വിളവെടുപ്പ് കാലം	പ്രധാന വിളകൾ
വാർഷിക (Kharif)	ജൂൺ (മൺസൂൺിന്റെ ആരംഭം)	നവംബർ ആദ്യവാരം (മൺസൂൺിന്റെ അവസാനം)	സെപ്റ്റ്, ഓക്ടോബർ, പറുത്തി തിനവിളകൾ, ചണം, കരിമ്പ്, നിലക്കെല
രാഖി (Rabi)	നവംബർ മധ്യം (ശൈത്യകാലാരംഭം)	മാർച്ച് (വേനലിന്റെ ആരംഭം)	ഗോതമ്പ്, പുകയില, കട്ടക്, പയർവർഗ്ഗങ്ങൾ
സൈദ്ധ (Zaid)	മാർച്ച് (വേനലിന്റെ ആരംഭം)	ജൂൺ (മൺസൂൺിന്റെ ആരംഭം)	പഴവർഗ്ഗങ്ങൾ പച്ചക്കറികൾ

എഴുതാം; വിലയിരുത്താം

- പ്രധാന വാർഷിക വിളകൾ എവ? ഇവയുടെ കാർഷിക കാലങ്ങൾ എവ?
- പശവർഗ്ഗങ്ങൾ, പച്ചക്കറിവർഗ്ഗങ്ങൾ എന്നിവ കൂടി ചെയ്യുന്ന കാർഷിക കാലങ്ങൾ അറിയപ്പെടുന്നത് എങ്ങനെയാണ്?
- പ്രധാന രാഖി വിളകൾ എവ? ഇവയുടെ കാർഷിക കാലങ്ങൾ എവ?

പാഠ്യനേടങ്ങൾ

ഇന്ത്യയിലെ കാർഷിക വിളകളെ കൈശ്ചവിളകൾ, നാണ്യവിളകൾ എന്നിങ്ങനെ തരം തിരിക്കുന്നു.

പ്രവർത്തനം

ഇന്ത്യയിൽ കൃഷി ചെയ്യുന്ന കാർഷിക വിളകളെ തരം തിരിച്ച് മുകളിൽ തന്നിൽക്കുന്ന ഫലങ്ങൾ പൂർത്തികരിക്കുക.

**അഭ്യന്തരത്തിൽ**

- | | | |
|---|---|-------------------|
| A | - | ചോളം |
| B | - | ഗോതമ്പ് |
| C | - | നാണ്യവിളകൾ |
| D | - | പാനീയവിളകൾ |
| E | - | സുഗന്ധവ്യജ്ഞനങ്ങൾ |
| F | - | തേയില, കാപ്പി |
| G | - | എലം, കുരുമുളക് |
| H | - | കരിമ്പ്, റസ്പർ |

എഴുതാം; വിലയിരുത്താം

1. കൈശ്ചവിളകൾക്ക് ഉദാഹരണം എഴുതുക. (1)
2. നാണ്യവിളകളെ തരംതിരിച്ചിരിക്കുന്നതെങ്ങനെ? ഉദാഹരണം എഴുതുക. (3)

പാഠ നേടങ്ങൾ

ഇന്ത്യയിലെ പ്രധാന കൈശ്ചവിളകൾക്കാവശ്യമായ ഭൂമിശാസ്ത്ര സാഹചര്യങ്ങൾ വിശകലനം ചെയ്യുന്നു.

പ്രവർത്തനം

ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന കൈശ്ചവിളകൾക്കാവശ്യമായ ഭൂമിശാസ്ത്ര ഘടകങ്ങൾ

പട്ടികപ്പെടുത്താം.

ക്ഷേമവിളകൾ	താപനില	ഫ	മൺ	കൂഷിച്ചയുന്ന സംസ്ഥാനങ്ങൾ
നെല്ല്				
ഗോതമ്പ്				
ചോളം				



കൂദാശാട്ടത്തിൽ

ക്ഷേമവിളകൾ	താപനില	ഫ	മൺ	കൂഷിച്ചയുന്ന സംസ്ഥാനങ്ങൾ
നെല്ല്	24°C ന് മുകളിൽ	150cm രീതി കുടുതൽ	എക്കരെമൺ	കേരളം, തമിഴ്നാട്, കർണ്ണാടകം, ആധ്യാപദ്മേശ്, കൊസ്റ്റ, പശ്ചിമബംഗാൾ
ഗോതമ്പ്	26°C	75cm	നീർവാർച്ചയുള്ള എക്കരെമൺ	രാജസ്ഥാൻ, ഗുജറാത്, മധ്യപദ്മേശ്, ഉത്തർപ്പദ്മേശ്, പഞ്ചാബ്, ഹരിയാന
ചോളം	25°C	75cm	നീർവാർച്ചയുള്ള ഹലഭ്യമിഷ്ടമായ മൺ	മധ്യപദ്മേശ്, കർണ്ണാടകം, രാജസ്ഥാൻ, ഉത്തർപ്പദ്മേശ്

എഴുതാം; വിലയിരുത്താം

1. നെല്ല് കൂഷി ചെയ്യുന്ന സംസ്ഥാനങ്ങൾ എവ?
2. ഗോതമ്പ് കൂഷികൾ അനുയോജ്യമായ മൺ എത്?
3. ചോളം കൂഷി ചെയ്യുന്ന സംസ്ഥാനങ്ങൾ എവ?

പഠനനേടങ്ങൾ

ഇന്ത്യയിലെ പ്രധാന നാണ്യവിളകൾക്ക് ആവശ്യമായ ഭൂമിശാസ്ത്ര ഘടകങ്ങൾ മനസ്സിലാക്കുന്നു.

പ്രവർത്തനം

ഇന്ത്യയിൽ കൂഷി ചെയ്യുന്ന പ്രധാന നാണ്യവിളകൾക്ക് ആവശ്യമായ ഭൂമിശാസ്ത്ര ഘടകങ്ങൾ കണ്ടെത്തി പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കാം.

നാണ്യവിളകൾ	താപനില	ഫ	മൺ
ചണം			
തേയില			
കാപ്പി			
കർണ്പ്			
റബർ			
പരുത്തി			



ദേശോന്തരത്തിൽ

നാമ്യവിളകൾ	താപനില	ഫെ	മൺ
പരുത്തി	20°C-30°C	ചെറിയ തോതിലുള്ള ഫെ	കറുത്ത മൺ, എക്കൽ മൺ
ചണം	ഉയർന്നതാപനില	150 cm രീതിയിൽ കൂടുതൽ	നീർവാർച്ചയുള്ള എക്കൽ മൺ
തേയില	25°C-30°C	200-250cm	ജൈവാംഗമുള്ള, ജലം വാർന്ന പോകുന്ന മൺ
കാപ്പി	മിതമായ താപനില	ഉയർന്ന വാർഷിക വർഷപാതം	നീർവാർച്ചയുള്ള മൺ
കരിവ്	ഉയർന്നതാപനില	ഉയർന്ന വർഷപാതം	കറുത്ത മൺ, എക്കൽ മൺ
രബ്പർ	25°C രീതിയിൽ താപനില	150 cm നീളം മുകളിൽ	ലാറ്റരെറ്റ് മൺ

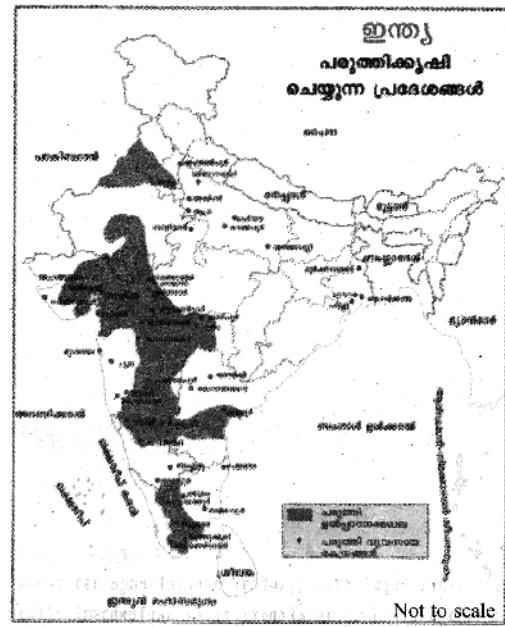
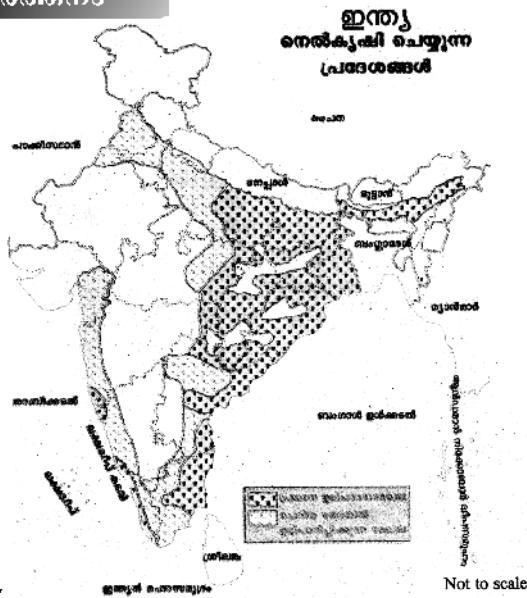
എഴുതാം; വിലയിരുത്താം

1. ചണം കൃഷിക്ക് അനുയോജ്യമായ ഭൂമിശാസ്ത്ര ഘടകങ്ങൾ ഏവ?
2. തേയില കൃഷിക്ക് അനുയോജ്യമായ താപനില എത്ര?
3. കരിവ് കൃഷിയ്ക്ക് അനുയോജ്യമായ മൺ ഏത്?
4. രബ്പർ കൃഷിക്ക് അനുയോജ്യമായ ഭൂമിശാസ്ത്ര ഘടകങ്ങൾ ഏവ?

പഠനരേഖകൾ

നെല്ല്, ഗോതമ്പ്, പരുത്തി എന്നീ കാർഷിക വിളകൾ കൃഷിചെയ്യുന്ന സംസ്ഥാനങ്ങൾ ഭൂപടത്തിന്റെ സഹായത്തോടെ കണ്ണടത്തുന്നതിന്

പ്രവർത്തനം



മുകളിൽ തന്നിരിക്കുന്ന ചിത്രങ്ങൾ നിരീക്ഷിച്ച് എല്ല, ശോതന്, പരുത്തി എന്നിവ കൂഷി ചെയ്യുന്ന സംസ്ഥാനങ്ങൾ കണ്ടെത്തുക.



ദുന്ദോട്ടതിൽ

ഒല്ല

- കേരളം, തമിഴ്നാട്, ആറ്റ്രധാപ്പേര്, കൊസ, പശ്ചിമബംഗാൾ, ഉത്തർപ്പേര്, ബീഹാർ, ആസാം, മഹാരാഷ്ട്ര, കർണ്ണാടക

ശോതന്

- പശ്ചാബ്, ഹരിയാന, ഉത്തർപ്പേര്, രാജസ്ഥാൻ, മധ്യപ്രേര്, ഗുജരാത്, മഹാരാഷ്ട്ര

പരുത്തി

- തമിഴ്നാട്, കേരളം, കർണ്ണാടക, മഹാരാഷ്ട്ര, രാജസ്ഥാൻ

എഴുതാം; വിലയിരുത്താം

1. പരുത്തി കൂഷി ചെയ്യുന്ന സംസ്ഥാനങ്ങൾ എവ?
2. പ്രധാന ഒല്ലുപ്പാടക സംസ്ഥാനങ്ങൾ എവ?
3. ശോതന് കൂഷിചെയ്യുന്ന സംസ്ഥാനങ്ങൾ എവ?

പഠനരേഖകൾ

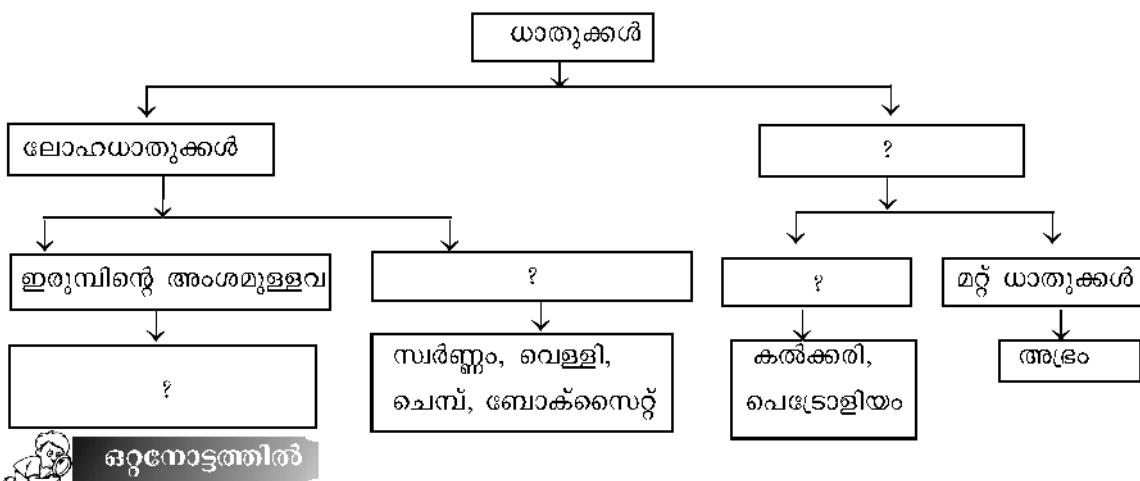
* ധാരുകളെ വർഗ്ഗീകരിച്ച് ഉദാഹരണസഹിതം ഫോംപാർട്ട് തയ്യാറാക്കുന്നു.

*ധാരുകളുടെ വിതരണ ഭൂപടം തയ്യാറാക്കുന്നു.

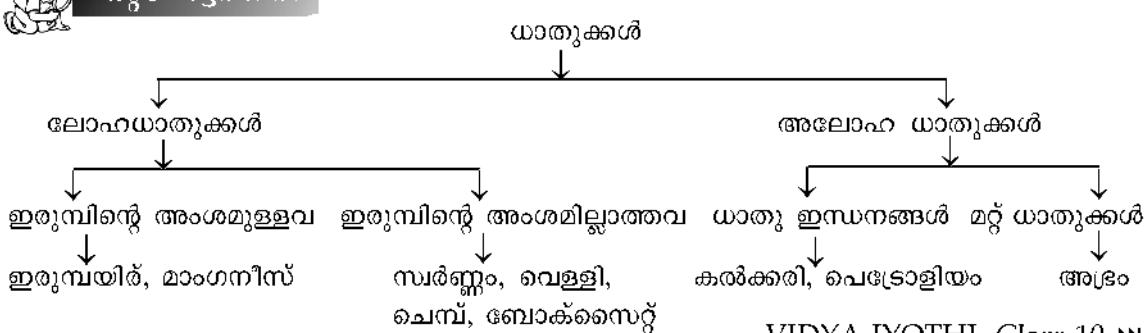
ധാരുകളെ തരംതിരിച്ചിത്തിക്കുന്നത് മനസ്സിലാക്കുന്നു.

പ്രവർത്തനം

താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന ഫോംപാർട്ട് പുർത്തീകരിക്കാം



ദുന്ദോട്ടതിൽ



എഴുതാം; വിലയിരുത്താം

1. ലോഹധാതുകൾക്ക് ഉദാഹരണം എഴുതുക.
2. അലോഹ ധാതുകൾക്ക് ഉദാഹരണം എഴുതുക.

പഠന നേട്ടങ്ങൾ

ഇന്ത്യയിലെ പ്രധാന ഇരുസ്യരുകൾ ശാലകളെ ഇന്ത്യയുടെ രൂപരേഖയിൽ രേഖപ്പെടുത്തുന്നു.

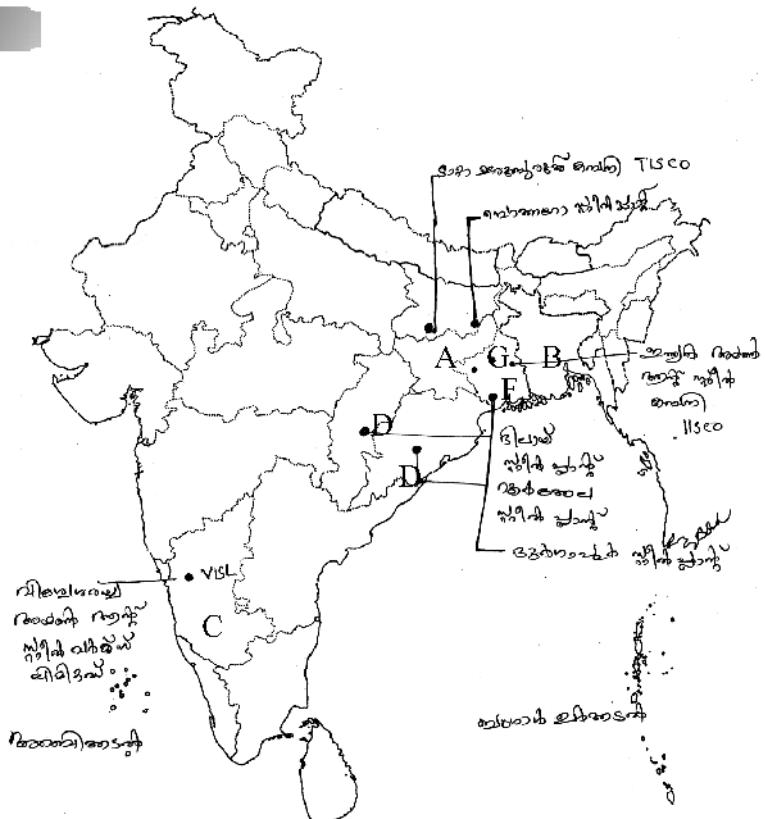
ച്രമർത്തനം

ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്ന പ്രധാന ഇരുസ്യരുകൾ ശാലകളെ ഇന്ത്യയുടെ രൂപരേഖയിൽ രേഖപ്പെടുത്താം

- A) കാറ്റാ ഇരുസ്യരുകൾ കമ്പനി
- B) ഇന്ത്യൻ അയൺ ആൻഡ് റൂട്ടിൽ കമ്പനി
- C) വിശ്വശരയു അയൺ ആൻഡ് റൂട്ടിൽ വർക്കസ് ലിമിറ്റഡ്
- D) ഹിന്ദുസ്ഗാർഡ് റൂട്ടിൽ ലിമിറ്റഡ്, ഭിലായ്
- E) ഹിന്ദുസ്മാൻ റൂട്ടിൽ ലിമിറ്റഡ്, റൂർക്കേല
- F) ഹിന്ദുസ്മാൻ റൂട്ടിൽ ലിമിറ്റഡ്, ദുർഗ്ഗാപുര്
- G) ഹിന്ദുസ്മാൻ റൂട്ടിൽ ലിമിറ്റഡ്, ബൊക്കാറോ



കുറഞ്ഞൊട്ടത്തിൽ



എഴുതാം; വിലയിരുത്താം

1. ഇന്ത്യയിലെ പ്രധാന ഇരുസ്വരൂപങ്ങൾ ശാലകൾ എത്രതല്ലോ? അവ സർത്തിചെയ്യുന്ന സംസ്ഥാനങ്ങൾ എത്രതോക്കെയെന്ന് കണ്ണടത്തുക.

പ്രവർത്തനം

- ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്ന പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കാം
1. ഇന്ത്യയിൽ വനനം ചെയ്യുന്ന സർബ്ബം, വൈദ്യി, ചെന്ന്, ഭോക്ക്സൈറ്റ്, അട്ടേം തുടങ്ങിയ ധാരുകളുടെ പ്രധാന ഉൽപ്പാദക സംസ്ഥാനങ്ങൾ കണ്ണടത്തുക.

ധാരുകൾ	പ്രധാന ഉൽപ്പാദക സംസ്ഥാനങ്ങൾ
സർബ്ബം	
വൈദ്യി	
ചെന്ന്	
ഭോക്ക്സൈറ്റ്	
അട്ടേം	



അറിവാദ്ധനിരീ

ധാരുകൾ	പ്രധാന ഉൽപ്പാദക സംസ്ഥാനങ്ങൾ
സർബ്ബം	കർണ്ണാടകം
വൈദ്യി	രാജസ്ഥാൻ, തമാർവണ്ഡ്, കർണ്ണാടകം
ചെന്ന്	താർവണ്ഡ്, രാജസ്ഥാൻ, മധ്യപ്രദേശ്
ഭോക്ക്സൈറ്റ്	താർവണ്ഡ്, കരതീസ്ഗഡ്, മധ്യപ്രദേശ്, ഓറീസ
അട്ടേം	ആസ്യാപ്രദേശ്, രാജസ്ഥാൻ, താർവണ്ഡ്, ബൈഹാർ

കൽക്കരി

- ബിറുമിനസ് വിഭാഗത്തിൽപ്പെട്ട കൽക്കരിയാണ് ഇന്ത്യയിൽ കാണപ്പെടുന്നത്.
- പശ്ചിമഖംഗാൾ, താർവണ്ഡ്, ഓറീഷ്, കരതീസ്ഗഡ് എന്നിവയാണ് പ്രധാന ഉൽപ്പാദക സംസ്ഥാനങ്ങൾ
- തമിഴ്നാട്ടിലെ നെയ്വേലിയിൽ ലിശൈറ്റ് എന്ന ഇന്ധനക്ഷമത കുറഞ്ഞ കൽക്കരി കാണപ്പെടുന്നു.

പെട്ടോളിയവും പ്രക്രടി വാതകവും

- പെട്ടോൾ, ഡീസൽ തുടങ്ങിയ ഇന്ധനങ്ങൾ കൂടുതൽ രാസവളങ്ങൾ, കൂത്രിമ റസ്റ്റ്, കൂത്രിമ നാരുകൾ തുടങ്ങിയ ഉപ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ വേർത്തിരിച്ചെടുക്കുന്നു.
- അസം, ഗുജറാത്, മഹാരാഷ്ട്ര എന്നിവയാണ് ഇന്ത്യയിലെ പെട്ടോളിയം ഉൽപ്പാദക സംസ്ഥാനങ്ങൾ
- മഹാരാഷ്ട്രയിലെ മുംബൈ-ഹൈ ഡാം ഇന്ത്യയിലെ ഏറ്റവും വലിയ പെട്ടോളിയം വനി

- പെട്ടോളിയം വന്നതേതാടൊപ്പം ലഭിക്കുന്ന ഇന്ധനമാണ് പ്രകൃതി വാതകം.

ഇന്ത്യയിൽ വനനം ചെയ്യുന്ന പ്രധാന ധാരാ ഇന്ധനങ്ങളായ കൽക്കരി, പെട്ടോളിയം - പ്രകൃതി വാതകം എന്നിവയുടെ സവിശേഷതകൾ ഉൾക്കൊള്ളുന്ന പട്ടിക.

കൽക്കരി	പെട്ടോളിയവും പ്രകൃതി വാതകവും
• ഇന്ത്യയിലെ മുഖ്യ താപോർജ്ജ ദ്രോണത്തിന്റെ പ്രധാന വ്യാവസായിക ഇന്ധനമാണ്.	• റോധ്-റോയിൽ-വേദാമ ഗതാഗത മേഖലകൾക്ക് മുഖ്യ ഉത്തരവാദികൾ
• ബിറ്റുമിനസ് വിഭാഗത്തിൽപ്പെട്ടത്	• രാസവളങ്ങൾ, കൂത്തുമരംപുൽ, കൂത്തുമരംകൾ, വാസലിൻ തുടങ്ങിയ ഉപശ്രീപനങ്ങൾ പെട്ടോളിയത്തിൽ നിന്ന് വേർത്തിരിച്ചെടുക്കുന്നു.
• പശ്ചിമഖംഗാർ, ത്യാർജണ്ടിൻഡ്, ഓഡിഷ ചരൽനീസ്റ്റിൾ തുടങ്ങിയവ പ്രധാന ഉല്പാദക സംസ്ഥാനങ്ങൾ	• മുംബൈ ഹൈ (മഹാരാഷ്ട്ര) ഇന്ത്യയിലെ ഏറ്റവും വലിയ പെട്ടോളിയം വനി.
• തമിഴ്നാട്ടിലെ നെൽവേലിയിൽ ലിംഗാർ എന്ന ഇന്ധനക്ഷമത കുറഞ്ഞ കൽക്കരി കാണപ്പെടുന്നു.	• പെട്ടോളിയം വന്നതേതാടൊപ്പം ലഭിക്കുന്ന ഇന്ധനമാണ് പ്രകൃതിവാതകം.

എഴുതാം; വിലയിരുത്താം

- ഇന്ത്യയിൽ വനനം ചെയ്തതുകൂടുന്ന പ്രധാന ഉത്തരവാദികളും കൽക്കരി, പെട്ടോളിയം, പ്രകൃതിവാതകം, ഇവയുടെ സവിശേഷതകൾ എവ?

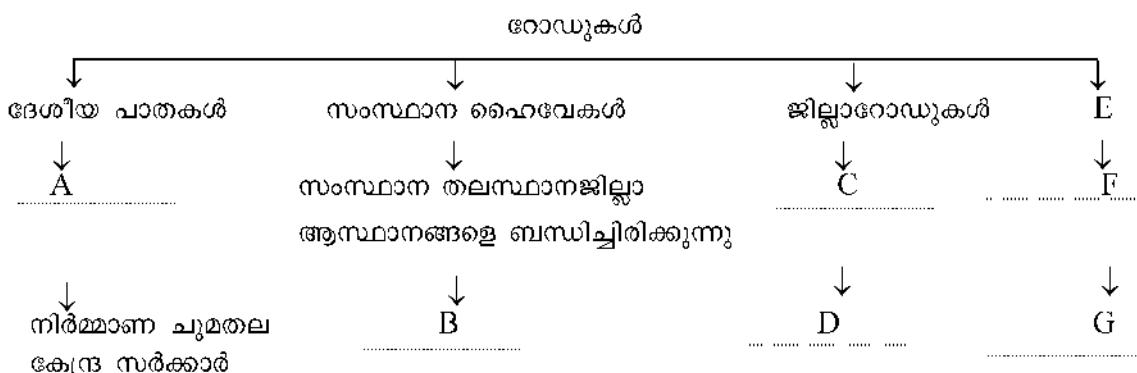
പഠന നേട്ടങ്ങൾ

ഇന്ത്യയിലെ പ്രധാന ഗതാഗതമാർഗ്ഗങ്ങളും സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങം തയ്യാറാക്കുന്നു.

* രാജ്യവികസനത്തിൽ ഗതാഗതത്തിന്റെ പക്ക വിലയിരുത്തുന്നു.

പ്രവർത്തനം

നിർമ്മാണ നിർവ്വഹണ സംവിധാനങ്ങളും അടിസ്ഥാനമാക്കി ഇന്ത്യയിലെ റോധുകളെ വർദ്ധിക്കിച്ചിരിക്കുന്നത് ചുവരെ നൽകിയിരിക്കുന്ന ഫെജ്ജോ ചാർട്ടിലുടെ പുർത്തീകരിക്കാം.





എറുനോട്ടേറ്റിൽ

- A - പ്രധാന നഗരങ്ങൾ, തുറമുഖങ്ങൾ എന്നിവയെ ബന്ധിപ്പിക്കുന്നു.
- B - നിർമ്മാണ ചുമതല സംസ്ഥാന സർക്കാരുകൾക്ക്
- C - ജില്ലാകേരളങ്ങളെ ബന്ധിപ്പിക്കുന്നു
- D - നിർമ്മാണം ജില്ലാ പദ്ധായത്തുകൾക്ക്
- E - ശ്രാമിക രോധുകൾ
- F - ശ്രാമങ്ങളെ ബന്ധിപ്പിക്കുന്നു.
- G - നിർമ്മാണം തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ സഹാപനങ്ങൾക്ക്

എഴുതാം; വിലയിരുത്താം

1. ഇന്ത്യയിലെ രോധുകളെ തരംതിരിച്ചിരിക്കുന്നതെങ്ങനെ? ഇവയുടെ പ്രത്യേകതകൾ എന്തെല്ലാം?

പാളങ്ങങ്ങൾ

പാളങ്ങൾ തമിലുള്ള അകലത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ രൈറിൽവേയുടെ വർഗ്ഗീകരണം കണ്ണഡത്തുന്നു.

പ്രവർത്തനം

പാളങ്ങൾ തമിലുള്ള അകലത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ചുവവെട നൽകിയിരിക്കുന്ന ഫെബിൾ പ്രവർത്തനങ്ങാണ്

രൈറിൽഗേജ്	പാളങ്ങൾ തമിലുള്ള അകലം
•	• 1.676 മീറ്റർ
•	• 1 മീറ്റർ
•	• 0.762 മീറ്റർ/0.610 മീറ്റർ



എറുനോട്ടേറ്റിൽ

രൈറിൽഗേജ്	പാളങ്ങൾ തമിലുള്ള അകലം
• ഭേബാധ് ഗേജ്	• 1.676 മീറ്റർ
• മീറ്റർ ഗേജ്	• 1 മീറ്റർ
• നാരോഗേജ്	• 0.762 മീറ്റർ/0.610 മീറ്റർ

എഴുതാം; വിലയിരുത്താം

1. ഭേബാധ് റൈറിൽവേയിൽ പാളങ്ങൾ തമിലുള്ള അകലം എത്രയാണ്?
2. പാളങ്ങൾ തമിലുള്ള അകലം 1 മീറ്റർ ആയാൽ റൈറിൽവേ ലൈനുകളെ അറിയപ്പെടുന്നത്?

പ്രവർത്തനം

മറ്റ് ശതാഗത മാർഗ്ഗങ്ങളിൽ നിന്നും ജലഗതാഗതത്തിനുള്ള മേഖലകൾ കണ്ണഡത്താം.

വൻതോതിലുള്ള പരക്ക് ഗതാഗതത്തിന് സാധിക്കുന്നു.

-
-
-
-



കുറച്ചൊട്ടത്തിൽ

- ഏറ്റവും ചിലവ് കുറഞ്ഞ ഗതാഗതമാർഗ്ഗം
- പരിസ്ഥിതി മലിനീകരണം ഉണ്ടാക്കുന്നില്ല
- അന്താരാഷ്ട്ര വ്യാപാരത്തിന് ഏറ്റവും യോജിച്ചത്
- അറ്റകൂറ പണികളുടെ ലാഭം

എഴുതാം; വിലയിരുത്താം

1. ജലഗതാഗത മാർഗ്ഗങ്ങൾക്കുള്ള പ്രാധാന്യം എവ?

പാത നേട്ടങ്ങൾ

ഇന്ത്യയിലെ പ്രധാന ദേശീയ ജലപാതകൾ, അവ ബന്ധിപ്പിക്കുന്ന സ്ഥലങ്ങളും കണ്ണ തുടുന്നു.

പ്രവർത്തനം

പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക.

ദേശീയ ജലപാതകൾ	ബന്ധിപ്പിക്കുന്ന സ്ഥലങ്ങൾ/നദികൾ
ദേശീയ ജലപാത 1 (NW1)	
	ബൈഹപുത്ര നദിയിൽ സാംഖ്യ മുതൽ ധൂബീ വരെ
ദേശീയ ജലപാത 3 (NW3)	
	ഗോഡാവരി-കുഷ്ണ നദികളുമായി ചേർന്ന് കാക്കിട മുതൽ പുതുച്ചേരി വരെ
ദേശീയ ജലപാത 5 (NW5)	



കുറച്ചൊട്ടത്തിൽ

ദേശീയ ജലപാത 1 (NW1)	ഗംഗാനദിയിൽ അലഹാബാദ് മുതൽ ഹാത്യേഡിയ വരെ (1620 കി.മീ)
ദേശീയ ജലപാത 2 (NW2)	ബൈഹപുത്രനദിയിൽ സാംഖ്യ മുതൽ ധൂബീ വരെ (891 കി.മീ)
ദേശീയ ജലപാത 3 (NW3)	കേരളത്തിൽ കൊല്ലം മുതൽ കോട്ടപ്പുരം വരെയുള്ള പശ്ചിമ തീര കനാൽ (205 കി.മീ)
ദേശീയ ജലപാത 4 (NW4)	ഗോഡാവരി - കുഷ്ണ നദികളുമായി ചേർന്ന് കാക്കിട മുതൽ പുതുച്ചേരി വരെയുള്ള കനാൽ (1095 കി.മീ)
ദേശീയ ജലപാത 5 നദി	പൂർവ്വതീര കനാലുമായി ബന്ധിപ്പിച്ചുള്ള ബൈഹാണി - മഹാ (NW5) ധർമ്മ നദീവ്യവസ്ഥ (623 കി.മീ)

എഴുതാം; വിലയിരുത്താം

1. ഇന്ത്യയിലെ പ്രധാന ദേശീയ ജലപാതകൾ എവ?
2. കേരളത്തിലെ കൊല്ലം മുതൽ കോട്ടപ്പുറം വരെ ബന്ധിപ്പിക്കുന്ന ദേശീയ ജലപാത എത്?
3. ദേശീയ ജലപാത (NW1) ഏതെല്ലാം സഹായണങ്ങളും ബന്ധിപ്പിക്കുന്നു.

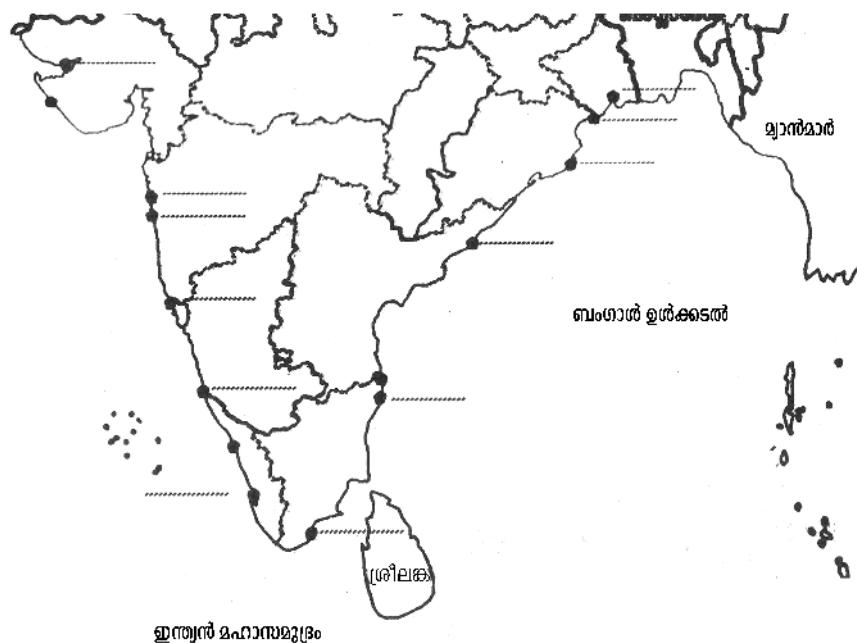
പഠന നേട്ടങ്ങൾ

ഇന്ത്യയിലെ പ്രധാന തുറമുഖങ്ങളേയും ഇന്ത്യയുടെ രൂപ രേഖയിൽ അടയാളപ്പെടുത്തുന്നു.

പ്രവർത്തനങ്ങൾ

ചുവവട്ട് നൽകിയിട്ടുള്ള ഇന്ത്യയുടെ രൂപരേഖയിൽ 12 പ്രധാന തുറമുഖങ്ങൾ രേഖപ്പെടുത്താം.

- കണ്ണൻ
- തൃത്യക്കുടി
- മുംബൈ
- ചെന്നൈ
- നൊവാഞ്ചേരി
- വിശാവപട്ടണം
- മർമ്മഗോവി
- പാരമ്പരിപ്
- മംഗലാപുരം
- ഹാരിയിയ
- കൊൽക്കത്ത





കൂദാശത്തിൽ



1. ഇന്ത്യയുടെ പട്ടണത്താറൻ തീരമേഖലയിലെ തുറമുഖങ്ങൾ എവ?
2. ഇന്ത്യയുടെ കിഴക്കൻ തീരമേഖലയിലെ തുറമുഖങ്ങൾ എവ?
3. ഇന്ത്യയിലെ വളരെ പ്രധാനപ്പെട്ട തുറമുഖങ്ങൾ എവ?

മനക്കാരുടെ പരമാദ്ദേശവാദിത്തം

ധനം കൈകാര്യം ചെയ്യുന്ന സഹപനങ്ങളും അവ നിർവ്വഹിക്കുന്ന സേവനങ്ങളും ഏതൊക്കെയാണ് എന്ന ധാരണ കൂട്ടികളിൽ ഉറപ്പിക്കുക എന്ന ലക്ഷ്യത്തോടെ യാണ് ഈ യുണിറ്റ് തയ്യാറാക്കിയിട്ടുള്ളത്. ധനകാര്യ സഹപനങ്ങളെ നിയന്ത്രിക്കുന്ന റിസർവ് ബാങ്കിന്റെ ധർമ്മങ്ങൾ, ബാങ്കിൾ മേഖലയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന സഹപനങ്ങളുടെ പ്രവർത്തന രീതി, ധർമ്മങ്ങൾ, നൂതന പ്രവർത്തകൾ എന്നിവയെ കൂറിച്ചുള്ള ധാരണയും ഈ പാഠഭാഗത്തിലുടെ കൂട്ടികൾക്ക് ലഭിക്കുന്നതാണ്.

പാഠ നേട്ടം

ഭാരതീയ റിസർവ് ബാങ്കിന്റെ ധർമ്മങ്ങൾ വിശദിക്കിക്കുന്നു.

പ്രവർത്തനം

ഭാരതീയ റിസർവ് ബാങ്കിന്റെ ധർമ്മങ്ങളെക്കുറിച്ച് ലഭ്യകൂറിപ്പ് തയ്യാറാക്കാം.



ദാനം നേട്ടം

1. സോട്ട് അച്ചടിച്ചിരക്കൽ

- ഒരു രൂപ ഒഴികെടുത്ത എല്ലാ നോട്ടുകളും അച്ചടിച്ചിരക്കുന്നു.
- നോട്ടുകളുടെ നിശ്ചിത മൂല്യം വരുന്ന സർവ്വേമോ വിദേശനാണ്യ ശേഖരമോ കരുതലായി സൃഷ്ടിക്കുന്നു.

2. വായ്പ നിയന്ത്രിക്കൽ

- വായ്പയുടെ നിയന്ത്രണം ഒരു പ്രധാന ചുമതലയാണ്.
- പലിശനിരക്കിൽ മാറ്റം വരുത്തിയാണ് ഈ നടപ്പിലാക്കുന്നത്.

3. സർക്കാരിന്റെ ബാങ്ക്

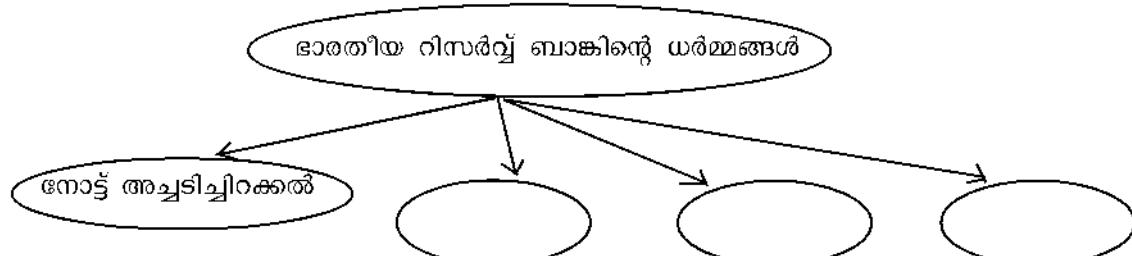
- കേന്ദ്ര-സംസ്ഥാന സർക്കാരുകളുടെ ബാങ്ക്, ഉപദേശ്യകാവ് എന്നി നിലകളിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്നു.
- ഗവൺമെന്റിൽ നിന്നും നികേഷപങ്ങൾ സ്വീകരിക്കുകയും അവർക്ക് വായ്പകൾ നൽകുകയും ചെയ്യുന്നു.

4. ബാകുകളുടെ ബാങ്ക്

- എല്ലാ ബാകുകളുടെയും അമരകാരനായി പ്രവർത്തിക്കുന്നു.
- പണസംബന്ധമായ കാര്യങ്ങളിൽ ബാകുകളുടെ അവസാന ആഴായമായും പ്രവർത്തിക്കുന്നു.

എഴുതാം; വിലയിരുത്താം

ഫല്ലോ ചാർട്ട് പുർത്തിയാക്കാം

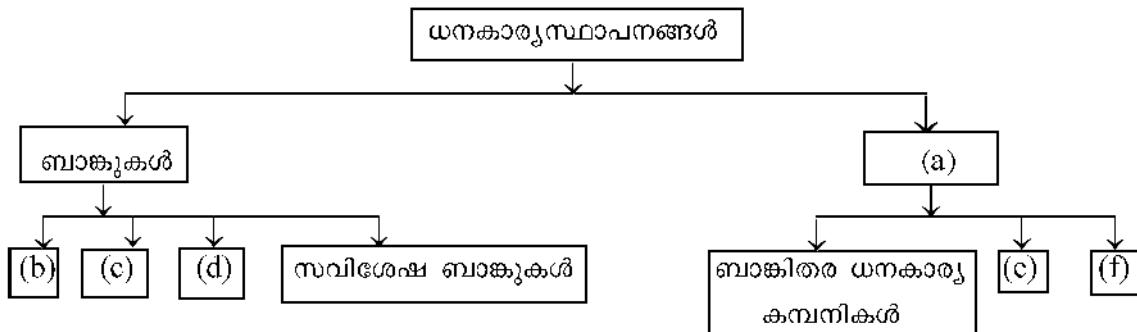


പഠന നേട്ടം

ഇന്ത്യയിൽ നിലനിൽക്കുന്ന വിവിധ ധനകാര്യ സ്ഥാപനങ്ങൾ തിരിച്ചറിയുന്നു.

പ്രവർത്തനം

ഫല്ലോ ചാർട്ട് പുർത്തിയാക്കാം



കുറഞ്ഞത്തിൽ

- ബാങ്കിതര ധനകാര്യ സ്ഥാപനങ്ങൾ
- വാൺഡ്യ ബാങ്കുകൾ
- സഹകരണ ബാങ്കുകൾ
- വികസന ബാങ്കുകൾ
- മൃചാൽ ഫണ്ട് സ്ഥാപനങ്ങൾ
- ഇൻഷറൻസ് കമ്പനികൾ

പഠന നേട്ടം

- വാൺഡ്യ ബാങ്കുകളുടെ പ്രധാന ധർമ്മങ്ങൾ വിശദൈക്കിക്കുന്നു.
- അടിസ്ഥാന ധർമ്മങ്ങൾക്കു പുറമെ ബാങ്കുകൾ നൽകുന്ന മറ്റ് സേവനങ്ങൾ പട്ടികയാക്കുന്നു.

പ്രവർത്തനം

പട്ടിക പുർത്തിയാക്കാം

ബാക്കിവെച്ച് അടിസ്ഥാന ധർമ്മങ്ങൾ			
നികേഷപം സ്വീകരിക്കൽ		വായ്പ നൽകൽ	
വിവിധതരം നികേഷപങ്ങൾ	സവിശേഷതകൾ	വായ്പകൾ	സവിശേഷതകൾ
•	• • •	• •	• •
•	• • •		•
•	• • •		• •
•	• • •		



ക്ഷോഭത്തിൽ

നികേഷപങ്ങൾ

1. പ്രചलിത നികേഷപം
 - അക്കാദമിൽ പണ്ണം എപ്പോൾ വേണമെങ്കിലും നികേഷ പിക്കുവാനും പിൻവലിക്കുവാനും കഴിയും.
 - വ്യവസായികളും വ്യാപാരികളുമാൻ കൂടുതലായി ഉപയോഗി ക്കുന്നത്.
 - നികേഷപത്തിന് പലിശ ലഭിക്കുകയില്ല
2. സറി നികേഷപം
 - നിശ്ചിത കാലയളവിലേക്ക് പണ്ണം നികേഷപിക്കുവാൻ യോജി ചെയ്യാം.
 - മറ്റ് നികേഷപങ്ങളേക്കാൾ ഉയർന്ന പലിശ ലഭിക്കുന്നു.
 - കാലാവധി കൂടുന്നതിനുസരിച്ച് പലിശ കൂടും.
3. സമാദ്യ നികേഷപം
 - ജനങ്ങൾക്ക് അവരുടെ സമാദ്യങ്ങൾ നികേഷപിക്കുവാൻ സഹാ യിക്കുന്നു.
 - ജനങ്ങളിൽ സമാദ്യശീലം വളർത്തുന്നു.
 - നികേഷപത്തിന് കൂറഞ്ഞ പലിശ ലഭിക്കുന്നു.

4. ആവർത്തിത നികേഷപം • ഒരു നിശ്ചിത തുക വിതം പ്രത്യേക കാലയളവിലേയ്ക്ക് എല്ലാ മാസവും നികേഷപിക്കുന്നു.

- സമാദ്യ നികേഷപത്രക്കാൾ പലിശ ലഭിക്കുന്നു
- കാലാവധി തീരുന്നതിനു മുൻപ് പിൻവലിച്ചാൽ പലിശ കുറയും.

വായ്പകൾ

1. പണവായ്പ്
 - ഇടക്കളിന്മേൽ വ്യക്തികൾക്കും സഹാപനങ്ങൾക്കും ബാങ്ക് നൽകുന്ന വായ്പ്.
 - പ്രധാനമായും വ്യാപാര വ്യവസായ ആവശ്യങ്ങൾക്കാണ് നൽകുന്നത്.
 - വ്യാപാര വസ്തുകൾ ജാമ്യമായി സ്വികരിച്ചുകൊണ്ടാണ് വായ്പ് നൽകുന്നത്.
2. ഓവർ ഡ്രാഫ്റ്റ്
 - വ്യക്തികളുടെ അക്കാദമിലുള്ള തുകയേക്കാൾ കൂടുതൽ പിൻവലിക്കുവാനുള്ള ഓവസരമാണിത്
 - പ്രചലിത നികേഷപമുള്ളവർക്കാണ് സാധാരണയായി ലഭിക്കാനുള്ളത്.
 - അധികതുകൾക്ക് പലിശ ഇടാക്കും.

പഠന നേട്ടം

ബാക്കിംഗ് മേഖലയിൽ വന്നുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന നൃതന പ്രവണതകൾ വിശദീകരിക്കുന്നു.

പ്രവർത്തനം

ബാക്കിംഗ് വികസനത്തിന്റെ മുന്നാംഭാട്ടം ആരംഭിക്കുന്നത് 1991 ലാണ്. ഈ ഭാട്ടത്തിൽ ലൈസൻസ് ലഭിച്ച പ്രവർത്തനം ആരംഭിച്ച ബാക്കുകളുടെ സവിശേഷതകൾ പട്ടികപ്പെട്ടു താഴെ.



അടിസ്ഥാനത്തിൽ

- ബാക്കുകളുടെ അടിസ്ഥാന ധർമ്മങ്ങൾക്കൊപ്പം മറ്റൊക്കം സേവനങ്ങളും നടപ്പിലാക്കി.
- വേഗം, സമയലാഭം, നടപടിക്രമങ്ങൾ എല്ലാപ്പോക്കൽ എന്നിവയ്ക്ക് സഹായകമാകുന്ന പരിഷ്കാരങ്ങൾ നടപ്പിലാക്കി.
- എ.ടി.എം., കെയിറ്റ് കാർഡ്, ഫോൺ ബാക്കിംഗ്, നെറ്റ് ബാക്കിംഗ്, കോർ ബാക്കിംഗ് തുടങ്ങിയ നൃതന സംവിധാനങ്ങൾ ഏർപ്പെടുത്തി.
- 1991 ലെ ലൈസൻസ് ലഭിച്ച പ്രവർത്തനം ആരംഭിച്ച ഇത്തരം ബാക്കുകൾ പുതിയ തലമുറ ബാക്കുകൾ എന്നറിയപ്പെടുന്നു.

എഴുതാം വിലയിരുത്താം

പുതിയ തലമുറ ബാക്കുകൾ എന്നതുകൊണ്ട് അർഹമാക്കുന്നതെന്ത്?

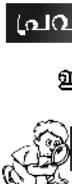
പ്രവർത്തനം

2017 ഏപ്രിൽ 1 മുതൽ ഇന്ത്യയിലെ പൊതുമേഖലാ ബാക്കിൾ മേഖലയിൽ വന്ന മാറ്റം കണ്ടെത്തി എഴുതാം.



എംബോട്ടത്തിൽ

- പൊതുമേഖലാ ബാക്കുകളെ ലയിപ്പിച്ചുകൊണ്ട് ബാക്കിൾ മേഖലയിൽ പ്രകടമായ മാറ്റങ്ങളുണ്ടാക്കി.
- സ്കൂൾ ബാക്ക് ഓഫ് ട്രാവൻകൂർ, സ്കൂൾ ബാക്ക് ഓഫ് ഹൈദരാബാദ്, സ്കൂൾ ബാക്ക് ഓഫ് മെസൂർ, സ്കൂൾ ബാക്ക് ഓഫ് പാട്ടാല, ഭാരതീയ മഹിളാ ബാക്ക് എന്നിവ സ്കൂൾ ബാക്ക് ഓഫ് ഇന്ത്യയിൽ ലയിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്.



എംബോട്ടത്തിൽ

ഇലക്ട്രോണിക് ബാക്കിൾ

ഇലക്ട്രോണിക് ബാക്കിൾ

ഇലക്ട്രോണിക് ബാക്കിൾ

ഇലക്ട്രോണിക് ബാക്കിൾ

- നേര് ബാക്കിൾിലുണ്ടെന്നും ടെലി ബാക്കിൾിലുണ്ടെന്നും എല്ലാവിധ ഇടപാടുകളും നടത്താൻ കഴിയുന്ന രീതിയാണിത്.
- ബാക്കിൾ ഉപകരണങ്ങളുടെന്നേ ഉദ്ദോഗസ്ഥരുടെന്നേ സഹായം ആവശ്യമില്ല.
- ഇൻറെന്റിന്റെ സഹായത്തോടെയാണ് ഈ പ്രവർത്തനിക്കുന്നത്.
- വീട്ടിൽ നിന്നു തന്നെ ലോകത്ത് എവിടെയും പണം അയയ്ക്കുവാനും ബില്ലുകൾ അടയ്ക്കുവാനും കഴിയും.
- സമയ ലാഡ്
- ചെലവ് കുറവ്

കോർബാക്കിൾ

- ബാക്കിൾ ശാഖകൾ തമ്മിൽ ബന്ധിപ്പിച്ചുകൊണ്ട് ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് ബാക്കിൾ സേവനങ്ങൾ ഒരു ബാക്കിൽ നിന്ന് മറ്റൊരു ബാക്കിലേക്ക് ലഭ്യമാക്കുന്ന സംവിധാനമാണിത്
- ഇൻറെന്റിന്റെ സഹായത്താൽ പ്രവർത്തനിക്കുന്നു.
- സമയലാഡ്
- ചെലവു കുറവ്

- ലളിതമായ നടപടി ക്രമം
- ഒരു വ്യക്തിക്ക് തന്റെ ബാക്സ് അക്കൗണ്ടിൽ നിന്നും പണം മറ്റാരു സഹായത്തുള്ള വ്യക്തിയുടെ അക്കൗണ്ടിലേക്ക് അയയ്ക്കാൻ കഴിയും.

പാത നേടം

സഹകരണ ബാങ്കുകളുടെ പ്രവർത്തനം, ധർമ്മം എന്നിവ വ്യക്തമാക്കുന്നു.

പ്രവർത്തനം

സഹകരണ ബാങ്കുകളുടെ പ്രധാന ലക്ഷ്യങ്ങൾ കണ്ണഡൽ എഴുതാം.



ദ്രോണാട്ടത്തിൽ

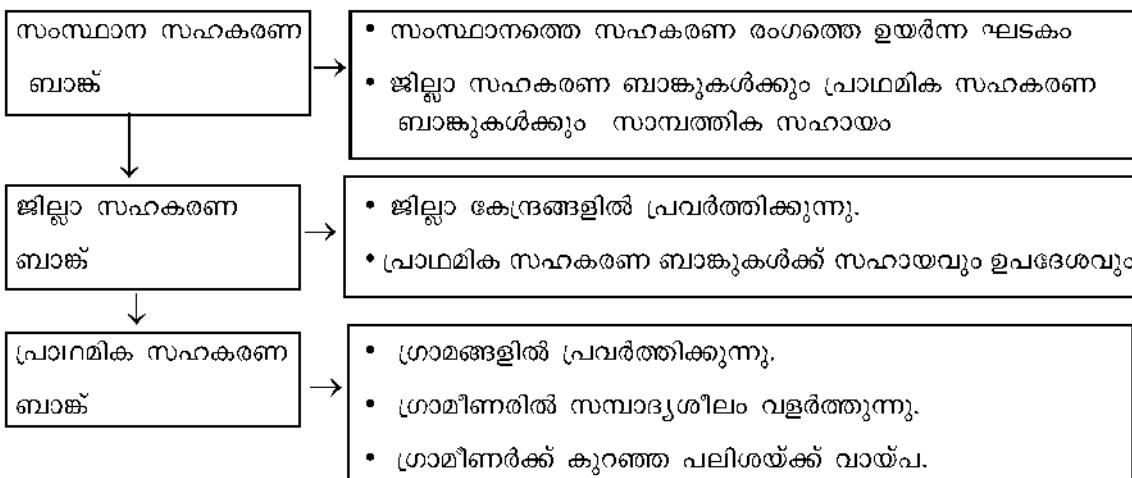
- സഹകരണം, സ്വയം സഹായം, പരസ്പര സഹായം എന്നതാണ് പ്രവർത്തന തത്വം.
- സാധാരണക്കാർക്ക് സാമ്പത്തിക സഹായം നൽകുക
- വായ്പ നൽകുക
- സ്വകാര്യ പണമിടപാടുകാർത്തിൽ നിന്നും ശ്രമിണരെ രക്ഷിക്കുക.
- സമാദ്യൂഷിലം വളർത്തുക.

പ്രവർത്തനം

സഹകരണ ബാങ്കുകളുടെ വിവിധ തലങ്ങൾ ചിത്രീകരിക്കാം.



ദ്രോണാട്ടത്തിൽ



പാഠ നേട്ടം

വികസന ബാകുകൾ, പുത്തൻ തലമുറ ബാകുകൾ, സവിശേഷ ബാകുകൾ എന്നിവയുടെ പ്രത്യേകതകൾ തരംതിരിച്ച് പട്ടികയാക്കുന്നു.

പ്രവർത്തനം

വികസന ബാകുകളുടെ പ്രധാന സവിശേഷതകൾ കണ്ടെത്താം.



ദ്രോഗത്തിൽ

- വ്യവസായ, കാർഷിക, വാൺജ്യ ആവശ്യങ്ങൾക്കായി ദീർഘകാല വായ്പകൾ നൽകുന്നു.
- വ്യവസായ, കാർഷിക, വാൺജ്യ മേഖലകളുടെ വികസന ഏജൻസി പ്രവർത്തിക്കുന്നു.
- വീട് നിർമ്മാണം, ചെറുകിട വ്യവസായം, അടിസ്ഥാന സ്ഥകര്യ വികസനം എന്നിവയ്ക്ക് വായ്പ നൽകുന്നു.

പ്രവർത്തനം

പ്രധാന സവിശേഷ ബാകുകളും അവയുടെ സവിശേഷതകളും പട്ടികപ്പെടുത്താം.



ദ്രോഗത്തിൽ

ബാക്ക്	സവിശേഷതകൾ
എക്സിം ബാക്ക് ഓഫ് ഇന്ത്യ	<ul style="list-style-type: none"> ഉൽപ്പന്ന കയറ്റുമതി, ഇരക്കുമതി എന്നിവയ്ക്ക് വായ്പ നൽകുന്നു. ഈ മേഖലകളിലേക്ക് കടന്നു വരുന്നവർക്ക് ആവശ്യമായ നിർദ്ദേശങ്ങൾ നൽകുന്നു.
ഇന്ത്യൻ ചെറുകിട വ്യവസായ വികസന ബാക്ക്	<ul style="list-style-type: none"> പുതിയ ചെറുകിട വ്യവസായം തുടങ്ങുവാനും വ്യവസായങ്ങൾ ആധുനികവൽക്കരിക്കാനും സഹായം നൽകുന്നു. ഗ്രാമീണ വ്യവസായത്തെ ഉണർത്തുകയാണ് ലക്ഷ്യം.
നബാർഡ്	<ul style="list-style-type: none"> ഗ്രാമീണ വികസനത്തിനും കാർഷിക വികസനത്തിനുമായി പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഇന്ത്യയുടെ പരമോന്നത ബാക്ക് ഗ്രാമീണ വികസനത്തിനായി പ്രവർത്തിക്കുന്ന ബാകുകളെ ഏകോപിപ്പിക്കുന്ന ബാക്ക് കൃഷി, കെക്കത്തരംശിൽ, ചെറുകിട വ്യവസായം തുടങ്ങിയ വയ്ക്ക് സാമ്പത്തിക സഹായം നൽകുന്നു.

പ്രവർത്തനം

പെയ്മെന്റ് ബാകുകളുടെ സവിശേഷതകൾ കണ്ടെത്താം.



ദ്രോട്ടത്തിൽ

- കുറഞ്ഞ വരുമാനക്കാരെയും ചെറുകിട വ്യവസായികളെയും കുടിയേറ്റ തൊഴിലാളികളെയും സഹായിക്കുവാനായി രൂപം കൊണ്ടവയാണ്.
- ഒരു ലക്ഷം രൂപ വരെ മാത്രമേ വ്യക്തിയിൽ നിന്ന് നിക്ഷേപമായി സ്വീകരിക്കുകയുള്ളൂ.
- നിക്ഷേപങ്ങൾക്ക് പലിശ നൽകുന്നു.
- വായ്പ നൽകുന്നില്ല
- ധൈബിട്ട് കാർഡ് നൽകും

പ്രവർത്തനം

മഹിളാ ബാങ്കുകൾ, മുദ്രാ ബാങ്ക് എന്നിവയുടെ സവിശേഷതകൾ പട്ടികപ്പെടുത്താം.



ദ്രോട്ടത്തിൽ

ബാങ്ക്	സവിശേഷതകൾ
മഹിളാബാങ്കുകൾ	<ul style="list-style-type: none"> 2013 നവംബർ ആരംഭിച്ച്. വനിതാശാക്തീകരണം മുന്തിരിയുടെ ശാക്തീകരണം എന്നതാണ് മുദ്രാവാക്യം വായ്പ നൽകുന്നത് കൂടുതലും വനിതകൾക്കാണ്.
മുദ്രാബാങ്ക്	<ul style="list-style-type: none"> ചെറുകിട വായ്പ നൽകുന്നതിനായി അടുത്ത കാലത്ത് ആരംഭിച്ച്. ചെറുകിട സംരംഭകൾക്കും മെഡ്രോ ഫിനാൻസിനും വായ്പ നൽകുന്നു.

പഠന നേട്ടം

ബാക്കിതര ധനകാര്യസ്ഥാപനങ്ങൾ ഏതൊക്കെയെല്ലാം അവ എങ്ങനെ ബാങ്കുകളിൽ നിന്ന് വ്യത്യാസപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു എന്നും വിശദീകരിക്കുന്നു.

പ്രവർത്തനം

ബാക്കിതര ധനകാര്യ സ്ഥാപനങ്ങൾ ഉദാഹരണസഹിതം വിശദമാക്കാം.



ദ്രോട്ടത്തിൽ

- ധനകാര്യ രംഗത്ത് പ്രവർത്തിക്കുകയും ബാങ്ക് നൽകുന്ന എല്ലാ ധർമ്മങ്ങളും നിർവ്വഹിക്കാതിരിക്കുകയും ചെയ്യുന്ന സ്ഥാപനങ്ങളാണിവ.
- അടിസ്ഥാന ധർമ്മങ്ങളായ നിക്ഷേപങ്ങൾ സ്വീകരിക്കുകയും വായ്പകൾ നൽകുകയും ചെയ്യുന്നു.
- ചെക്ക് ഉപയോഗിച്ച് പണം പിൻവലിക്കൽ, മെയിൽ ട്രാൻസഫർ, ലോകൾ എന്നീ സേവനങ്ങൾ നൽകുന്നില്ല.

ഉദാഹരണം: ബാക്കിതര ധനകാര്യ കമ്പനികൾ, മൃച്ചാൽ ഫണ്ട് സ്ഥാപനങ്ങൾ, ഇൻഷുറൻസ് കമ്പനികൾ.

പഠന നേട്ടം

മെമ്പ്രോഫിനാൻസ്, സ്വയം സഹായ സംഘങ്ങൾ എന്നിവയുടെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ വിശദീകരിക്കുന്നു.

പ്രവർത്തനം

മെമ്പ്രോഫിനാൻസ് സാധാരണക്കാർക്ക് എങ്ങനെ സഹായകമാകുന്നു എന്ന് ഉദാഹരണസഹിതം വിലയിരുത്താം.



കുറേഞ്ചത്തിൽ

- സാധാരണക്കാർക്ക് ലഭ്യ വായ്പ ഉൾപ്പെടെ വിവിധ തരത്തിലുള്ള സാമ്പത്തിക സേവനങ്ങൾ നൽകുന്നു.
- താഴ്ന്ന വരുമാനക്കാർക്ക് സമ്പദ്യമീലം വളർത്തുന്നു.
- സ്വയം തൊഴിൽ കണ്ണടത്താൻ സഹായിക്കുന്നു.
- പാവപ്പെട്ടവരുടെ ജീവിത നിലവാരം ഉയർത്താൻ സഹായിക്കുന്നു.
- ചെറുകിട സംരംഭങ്ങൾ ആരംഭിക്കുന്നു.

ഉദാഹരണം - കുടുംബശ്രീ, പുരുഷ സ്വയം സഹായ സംഘങ്ങൾ

എഴുതാം; വിലയിരുത്താം

1. ഭാരതീയ റിസർവ് ബാങ്കിന്റെ ധർമ്മമല്ലാത്തത് എത്?
 - നോട്ട് അച്ചടിച്ചിരക്കൽ
 - വായ്പ നിയന്ത്രിക്കൽ
 - നികേഷപം സ്വീകരിക്കൽ
 - ബാങ്കുകളുടെ ബാങ്ക്
2. ഭാരതീയ റിസർവ് ബാങ്ക് ‘ബാങ്കുകളുടെ ബാങ്ക്’ എന്ന വിശേഷിപ്പിക്കുവാനുള്ള കാരണം വ്യക്തമാക്കുക.
3. വാണിജ്യ ബാങ്കുകൾ സ്വീകരിക്കുന്ന നാലുതരത്തിലുള്ള നികേഷപങ്ങൾ എത്തെല്ലാമെന്ന് വിശദമാക്കുക.
4. പെയ്മെന്റ് ബാങ്കുകളുടെ നാല് സവിശേഷതകൾ എഴുതുക.
5. മുദ്രാ ബാക്കിന്റെ ലക്ഷ്യം എന്താണ് ?
 - വനിതാശാക്തീകരണം
 - ചെറുകിട വായ്പ നൽകൽ
 - ഭവന നിർമ്മാണം

- d കുടുതൽപലിഗ നൽകരു
6. മെമ്പ്രേകാഫിനാൻസിൽ ഉദാഹരണമാണ്
 a) എൽ.എ.സി.
 b) കെ.എസ്.എഫ്.ഇ
 c) യൂറി.എ
 d) കുടുംബശ്രീ
7. ചേരുവപട്ടി ചേർക്കുക

A	B
a) വാൺജ്യ ബാങ്കുകൾ	കയറ്റുമതിയ്ക്ക് വായ്പ നൽകുന്നു
b) എക്സിം ബാങ്ക്	വായ്പ നൽകുന്നില്ല
c) പെയ്മെന്റ് ബാങ്ക്	ആവർത്തിത നികേഷപം
d) വികസന ബാങ്ക്	ഇൻഡിസ്ട്രിയൽ ഫിനാൻസ് കോർപ്പറേഷൻ ഓഫ് ഇന്ത്യ

8. മെമ്പ്രേകാഫിനാൻസിൽ പ്രധാന ലക്ഷ്യങ്ങൾ എന്തെല്ലാം?

ഈ പാഠാഗം കൂടികൾക്ക് ബാക്കിം പ്രവർത്തനങ്ങളോട് അനുകൂല മനോഭാവം പുലർത്തുവാനും സന്ദർഭാനുഭാവം ഉൾപ്പെടെയുള്ള മൂല്യങ്ങൾ വളർത്തുവാനും ഉപകരിക്കുന്നതാണ്.

ഒരു

യൂണിറ്റ്
10

ഉപഭോക്താവിന്റെ സംരക്ഷണവും

സമാധാനങ്ങളിൽ സാധനങ്ങളും സേവനങ്ങളും ഉല്പാദിപ്പിക്കുകയും വിതരണം ചെയ്യുകയും ചെയ്യുന്നത് മുഖ്യമായും ജനങ്ങളുടെ ആവശ്യങ്ങളെ സംതൃപ്തി പ്രീടിപ്പിച്ചുന്നതിനുവേണ്ടിയാണ്. ആത്യനികമായി ഉപഭോക്താക്കളുടെ സംരക്ഷിക്കാനുള്ള രാജ്യത്തിലെ സാമ്പത്തിക പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ മുഖ്യ ലക്ഷ്യം എന്നു സാരം. ആ നിലയിൽ ഉല്പാദനം, വിതരണം, ഉപഭോഗം തുടങ്ങിയ സാമ്പത്തിക പ്രവർത്തനങ്ങളിലൂടെ എങ്ങനെന്നെയല്ലാം ഉപഭോക്താക്കളുടെ സംരക്ഷിക്കാനുള്ള സംരക്ഷണവും ഉറപ്പുവരുത്താമെന്ന് ചർച്ചചെയ്യുകയാണ് ഈ യൂണിറ്റിൽ.

പഠന നേട്വോ

മനുഷ്യൻ്റെ വിവിധതരം ആവശ്യങ്ങൾ പൂർത്തീകരിക്കുന്നത് സാധനങ്ങളുടെയും സേവനങ്ങളുടെയും ലഭ്യതകാണാണോണെന്നു വിശദീകരിക്കുന്നു.

പ്രവർത്തനം

രജു ദിവസം പുലരുന്നതുമുതൽ രാത്രി ഉറക്കത്തിലേക്ക് പോകുന്നതുവരെ നാമെന്നൊല്ലോ സാധനങ്ങളും ആരുടെന്നെയല്ലാം സേവനങ്ങളും ഉപയോഗിക്കുന്നു എന്ന് പട്ടികപ്പെടുത്തുക.
ഉദാ: ടൂറ്റ് ബ്രെഡ്, ടൂറ്റ് പേപ്പർ, സോപ്പ്, തോർണ്ണ്, ആഹാരം, ബാസ് ദൈവവരുടെയും കണക്ക് റൂട്ടേറ്റും സേവനം, അധ്യാപകരുടെ സേവനം അങ്ങനെ എന്തിനാലും ആരുടെ സാധനങ്ങളും സേവനങ്ങളും.

എഴുതാം; വിലയിരുത്താം

എന്തിനാണ് നാം ഇത്തരം സാധനങ്ങളും സേവനങ്ങളും ഉപയോഗിക്കുന്നത്?

നമ്മുടെ ആവശ്യങ്ങൾ നിരവേറ്റുന്നതിനായി നടത്തുന്ന സാമ്പത്തിക പ്രവർത്തനങ്ങൾ എന്തെല്ലാമെന്ന് കണ്ണാട്ടി എഴുതുക.



കുറഞ്ഞാട്ടത്തിൽ

- നമ്മുടെ ആവശ്യങ്ങളെ സംതൃപ്തിപ്പെടുത്തുന്നതിന്
- ഉല്പാദനം, വിതരണം, ഉപഭോഗം

പ്രവർത്തനം

മനുഷ്യൻ്റെ ആവശ്യങ്ങൾ എല്ലാമറ്റവയാണ്. അവയെല്ലാം നമുക്ക് ഒരേ സമയം നിന്നവേ ദാണി കഴിയുന്നില്ല. എന്തുകൊണ്ടാണ് അതരമെന്നരു സാഹചര്യം ഉണ്ടാകുന്നതെന്ന് കണ്ടതി പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കാം.

ആവശ്യങ്ങളുടെ സ്വഭാവം	ഒരുമിച്ച് നിന്നവേറ്റാൻ തകസ്മായി നിൽക്കുന്ന കാരണങ്ങൾ
എല്ലാമറ്റവ	•
ബൈവിധ്യമാർന്നവ	•
ആവർത്തിച്ചു വരുന്നവ	• • • •

സൂചന

- വിഭവങ്ങളുടെ ലഭ്യതക്കുറവ്
- ജനസംഖ്യാ വർദ്ധനവ്
- ശാസ്ത്ര-സാങ്കേതിക രംഗത്തെ പിന്നാക്കാവസ്ഥ
- ആവശ്യങ്ങളുടെ വർദ്ധനവ്
- വിഭവങ്ങളുടെ അശാസ്ത്രീയ വിനിയോഗം

എഴുതാം; വിലയിരുത്താം

സാജന്യ സാധനങ്ങളായി കരുതിയിരുന്ന വായുവും വൈദ്യുതിവും പോലും വില കൊടുത്ത് വാങ്ങണമ്പി വരുന്നതെന്തുകൊണ്ടും ചർച്ച ചെയ്ത് കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കാം.

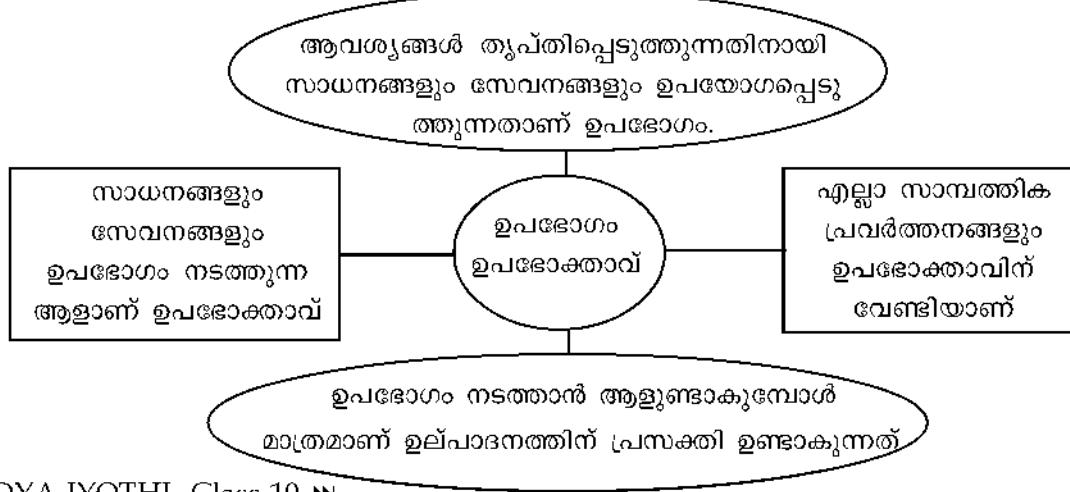
പറഞ്ഞേണ്ടത്

ഉപഭോഗം, ഉപഭോക്താവ് എന്നിവ വിശദീകരിക്കുന്നു.

പ്രവർത്തനം 3

‘ഉപഭോക്താവിൻ്റെ സംതൃപ്തിയാണ് എല്ലാ സാമ്പത്തിക പ്രവർത്തനങ്ങളുടെയും പ്രധാന ലക്ഷ്യം’. ഈ പ്രസ്താവനയിൽ സൂചിപ്പിച്ചിരിക്കുന്ന ഉപഭോക്താവ് ആരാണെന്നും അധികാർക്കങ്ങളെന്നും സംതൃപ്തി ലഭിക്കുന്നതെന്നും സമർപ്പിക്കുന്നതിൽ അധാരജുടെ പങ്ക് നേരുന്നും ചർച്ച ചെയ്യാം.

സൂചനകൾ



എഴുതാം; വിലയിരുത്താം

സാമ്പത്തിക പ്രവർത്തനത്തിലെ ഉപദോഗം എൻ്റെന്നു കുറിക്കുക.

ആരാൺ ഉപദോക്താവെന്നും അധാർക്ക് സമ്പർക്കത്തിലുള്ള പ്രാധാന്യമെന്നും വിശദമാക്കുക.

പാഠ നേട്ടം

ഉപദോക്താക്കൾ കമ്പളിപ്പിക്കപ്പെട്ടുകയോ ചുഷണം ചെയ്യപ്പെട്ടുകയോ ചെയ്യുന്ന സന്ദർഭങ്ങൾ തിരിച്ചറയുന്നു.

പ്രവർത്തനം

ഈപ്പത്തിയഞ്ച് രൂപ നൽകി ഒരു പാക്കറ്റ് ബിന്സ്‌കൾ വാങ്ങി വീടിലെത്തി. പാക്കറ്റ് പൊട്ടിക്കുന്നതിനിടയിൽ ബിന്സ്‌ക്കളിൽന്നെല്ലാം വില ഇരുപത്തി ഒഞ്ചു രൂപ എന്നു രേഖപ്പെടുത്തിയിൽക്കൂന്നതു ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ടു. നിങ്ങൾക്ക് ഇത്തരത്തിൽ അനുഭവങ്ങളുണ്ടായിട്ടുണ്ടോ? മറ്റൊന്തും വിധത്തിലാണ് ഉപദോക്താക്കൾ കമ്പളിപ്പിക്കപ്പെട്ടുന്നതായി കേട്ടിട്ടുള്ളത്? ചർച്ചചെയ്ത് കുറിപ്പുണ്ടാം.

സൂചന

- അമിത വില ഇറക്കാക്കൽ
-
- അളവിൽ കുറവ് വരുന്നത്
- കുത്രിമ ക്ഷാമം സൃഷ്ടികൾ
- ലഭ്യമാക്കുന്നതിൽ കാലതാമസം വരുത്തൽ
-
- ഗുണമേന്തില്ലായ്മ
- മായം ചേർക്കൽ

പാഠ നേട്ടം

1986 ലെ ഉപദോക്തൃ സംരക്ഷണ നിയമം അനുശാസിക്കുന്ന ഉപദോക്താക്കളുടെ അവകാശങ്ങൾ വിശദമാക്കുന്നു.

പ്രവർത്തനം

മുകളിൽ സൂചിപ്പിച്ച വിധത്തിൽ ഉപദോക്താക്കൾ കമ്പളിപ്പിക്കപ്പെട്ടുനോവും അവരെ സംരക്ഷിക്കുന്നതിന് 1986 തോന്തു സംരക്ഷണ നിയമം കൊണ്ടു വന്നു. സാധ്യനങ്ങളും സേവനങ്ങളും ഉപദോക്താവും ഉപദോക്താവും ഉല്പന്നങ്ങളിൽ നിന്നും വിതരണക്കാരിൽ നിന്നും പൊതുവേ എൻ്റെല്ലാം പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു എന്ന് നോക്കാം.

- ഗുണമേന്ത
- വിശാസ്യത
- വില്പനാനന്തര സേവനം
- നൃായവില
- ചുഷണമില്ലായ്മ
- ആവശ്യാനുസരണമുള്ള ലഭ്യത
- ഉയർന്ന ഉപയുക്തത/മെച്ചപ്പെട്ട സേവനം

(ഉപയുക്തത - ആവശ്യങ്ങളെ സംതൃപ്തിപ്പെടുത്താനുള്ള ഒരു വസ്തുവിന്റെ കഴിവ്)

(പാഠപുസ്തകത്തിലെ പേജ് നം. 183) ഉപദോക്തൃസംരക്ഷണ നിയമത്തിൽ ഉപദോക്താക്കൾക്ക് ലഭിക്കുന്ന അവകാശങ്ങൾ മേൽ സൂചിപ്പിച്ച പ്രതീക്ഷകൾ നിറവേറ്റുന്നതാണോ എന്നു പരിശോധിക്കാം.

സൂചന: പാഠ്യൂസ്തകത്തിലെ പേജ് നം. 183

- ജീവന്മാർഗ്ഗം സ്വത്തിന്റും ഹാനികരമാകുന്ന സാധനങ്ങൾ വിപണനം ചെയ്യുന്നതിൽ നിന്നും സംരക്ഷണം ലഭിക്കുന്നതിനുള്ള അവകാശം
-
-
-

എഴുതാം; വിലയിരുത്താം

ഉപഭോക്തൃ സംരക്ഷണ നിയമത്തിലെ ഏതെങ്കിലും 4 അവകാശങ്ങൾ എഴുതുക നിങ്ങൾ വാങ്ങി ഉപയോഗിക്കുന്ന സാധനങ്ങൾക്ക് ഏതെല്ലാം സവിശേഷതകൾ ഉണ്ടായിരിക്കണമെന്നാണ് നിങ്ങൾ ആഗ്രഹിക്കുന്നത്?

പാഠ നേടം

ഉപഭോക്തൃ കോടതികളുടെ ഘടനയും അധികാരങ്ങളും വിവിധ മാർഗ്ഗങ്ങളിലും അവതരിപ്പിക്കുന്നു.

പ്രവർത്തനം

(പാഠ്യൂസ്തകം പേജ് നം. 184) പട്ടികയിൽ നിന്നും ജില്ലാ-സംസ്ഥാന - ദേശീയ ഉപഭോക്തൃ കോടതികളുടെ ഘടനയും അധികാരങ്ങളും കണ്ടെതാണ് എഴുതുക.

എഴുതാം; വിലയിരുത്താം

ഉപഭോക്താക്കളുടെ അവകാശ സംരക്ഷണത്തിന്റെ കാവൽക്കാരാണ് ഉപഭോക്തൃ കോടതികൾ - പ്രസ്താവന സമർത്ഥിക്കുക.

ഉപഭോക്തൃ കോടതികളുടെ പ്രവർത്തനം വിലയിരുത്തി അവ ഉപഭോക്താക്കളെ ഏതെല്ലാം വിധത്തിൽ സഹായിക്കുന്നു എന്നു കുറിക്കുക.

പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക

ജില്ലാ ഉപഭോക്തൃ തർക്ക പരിഹാര ഫോറം	
	20 ലക്ഷം രൂപയ്ക്കു മുകളിൽ 1 കോടി രൂപ വരെയുള്ള തർക്കങ്ങളിൽ തീർപ്പ് കൽപ്പിക്കുന്നു.
	പ്രസിദ്ധീയമായ 4ൽ കൂറയാത്ത അംഗങ്ങളും ഉൾപ്പെടുന്നതാണ് ഉപഭോക്തൃകോടതി.

സൂചനകൾ

- 20 ലക്ഷം രൂപ വരെയുള്ള ഉപഭോക്തൃ തർക്കങ്ങളിൽ തീർപ്പ് കൽപ്പിക്കുന്നു.

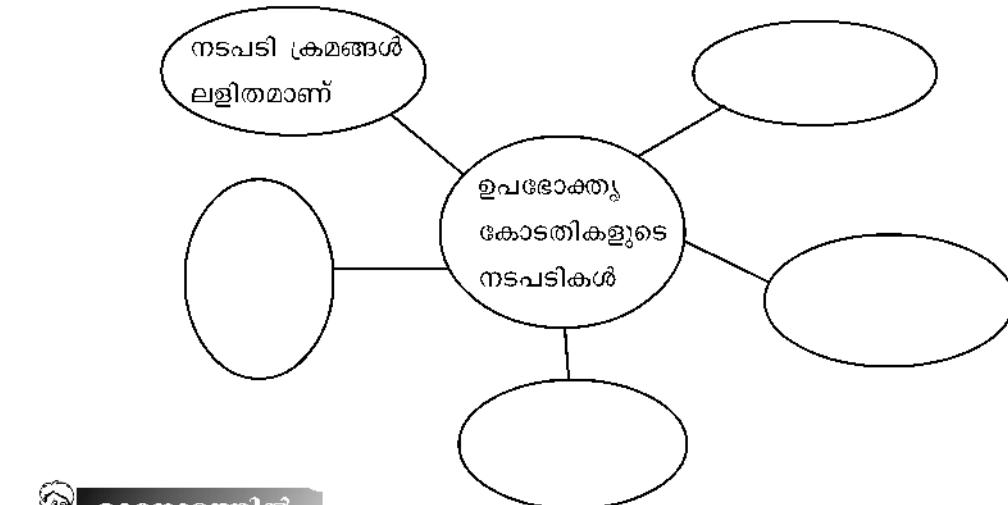
- സംസാര ഉപഭോക്തൃ തർക്ക പരിഹാര കമ്മീഷൻ
 - ദേശീയ ഉപഭോക്തൃ തർക്ക പരിഹാര കമ്മീഷൻ

ഉപഭോക്തൃ കോടതികളുടെ പ്രവർത്തനം ആനോട്ടേഷൻ

 - ഉപഭോക്താവിനെ നിയമപരമായി സഹായിക്കുന്ന സംവിധാനമാണ് ഉപഭോക്തൃ കോടതികൾ.
 - നഷ്ടപരിഹാരമുണ്ടാക്കുന്നതിൽ നിർണ്ണായക പങ്ക് വഹിക്കുന്നു.
 - ഉപഭോക്താക്ലീം ആത്മവിശ്വാസം സ്വീച്ചിക്കുകയും ജീവിതത്തിൽ ഗുണപത്മായ മാറ്റം വരുത്തുകയും ചെയ്യുന്നു.

പ്രവർത്തനം

உபயோகத்து கொட்டிக்கலூங் நகபடிகள் ஸாயாரள கொட்டி நகபடிகளில் நின் ஏனைகள் வழக்கான பூத்துவம் என்று கண்ணத்து படியும் பூர்த்தியாகலா.



ഒറ്റോട്ടത്തിൽ

- അതിവേഗം നീതി ഉറപ്പു വരുത്തുന്നു.
 - വ്യവഹാര ചെലവ് വളരെ കുറവാണ്
 - പരാതി വൈക്കക്കലാസിൽ ലഭിതമായി എഴുതി തയ്യാറാക്കി സമർപ്പിച്ചാൽ മതി
 - നഷ്ടപരിഹാരത്തിന്റെ മുല്യത്തിനുസരിച്ച് കുറഞ്ഞ ഫൈസ്

ન્યૂઝીલેન્ડ

ഉപഭോക്താവിന് പരാതി നൽകാവുന്ന സഹായങ്ങളും നടപടി ക്രമങ്ങളും മനസ്സിലാക്കി പരാതിയുടെ മാതൃക തയ്യാറാക്കുന്നു.

പ്രവർത്തനം

ഉപഭോക്തൃ തർക്കത്തിൽ പരാതി നൽകാവുന്ന ഫൈറേക്കിലും ചില സന്ദർഭങ്ങൾ കൂടിക്കുക.



ദൃംഗോട്ടതിൽ

- വിലയക്കു വാങ്ങിയ സാധനത്തിന് കെടുപാടുകളോ, പോരായ്മകളോ സംഭവിക്കുക.
- വിവിധ സർക്കാർ/സർക്കാരേതര/സ്വകാര്യ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ നിന്ന് ലഭിച്ച സേവന ത്തിന് പോരായ്മകൾ ഉണ്ടാവുക.
- നിയമാനുസ്വരൂപ രേഖപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ളതോ നിർണ്ണയിക്കപ്പെട്ടുള്ളതോ ആയ വിലയേക്കാൾ കൂടുതൽ തുക ഇടകാക്കുക.
- മാധ്യം ചേർക്കൽ നിരോധനനിയമം ലംഘിക്കുക.
- ജീവൻ ഹാനികരമായതോ സുരക്ഷിതമല്ലാത്തതോ ആയ സാധനങ്ങൾ വിൽക്കുക.
- ന്യായരഹിതവും ഉപഭോക്താവിന്റെ സ്വാത്രത്വത്തെ പരിമിതപ്പെടുത്തുന്നതുമായ വ്യാപാരനടപടികൾ മുലം നഷ്ടമുണ്ടാവുക.
- വിൽപ്പന തരിതപ്പെടുന്നതിനുവേണ്ടി തെറ്റിഡിപ്പിക്കുന്ന പരസ്യങ്ങൾ നൽകുക.

പഠന നേട്ടം:

ഉപഭോക്തൃ തർക്കങ്ങൾക്ക് കോടതികൾ വഴി ലഭിക്കുന്ന പരിഹാരങ്ങൾ എന്നൊക്കെ തന്നെ തിരിച്ചറിയുന്നു.

ചുവർത്തനം

ഉപഭോക്തൃ തർക്കങ്ങളിൽ ഉപഭോക്തൃ കോടതികൾ വഴി ലഭിക്കുന്ന പരിഹാരങ്ങൾ പട്ടികപ്പെടുത്താം.



ദൃംഗോട്ടതിൽ

ഉപഭോക്തൃ കോടതികൾവഴി ലഭിക്കുന്ന പരിഹാരങ്ങൾ

- പകരം സാധനം നൽകൽ
- നൽകിയ പണം/അധികമായി ഇടകാക്കിയ പണം തിരിച്ചു നൽകൽ
- നഷ്ടം നികത്തുന്നതിനുള്ള തുക ലഭ്യമാക്കൽ
- സേവനത്തിലെ കോടങ്ങൾ പരിഹരിക്കാനുള്ള നിർദ്ദേശം നൽകൽ
- ദോഷകരമായ വ്യാപാരനടപടികളിൽ വിൽപ്പന നിരോധനകൾ.
- പരാതിച്ചുലവ് ലഭ്യമാക്കൽ.

പഠന നേട്ടം:

ഉപഭോക്താവിന്റെ അവകാശങ്ങൾ ഉറപ്പു വരുത്തുന്നതിനായി നിലവിലുള്ള പ്രധാന നിയമങ്ങൾ തിരിച്ചറിയുന്നു. ഉല്പന്നങ്ങൾ വാങ്ങുന്നവർ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ടകാര്യങ്ങൾ ഉൾക്കൊണ്ട് പ്രവർത്തിക്കുന്നു.

ചുവർത്തനം

1986 ലെ ഉപഭോക്തൃ സംരക്ഷണ നിയമത്തിനു പുറമെ ഉപഭോക്തൃസംരക്ഷണത്തിനായി നിലവിലുള്ള മറ്റു നിയമങ്ങൾ ഏതെല്ലാമന്നു കണ്ണെത്തി എഴുതുക.



ദേശോന്തരത്തിൽ

- സാധന വില്പന നിയമം - 1930
- കാർഷികോല്പന (ഗ്രേഡിം & മാർക്കറ്റിംഗ്) നിയമം 1937
- അവധ്യ സാധന നിയമം - 1955
- അളവ് തുക നിലവാര നിയമം - 1976

എഴുതാം; വിലയിരുത്താം

കാർഷികോല്പനങ്ങളുടെ നിലവാരം നിശ്ചയിക്കുന്നതിനായി നിലവിലുള്ള നിയമമേൽ?

കൊള്ളലാം, പുഞ്ജി വയ്പ്, കരിങ്കൽ എന്നിവയിൽ നിന്നും ഉപഭോക്താവിനെ സംരക്ഷിക്കുന്നതിനായി നിർബന്ധപ്പെട്ട നിയമമേൽ?

പ്രവർത്തനം

ഉപഭോക്താക്കളുടെ താല്പര്യങ്ങൾ സംരക്ഷിക്കുന്നതിനായി പ്രവർത്തിക്കുന്ന വകുപ്പുകളും സ്ഥാപനങ്ങളും അവയുടെ ചുമതലകളും പട്ടികപ്പെടുത്താം.



ദേശോന്തരത്തിൽ

- | | |
|---|---|
| • ലീഗൽ മെഡിക്കൽ വകുപ്പ് | - അളവ്, തുക നിലവാരം ഉറപ്പു വരുത്തുന്നു. |
| • കേഷ്യ സുരക്ഷാ വകുപ്പ് | - കേഷ്യ വസ്തുക്കളുടെ ഗുണമേഖ ഉറപ്പു വരുത്തുന്നു. |
| • കേന്ദ്ര ഔഷധയാലൂ നിയന്ത്രണ കമ്മിറ്റി | - മരുന്നുകളുടെ വില നിയന്ത്രിക്കുന്നു |
| • ഡ്രഗ്സ് കൺട്രോൾ വകുപ്പ് | - മരുന്നുകളുടെ ഗുണമേഖ, സുരക്ഷിതത്വം എന്നിവ ഉറപ്പുവരുത്തുന്നു. |
| • ഫൂഡ് സൈഫ് ആൻഡ് റൂഡോൾഡ് അതോറിറ്റി ഓഫ് ഇന്ത്യ | - ഉൽപ്പാദനം, വിതരണം, സംഭരണം, വിൽപ്പന, ഇരക്കുമതി തുടങ്ങിയ വിവിധ ഘട്ടങ്ങളിൽ കേഷ്യ വസ്തുക്കളുടെ ഗുണനിലവാരം ഉറപ്പാക്കുന്നു. |

എഴുതാം; വിലയിരുത്താം

അളവ് - തുക നിലവാരം ഉറപ്പു വരുത്തുന്നതിനായി പ്രവർത്തിക്കുന്ന വകുപ്പിൽ പെടു കുറിക്കുക.

ഉല്പാദനം, വിതരണം, സംഭരണം, വിൽപ്പന, ഇരക്കുമതി തുടങ്ങിയ വിവിധ ഘട്ടങ്ങളിൽ കേഷ്യ വസ്തുക്കളുടെ ഗുണനിലവാരം ഉറപ്പാക്കുന്ന കേന്ദ്ര സ്ഥാപനത്തിൽ പെട്ട കുറിക്കുക

പ്രവർത്തനം

സാധനങ്ങളുടെയും സ്ഥാപനങ്ങളുടെയും ഗുണമേഖ ഉറപ്പു വരുത്തുന്നതിനായി നൽകിയിട്ടുള്ള ചിഹ്നങ്ങളാണ് **[ISI]**, **[ISO]** എന്നിവ. ഏതെല്ലാം കാര്യങ്ങളിലാണ് ഈ വ്യത്യാസപ്പെടിക്കുന്നതെന്നു കണ്ടെത്തി എഴുതാം.



ദൈനംദിനത്തിൽ

- ഉല്പന്നങ്ങളുടെ നിഖിത ഗുണനിലവാരം ഉറപ്പാക്കുന്നതിന് ബധുരോ ഓഫ് ഇന്ത്യൻ സ്റ്റാൻഡേർഡ് (BIS) നൽകുന്ന മുദ്രയാണ് ISI.
- ഇന്ത്യ ഉൾപ്പെടെ നൂറ്റിയിരുപതിലധികം രാഷ്ട്രങ്ങളിലെ സാധനങ്ങളുടെയും സേവനങ്ങളുടെയും ഗുണനിലവാരം സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തുന്ന ഇൻഡിസ് നാഷണൽ ഓർഗാൻജീസേഷൻ ഫോർ സ്റ്റാൻഡേർഡേസേഷൻ ചിഹ്നമാണ് ISO

പഠന നേട്വോ

ഉപഭോക്തൃ വിദ്യാഭ്യാസത്തിന്റെ പ്രസക്തി തിരിച്ചറിഞ്ഞു അതിനായുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ ഏർപ്പെടുന്നു.

പ്രവർത്തനം

ഉപഭോക്തൃ വിദ്യാഭ്യാസം ഉപഭോക്താവിൽ എന്നെല്ലാം മാറ്റങ്ങൾ വരുത്തുന്നു എന്നു കണ്ണടത്തി പട്ടികപ്പെടുത്താം.

ഉപഭോക്തൃ വിദ്യാഭ്യാസത്തിലുടെ ഉപഭോക്താവിൽ വരുന്ന മാറ്റങ്ങൾ	<ul style="list-style-type: none"> • ആവശ്യങ്ങൾ കൂടുതുമായി നിജപ്പെടുത്തി ഉപഭോഗം നടത്താൻ ഉപഭോക്താക്കൾ തയ്യാറാവുന്നു. • • • •
--	---



ദൈനംദിനത്തിൽ

- ഉല്പന്നങ്ങളുടെയും സേവനങ്ങളുടെയും സംബന്ധിച്ച് അറിവ് നേടാൻ തയ്യാറാവുന്നു.
- ശരിയായ തെരഞ്ഞെടുക്കലിന് പ്രാപ്തി നേടുന്നു.
- അവകാശ ബോധമുള്ളവരായി മാറുന്നു.
- ഉപഭോക്തൃ പ്രശ്നങ്ങളിൽ ഇടപെടാൻ ശ്രദ്ധി നേടുന്നു.

എഴുതാം; വിലയിരുത്താം

ഉപഭോക്തൃ വിദ്യാഭ്യാസത്തിന്റെ പ്രാധാന്യം വ്യക്തമാക്കുക.

ഉപഭോക്തൃ വിദ്യാഭ്യാസം ശരിയായ രീതിയിൽ ഉപഭോഗം നടത്താൻ ഉപഭോക്താവിനെ പ്രാപ്തതന്നാക്കുന്നു - വിശദമാക്കുക

ഉപഭോക്തൃ വിദ്യാഭ്യാസം ഉപഭോക്താവിൽ എന്നെല്ലാം ശീലങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കണമെന്നാണ് നിങ്ങൾക്ക് നിർദ്ദേശിക്കാനുള്ളത്?



ദൈനംദിനത്തിൽ

പാഠ്യപുസ്തകത്തിലെ പേജ് നം. 190, 191

ഉപഭോക്താവിൻ്റെ ശീലങ്ങളിൽ മാറ്റമുണ്ടായാൽ സാധനങ്ങളിലെ മായം ചേർക്കൽ ഒരു പരിധിവരെ തടയാനും ഗുണനിലവാരം ഉറപ്പു വരുത്താനും സാധിക്കും.



ഒറ്റനോട്ടത്തിൽ

- പായ്ക്ക് ചെയ്ത സാധനങ്ങൾ വാങ്ങുമ്പോൾ ഉല്പന്നത്തിന്റെ പേര്, പാക്ക് ചെയ്ത തീയതി, കാലാവധി, തുകം, വില , നിർമ്മാതാപിന്റെ/വിതരണക്കാരുടെ മേൽവിലാസം എന്നിവ ഉണ്ടെന്നു ഉറപ്പുവരുത്തുക.
- സാധനങ്ങളുടെ നിലവാരം സൂചിപ്പിക്കുന്ന ചിഹ്നങ്ങൾ ശ്രദ്ധിക്കുക.

രഹസ്യം

വിലയിരുത്തൽ ചോദ്യങ്ങൾ - 1

സാമ്പ്രദായം

സമയം : 2½ മണിക്കൂർ

സ്കൂള് ഡയർ X

ആകെ സ്കേം : 80

പൊതുനിർദ്ദേശങ്ങൾ

- (1) ആദ്യത്തെ പതിനഞ്ച് മിനിട്ട് സമാധാന സമയം (Cool off time) ആണ്. ചോദ്യങ്ങൾ വായിക്കുന്നതിനും ഉത്തരം കൈമപ്പെടുത്തുന്നതിനും ഈ സമയം വിനിയോഗിക്കേണ്ടതാണ്.
- (2) ചോദ്യങ്ങളും നിർദ്ദേശങ്ങളും ശരിയായി വായിച്ചുതിനുശേഷം മാത്രം ഉത്തരം എഴുതുക.
- (3) ഉത്തരം എഴുതുന്നോൾ സ്കേം, സമയം എന്നിവ പരിഗണിക്കണം.

1. ഇന്ത്യൻ തുണി വ്യവസായത്തിന്റെ തകർച്ചയുടെ കാരണങ്ങൾ എഴുതുക? 2
2. ലാറ്റിനമേരിക്കൻ ജനത് അനുഭവിച്ച വിവേചനങ്ങളെക്കുറിച്ച് ലാല്പു കുറിപ്പുതുക? 3
3. ശ്രീശ്രീ അയനാനം, ശ്രീ അയനാനം ഈ താരതമ്യം ചെയ്ത് കുറിപ്പുതുക? 4
4. ‘A’ കോളത്തിനുണ്ടായുമായവ ‘B’ കോളത്തിൽ നിന്നും തെരഞ്ഞെടുത്തശുത്രുക.

A	B
പ്രാർത്ഥനാസമാജം	ഇ.വി. രാമസ്വാമി നായ്കർ
ഹിതകാരിസ്ഥിസമാജം	ദയാന സരസ്വതി
സ്വാഭിമാന പ്രസംഗം	ആര്യാധാര പാണ്ഡ്യൻ
ആര്യ സമാജം	വിരേശലീംഗം

4

5. ആഗോള മർദ്ദ മേഖലകൾ എത്തെല്ലാം? ഏതെക്കിലും രണ്ടെല്ലാം വിവരിക്കുക.

OR

- സ്വിരവാതങ്ങളെക്കുറിച്ച് ഒരു വിവരണം തയ്യാറാക്കുക? 6
6. പാലസ്തീൻ - ഇസ്രയേൽ പ്രശ്നങ്ങൾക്കിടയാക്കിയ രാഷ്ട്രീയ സാഹചര്യം വിശദമാക്കുക? 3
7. ജനസംഖ്യാപനം എന്നാലെന്ത്? ജനസംഖ്യാപനങ്ങളുടെ പ്രാധാന്യം എഴുതുക? 3
8. പൗരഭവാധം രൂപപ്പെടുന്നതെങ്ങനെ? 2
9. ഇന്ത്യൻ സാതന്ത്യസമരത്തിൽ സിവിൽ നിയമ ലംഘാന പ്രസംഗത്തിന്റെ പ്രസക്തി വിശദീകരിക്കുക.

OR

സ്വാതന്ത്ര്യസമരകാലത്ത് രൂപം കൊണ്ട വില്പിവ പ്രസ്ഥാനങ്ങളുടെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ വിശദീകരിക്കുക?	6
10. സർപ്പാർജ്ജ്, സൈസ്റ്റ് ഇവ വിശദമാക്കുക?	2
11. സർക്കാരിൽന്ന് നികുതിയിൽരെ വരുമാനത്തിന് ഒരു ഉദാഹരണം എഴുതുക?	1
12. ധാരാതലീയ ഭൂപടങ്ങളുടെ ഉപയോഗം വിശദീകരിക്കുക?	2
13. ഇ-ഗവേൺസ് കൊണ്ട് ചൊതു ജനങ്ങൾക്ക് എത്രല്ലാം നേട്ടങ്ങളാണെന്ന് എഴുതുക?	2
14. സാമൂഹ്യശാസ്ത്രത്തിലെ പാന റിതിയിൽ ഏതെങ്കിലും രണ്ടുണ്ടം എഴുതുക?	2
15. ആകാശിയ വിദ്യുത സംവേദനത്തിൽന്ന് ഏതെങ്കിലും മുന്ന് പോരായ്മകൾ എഴുതുക?	3
16. പേര്യമെന്ത് ബാധിക്കേണ്ട ഏതെങ്കിലും രണ്ടു സവിശേഷതകൾ എഴുതുക?	2
17. കേരളത്തിലെ സാമൂഹ്യ മാറ്റങ്ങൾക്ക് പരിഷക്കരണ പ്രസ്ഥാനങ്ങൾ വഹിച്ച പങ്ക് വിലയിരുത്തി കൂറിപ്പെഴുതുക?	3
18. പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക.	4

വിള	താപനില	മണി
നൈസ്		
ഗോതമ്പ്		

19. ഇന്ത്യയിലെ ഭൂപടകൃതി വിഭാഗങ്ങളിലെ ഉത്തര പർവ്വത മേഖലയുടെ സവിശേഷതകൾ ചുവാടേചേര്ത്തിരിക്കുന്ന സൂചകങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ വിശദമാക്കുക.
ട്രാൻസ് ഹിമാലയം, ഹിമാലയം, കിഴക്കൻ മലനിരകൾ.

OR

- ഹിമാലയൻ നദികളും ഉപദ്വിപിയൻ നദികളും താരതമ്യം ചെയ്തു വിശദമാക്കുക
20. പുതിയ ശാക്തിക ചേരികളുടെ ഉദയം ശീതസമരത്തിനു കാരണമായതെങ്ങനെയെന്നു വിശദമാക്കുക.
21. ഇന്ത്യകാരിൽ ബൈദ്ധീഷ്യവിരുദ്ധ മനോഭാവം വളർത്തിയതിൽ ചോർച്ചാസില്ലാത്തതിൽന്ന് പങ്ക് വിലയിരുത്തുക?
22. ഉപദ്രോക്തു വിദ്യാഭ്യാസം ഏതെല്ലാം വിധത്തിലാണ് ഉപദ്രോക്താവിനെ ശാക്തീകരിക്കുന്നത്?
23. ഇന്ത്യൻ വിദേശനയത്തിൽന്ന് പ്രധാനത്തുങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും മുന്നൊന്നും എഴുതുക?
24. താഴെ പറയുന്നവ വിശദീകരിക്കുക?
(a) കോൺഗ്രസ് രേഖ (b) കോൺഗ്രസ് ഇടവേള
25. റാഷ്ട്രത്തിൽന്ന് ചുമതലകളായ നിർബന്ധിത ചുമതല, വിവേചനപരമായ ചുമതല ഇവ താരതമ്യം ചെയ്ത് കൂറിപ്പെഴുതുക?
26. ഭൂവിവര വ്യവസ്ഥയുടെ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് പ്രയോജനങ്ങൾ എഴുതുക?
27. പൗരജോധം രൂപപ്പെടുത്തുന്ന പ്രധാന റലക്കങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും രണ്ടുമേഖലുകൾ?

ഉത്തരസ്വീകാർ

Qn. No.	Scoring indicators	Score	Total Score
1.	യന്ത്ര നിർമ്മിത തുണി, റഫിൽവേ	1+1	2
2.	വൻകളിൽ നിന്നും സബ്ലൈം, വെള്ളി തുടങ്ങിയ ലോഹങ്ങൾ കവർണ്ണനകുത്തു. സ്പെഷില്യൂമായല്ലാതെ മറ്റു രാജ്യങ്ങളുമായി വാൺഡു ബന്ധത്തിലേർപ്പുകാൻ ജനങ്ങളെ അനുവദിച്ചില്ല. സ്പെഷിലിൽ നിർമ്മിക്കുന്ന വസ്തുക്കൾ കോളനികളിൽ നിർമ്മിക്കാൻ പാടില്ലായിരുന്നു.	1+1+1	3
3.	ഗ്രീഷ്മ അയനാരം ജുൺ-21, സുരൂരെ സ്ഥാനം ഉത്തരാധിനാവേത്തക് നേര്മുകളിൽ ഉത്തരാർദ്ദഗോളത്തിൽ ഏറ്റവും ദൈർഘ്യമുള്ള പകൽ ശൈത്യ അയനാരം യിസം : 22 സുരൂരെ സ്ഥാനം ദക്ഷിണാർദ്ദഗോളത്തിൽ ഏറ്റവും ദൈർഘ്യമുള്ള പകൽ	2+2	4
4.	ആത്മാരാം പാണ്യുരംഗ് വിരേഖപിംഗം ഇ.വി. രാമസ്വാമി നായ്കർ ദയാനന്ദ സദൈവതി	1+1+1+1	4
5.	ഭൂമധ്യരേഖ നൃത്യമുന്നോട്ടെ, ഉപോഷ്ണ ഉച്ചമർദ്ദമുന്നോട്ടെ, ഉപധൂഖിയ നൃത്യമുന്നോട്ടെ ലഭം, ദ്രോഖിയ ഉച്ചമർദ്ദമുന്നോട്ടെ ലഭം എന്നിവയിൽ 2 എല്ലാം വിശദീകരിക്കുന്നതിന്. or വാൺഡുവാതകങ്ങൾ, പശ്ചിമവാതങ്ങൾ, ദ്രോഖിയ വാതങ്ങൾ എന്നിവയിൽ ഏതെങ്കിലും 2 എല്ലാം വിശദീകരിക്കുന്നതിന്.	3+3	6
6.	ഒന്നാം ലോകത്യുഹത്തിൽ തുർക്കിയുടെ പരാജയം പാലസ്തീൻ ഉൾക്കൊള്ളുന്ന പ്രദേശം ബേംഗലു നിയന്ത്രണം ബാൽഫർ പ്രവൃത്തി, ഡിയോസ്കോറ്റ് പ്രസ്ഥാനം.	1+1+1	3
7.	ജനസംവ്യാപനം, ജനസംബന്ധങ്ങൾ എല്ലാത്തിൽ വരുന്ന മാറ്റം. ഘടനാപരമായ സവിശേഷത തുടങ്ങിയവ	1+1+1	3
8.	ഓരോ പാരനും സമൂഹത്തിന് വിശദീകരിക്കുന്നതിന് വേണ്ടി യുള്ളതാണെന്നും സമൂഹത്തിന്റെ ഉത്തമ താൽപര്യങ്ങളാണ് പൗര്ണ്ണവൈന്യമുള്ള തിരിച്ചറിവ്.	1+1	2
9.	പുർണ്ണസ്വരാജ്, വടക്കേസംസ്ഥാനമേഖലം, ബേംഗലുകാർ ഇന്ത്യവിട്ടുക തുടങ്ങിയവ. അല്ലെങ്കിൽ ഹിന്ദുസ്ഥാൻ സോഷ്യലിറ്റ് റിപ്പബ്ലിക്കൻ അസോസിയേഷൻ, റിപ്പബ്ലിക്കൻ ആർമ്മി, അഭിനവ് ഭാരതസാബേസ്റ്റി, അനൂശീലനം സമിതി, ഗദർപാർട്ടി, ഇന്ത്യൻ റിപ്പബ്ലിക്കൻ ആർമ്മി തുടങ്ങിയവ.	2+2+2	6

10.	നികുതിയ്ക്കുമേൽ ചുമതലുന്ന അധിക നികുതി സർക്കാർ ചില പ്രത്യേകാവശ്യങ്ങൾക്ക് ചുമതലുന്ന അധിക നികുതി.	1+1	2
11.	ഹീസ്, പലിശ, ശ്രാൻ്റ്.	1	1
12.	ഭൗതികവും സാംസ്കാരികവുമായ വിശകലനത്തിന് സെസനികാ വശ്യങ്ങൾക്ക് സാമ്പത്തിക ആസൃതബന്ധത്തിന്.	1+1	2
13.	സേവനത്തിനായി സർക്കാർ ഓഫീസിൽ കാര്ത്തു നിൽക്കേണ്ടതില്ല. വിവര സാങ്കേതിക വിദ്യയുടെ സഹായത്താൽ സേവനം നേടാം. സർക്കാർ സേവനം കുറഞ്ഞ ചെലവിലും വേഗതയിലും. സോഷ്യൽ സർവേ, അഭിമുഖം, നിരീക്ഷണം.	1+1	2
14.	ചിത്രങ്ങളുടെ വ്യക്തത കുറവ് വിമാനത്തിനു പറന്നു ഉയരംനും മൂണ്ടാനും തുറന്നുണ്ടായ സഥലം. വിന്റതുമായ പ്രദേശങ്ങളുടെ ചിത്രീകരണം സാധ്യമല്ല.	1+1+1	3
16.	കരു ലക്ഷം രൂപവരെ മാത്രമേ നിക്ഷേപമായി സീകരിക്കു. വായ്പ നൽകുന്നില്ല.	1+1	2
17.	സാമൂഹിക മാറ്റത്തിനായുള്ള സമരം വിജ്ഞാനത്തിനുള്ള പ്രാധാന്യം സഖാര സ്വാത്രത്തിനുള്ള പ്രക്രഷാഡം	1+1+1	3
18.	ഓല്ല് - 24 സെ, മഴ - 150cm ഗോത്രവ് - 10 - 26 മഴ - 75cm	1+1+1+1	4
19.	ട്രാൻസ്ഫറിമാലയം - കാരക്കാരം, ലധാക്ക്, സസ്കർ സസ്കർ മൂണ്ട് k2 ഹിമാലയം - ഹിമാദ്രി, ഹിമാചൽ, സിവാലിക് കിഴക്കത്തൻ മലനിരകൾ - നാഗാകുന്നുകൾ, മിസോ, ജയന്തിയ ഗാരോ പൂർവ്വാചൽ, ചീറാപുണ്ണി, എന്നിവ വിശദീകരിക്കുന്നതിന്. OR ഉത്തരവം അപരദന തീവ്രതാ വ്യാഷ്ടിപ്രദേശം, ജലസേചനഗ്രാഫി, ജലഗതാഗതം എന്നിവയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ വിശദീകരിക്കുന്നു. മുതലാളിത്ത ചേരി - അമേരിക്ക സോഷ്യലിറ്റ് സാമ്പത്തിക വ്യവസാ സീകരിപ്പ് രാജ്യങ്ങൾ റഷ്യ ആശയപരമായ സംഘാർഷങ്ങളും നയതന്ത്ര യൂദ്ധങ്ങളും.	1+1+2+2	6
20.	ഭാദ്രാലായ് നവ്രോജി - പോവർട്ടി ആൻറ് അണി ബൈട്ടിഷ്റുൾ ഇൻ ഇന്ത്യ.	1+1	2
21.	ഇന്ത്യയിലെ ഭാരിസ്വത്തിന്റെയും പട്ടിണിയുടെയും കാരണം ഇന്ത്യയിൽ നിന്നും ബൈട്ടിനിലേയ്ക്കുള്ള വൻ തുകയുടെ ഒഴുക്ക്.	1+1	2
22.	ആവശ്യങ്ങൾ കൃത്യമായി നിജപ്പെടുത്തി ഉപഭോഗം നടത്താൻ തയാറാവുന്നു.	1+1+1	3
23.	ഉൽപ്പന്നങ്ങളും സേവനങ്ങളും സംബന്ധിച്ച് അഭിവ് നേടുന്നു. വംശീയ വാദത്തോടുള്ള വിദേശം പരേശീലതയ്ക്കു ചേരിച്ചൊരുത്ത്	1+1+1	3

24.	സമുദ്ര നിരപ്പിൽ നിന്നും തുല്യമായ ഉയരമുള്ള സമഖ്യകളോ ജിപ്പിക്കുന്ന സാങ്കർപ്പിക രേഖാചാത്രത്തോടു കൊണ്ടു രേഖകളുടെ മുല്യ വ്യത്യാസത്തോടു കൊണ്ടു ഇടവേൽ.	1+1	2
25.	നിർബന്ധിത ചുമതല - അതിർത്തി സംരക്ഷണം, ആദ്യന്തര സമാധാനം, അവകാശ സംരക്ഷണം, നിതി നടപ്പാക്കൽ. വിവേചനപരമായ ചുമതല - ആരോഗ്യ സംരക്ഷണം, വിദ്യാഭ്യാസ സാക്ഷ്യം, ക്ഷേമ പദ്ധതികൾ, ഗതാഗതസ്ഥാക്ഷ്യം.	1+1+1+1	4
26.	വിവരങ്ങൾ എളുപ്പത്തിൽ നവീകരിക്കാനും കൂട്ടിച്ചേർക്കാനും. വിഷയാധിഷ്ഠിത പഠന നടത്തുന്നതിന് കൂടുംബം, വിദ്യാഭ്യാസം, സാമൂഹിക വ്യവസ്ഥ, സംഘടനകൾ.	1+1	2
27.		1+1	2

വിലയിരുത്തൽ ചോദ്യങ്ങൾ – 2

സാമൂഹ്യശാസ്ത്രം

സമയം : 2½ മണിക്കൂർ

സ്കാൻഡലേഡ് X

ആകെ സ്കോർ : 80

പൊതുനിർദ്ദേശങ്ങൾ

- (1) ആദ്യത്തെ പതിനഞ്ച് മിനിട്ട് സമാധാന സമയം (Cool off time) ആണ്. ചോദ്യങ്ങൾ വായിക്കുന്നതിനും ഉത്തരം ക്രമപ്പെടുത്തുന്നതിനും ഈ സമയം വിനിയോഗിക്കേണ്ടതാണ്.
- (2) ചോദ്യങ്ങളും നിർദ്ദേശങ്ങളും ശരിയായി വായിച്ചതിനുശേഷം മാത്രം ഉത്തരം എഴുതുക.
- (3) ഉത്തരം എഴുതുന്നവർ സ്കോർ, സമയം എന്നിവ പരിഗണിക്കണം.

1. ഭാരതീയ മഹിളാ ബാക്കിരണ്ട് മുദ്രാവാക്യം എഴുതുക. 1
2. പാരബന്ധം നിർണ്ണയിക്കുന്ന ജീവകങ്ങൾ സൂചിപ്പിക്കുക. 3
3. പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക. 4

മാസങ്ങൾ	സുരൂശ്രേ അയനം	ഇതുകൾ	
		ഉത്തരാർധ ഗ്രോളം	ഒക്ഷിണാർധ ഗ്രോളം
മാർച്ച് 21 മുതൽ	(c)	വസന്തം	(g)
(a)	ഉത്തരായന രേവയിൽ നിന്ന് ഭൂമധ്യ രേവയിലേക്ക്	(e)	ശൈത്യം
സെപ്റ്റംബർ 23 മുതൽ ഡിസംബർ 22 വരെ	(d)	ഹേമതം	(h)
(b)	ഒക്ഷിണായന രേവയിൽ നിന്ന് ഭൂമധ്യ രേവയിലേക്ക്	(f)	ശൈത്യം

4. സെസ്യും സർച്ചാർജ്ജും താരതമ്യം ചെയ്യുക. 2
5. മെമ്പ്രോപ്പിനാൻസ് സാധാരണകാർക്ക് എങ്ങനെന്ന സഹായക മാക്യൂനത്തെന്ന് വിലയിരുത്തുക. 3
6. കേരളത്തിലെ സാമൂഹിക മാറ്റങ്ങൾക്ക് പരിഷ്കരണ പ്രസ്താവനങ്ങൾ വഹിച്ച പക്ക വിശദമാക്കുക. 3

OR

സാത്തൃകാന്തര ഇന്ത്യ ശാസ്ത്ര- സാങ്കേതിക റംഗങ്ങളിൽ ശ്രദ്ധയമായ പുരോഗതി കൈവരിച്ചു.

ഇത് പ്രസ്താവന പരിശോഭിക്കുക.

7. പദ്ധതിയിൽ പുരോഗതിയാക്കുക.



ജനകീയ പ്രശ്നങ്ങൾക്കുള്ള

പരിഹാരം കാണുന്നു.

3

8. 1986ലെ ഉപഭോക്തൃ സംരക്ഷണ നിയമത്തിലെ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് വ്യവസ്ഥകൾ എഴുതുക. 2
9. കോളം A യിൽ ഉള്ളവയോട് ഡോജിക്കുന്നവ കോളം Bയിൽ നിന്നും തെരഞ്ഞെടുത്ത് എഴുതുക. 4

A	B
a.	രേഖ്യപ്പാസ്
b. തരിച്ചു ഭൂമി	കുഴൽക്കിണർ
c. RII	ശവപ്പറിപ്പ്
d.	തവിട്ടനിറം

10. വിദ്യുത സംവേദന സാങ്കേതിക വിദ്യ കൊണ്ടുള്ള ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് ഉപയോഗങ്ങൾ എഴുതുക. 3
11. സമൂഹശാസ്ത്രത്തിന്റെ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് പ്രയോഗ സാധ്യതകൾ എഴുതുക. 2
12. ഭൗമാപരിതലത്തിൽ ആഗ്രഹം മർദ്ദമേലാക്കുടെ വിതരണം വിശദമാക്കുക.

OR

ഇന്ത്യയുടെ കാലാവസ്ഥയെ സ്വാധീനിക്കുന്ന അടക്കങ്ങളും? തെക്ക് പടിഞ്ഞാറൻ മണിസ്യുണിന്റെ സവിശേഷതകൾ വിശദമാക്കുക. 6

13. ആർജിത പൊതുവും സ്വാഭാവിക പൊതുവും വ്യക്തമാക്കുക. 2

14. ഇന്ത്യൻ വിദേശനയത്തിന്റെ പ്രധാന തത്ത്വങ്ങൾ പട്ടികപ്പെടുത്തുക. 3

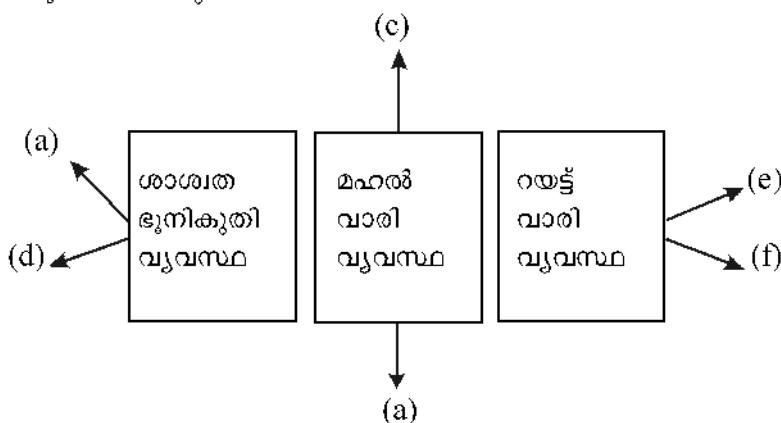
15. ഇന്ത്യൻ ദേശീയതയുടെ ആവിർഭാവത്തിൽ പ്രത്യേകം സ്വാധീനം വ്യക്തമാക്കുക. 2
 16. A കോളജിനും യോജ്യമായവ B, C കോളജുകളിൽ നിന്ന് കണ്ണഡത്തി എഴുതുക. 4

A	B	C
ഉദ്ധൃതി	20-30	ലാറ്റിനൈറ്റ് മൺസ്
പരുത്തി	25-30	എക്കൽ
തേയില	25	കരുത്ത മൺസ്
റൂപർ	24	ജൈവംഗമുള്ള മൺസ്

17. മാനവശേഷി വികസനം ലക്ഷ്യമാക്കി വിദ്യാഭ്യാസ രംഗത്ത് നടപ്പിലാക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും മുന്ന് പതിപാടികളും അവയുടെ ലക്ഷ്യങ്ങളും എഴുതുക. 3
 18. സാമാജ്യത്വം കോളനി രാജ്യങ്ങളെ ബാധിച്ചതെങ്ങനെയെന്ന് വിശദമാക്കുക. 4
 19. പ്രമേയ വിപ്പവത്തിന്റെ സാധീനം വിശദമാക്കുക. 4
 20. പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക.

A	B	C
ഗൊര	(c)	(f)
(a)	അപംചന്ത	(g)
(b)	(d)	തമിഴ്
ബാപ്പുജി	(e)	(h)

21. ജല ഗതാഗതത്തിന്റെ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് മേഖകളെഴുതുക. 2
 22. ധനനയത്തിന്റെ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ലക്ഷ്യങ്ങൾ സൂചിപ്പിക്കുക. 2
 23. ചുവക്ക് നൽകിയിരിക്കുന്ന നികുതി വ്യവസ്ഥകളുടെ പ്രത്യേകതകൾ കണ്ണഡത്തി ഡയഗ്രാഫ് പൂർത്തിയാക്കുക.



24. സാത്രന്ത്യ സമരകാലത്തു രൂപം കൊണ്ട വിപ്പവ പ്രസ്ഥാനങ്ങളുടെ പ്രവർത്തനം വിലയി രൂതുക. 4

25. ചുവടെ ചേർത്തിരിക്കുന്ന ഭൂവിവരങ്ങളെ നൽകിയിട്ടുള്ള ഇന്ത്യയുടെ രൂപരേഖയിൽ അടയാളപ്പെടുത്തി പേരെഴുതുക.
- (a) കണ്ണലാ തുറമുഖം.
 (b) ആരവല്ലി പർവ്വത നിര.
 (c) ഇന്ത്യയിലെ ഏറ്റവും നീളം കുടിയ ഉപദ്വിപിയ നദി.
 (d) ബൊക്കാറോ.

4

Qn. No.	ഉത്തരസ്വച്ചിക	Score	Total Score
1.	വനിതാ ശക്തീകരണം ഇന്ത്യയുടെ ശാക്തീകരണം	1	1
2.	കൂടുംബം, വിദ്യാഭ്യാസം, സംഘടനകൾ, സാമൂഹിക വ്യവസ്ഥ, റഷ്ട്രീയ വ്യവസ്ഥ (ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് എല്ലാം ഏഴുതുക.)	1 1 1	3
3.	(a) ജൂൺ 21 മുതൽ സെപ്റ്റംബർ 23 വരെ (b) ഡിസംബർ 22 മുതൽ മാർച്ച് 21 (c) ഭൂമധ്യരേഖയിൽ നിന്ന് ഉത്തരാധിക രേഖയിലേക്ക്, (d) ഭൂമധ്യരേഖയിൽ നിന്ന് കേഷിനാധിക രേഖയിലേക്ക്. (e) ശ്രീക്ഷതം (f) ശ്രേത്യം (g) ഹോമനം. (h) വസന്തം	1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2	4
4.	സർക്കാർ ചില പ്രത്യേക ആവശ്യങ്ങൾക്കായി ചുമതലുന്ന അധിക നികുതി.	1	
5.	നികുതിക്കുമേൽ ചുമതലുന്ന അധിക നികുതി.	1	2
6.	* സന്ദർഭാനുഭാവം വളർത്തുന്നു. * ചെറുകിട സംരംഭങ്ങൾ ആരംഭിക്കുന്നു. * പാവപ്പെട്ടവരുടെ ജീവിത നിലവാരം ഉയർത്താൻ സഹായിക്കുന്നു. * സാമ്പത്തിക വികസനത്തിന് സഹായിക്കുന്നു. * വ്യക്തിഗത കഴിവുകൾ ശൃംഖല വികസനത്തിന് പ്രയോജനപ്പെടുന്നു. * അംഗങ്ങൾക്ക് ആവശ്യ സമയത്ത് വായ്പ നൽകുന്നു. (ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് എല്ലാം ഏഴുതുക.)	1 1 1 1 1	3
	വൈകുണ്ഠം സ്ഥാമികൾ - സമത്വ സമാജം	1	
	ചട്ടമി സ്ഥാമികൾ - കൂടുകൂടുംബ വ്യവസ്ഥ	1	
	ശ്രീനാരായണ ഗുരു - S N D P	1	
	അയ്യാളി - സാധുജന പരിപാലനയോഗം.	1	6
	മനത്ത് പരമനാഭൻ - N S S	1	
	1859 - ചാന്ദാർ ലഹള	1	
	1888 - അരുവിപ്പുരം ശിവ പ്രതിഷ്ഠ - ശ്രീനാരായണ ഗുരു.	1	
	വൈകുംഭം സത്യാഗ്രഹം - 1924		
	ഗുരുവായുർ സത്യാഗ്രഹം - 1931		
	or		
	* ശാസ്ത്ര - വ്യാവസായിക ഗവേഷണ സമിതി.	1	
	* ഇന്ത്യൻ കാർഷിക ഗവേഷണ സമിതി.	1	

	* ഇന്ത്യൻ മെഡിക്കൽ ഗവേഷണ സമിതി. * കാറ്റാ ഇൻസ്റ്റിറ്യൂട്ട് ഓഫ് മണ്ഡലമെഴ്തൽ റിസർച്ച് * ഇന്ത്യൻ ആണവോർജ് കമ്മീഷൻ.	1 1 1	6
7.	* ശവശ്രീമെഴ്ത് നയങ്ങൾ രൂപപ്പെടുത്തുന്നു. * സാധനങ്ങളും സേവനങ്ങളും ലഭ്യമാക്കുന്നു.	1 1	3
8.	* ന്യായവിലയ്ക്ക് സാധനവും സേവനവും ലഭിക്കാനുള്ള അവകാശം. * അധികാരികളുടെ മുന്നിൽ തർക്കങ്ങൾ പരിഹാരം തെക്കാനുള്ള അവകാശം. * ഉപദോഷത്വ വിദ്യാഭ്യാസം ലഭിക്കാനുള്ള അവകാശം. * സാധനങ്ങളുടെയും സേവനങ്ങളുടെയും ഗുണമേയ സംബന്ധിച്ച് വിവരങ്ങൾ ലഭിക്കുന്നതിനുള്ള അവകാശം. (എത്തെങ്കിലും രണ്ട്)	1 1 1	2
9.	a -ശവപ്പറിവ് b -തവിട്ട് റിറം c - റൈറ്റ്ഹൗസ്, d - കൃഷ്ണക്കിണിൾ	1 1 1	4
10.	കാലാവസ്ഥാ റിശിയൽത്തിന് സമുദ്ര പരുവവേഷണത്തിന്. ഭൂവിനിയോഗം മനസ്സിലാക്കുന്നതിന് എല്ലപ്രയോഗവേഷണത്തിന് (എത്തെങ്കിലും മൂന്ന്)	1 1 1	3
11.	ആസൂത്രണ മേഖലകളിൽ സാമൂഹിക ജീവിതത്തെപ്പറ്റി അടിസ്ഥാന ധാരണയുണ്ടാക്കുന്നു.	1	2
12.	മധ്യരേഖാ നൃത്യമർദ്ദ മേഖല - 5 തെക്ക് മുതൽ 5 വടക്കു വരെ ഉപോഷ്ണം ഉച്ചമർദ്ദ മേഖല - 30 തെക്കും 30 വടക്കും ഉപദ്യുവീയ നൃത്യ മർദ്ദമേഖല - 60 തെക്കും 60 വടക്കും ധൂവീയ ഉച്ചമർദ്ദമേഖല - 90 തെക്കും 90 വടക്കും	4 1 1	6
	or അക്ഷാംശീയ സ്ഥാനം, ഭൂപ്രകൃതി, സമുദ്ര സാമീപ്യം, സമുദ്ര റിഫ്ലക്ഷൻ റിന്റും ഉയരം	1/2 1/2 1/2 1/2	6
13.	ജുണി - ജുലൈ - ആഗസ്റ്റ് - സെപ്റ്റംബർ മാസങ്ങളിൽ അറബിക്കെടൽ ശാഖ - ബംഗാൾ ഉൾക്കെടൽ ശാഖ കേരളത്തിൽ വ്യാപകമായ മഴ നൽകുന്നു. ബംഗാൾ ഉൾക്കെടൽ ശാഖ രണ്ടായി പിരിയുന്നു	1 1 1 1	
14.	* ഒരു രാജ്യത്തു നിലവില്യുള്ള നിയമാനുസൂത നടപടിക്രമങ്ങൾ പാലിച്ചുകൊണ്ട് ഒരാൾ നേടുന്ന പാരത്യം * ജനനാ ലഭിക്കുന്ന പാരത്യം. * ചേരി ചേരായ്മ, പഞ്ചാലതത്താങ്ങൾ, സമാധാനപരമായ സഹവർത്തിത്വം	1 1	2

	വംശീയ വാദത്തോടുള്ള വിദ്യേഷം. (എത്തെക്കില്ലും മുന്ന്)	1	3
15.	* ബൈട്ടീഷ് രണ്ടാർത്തിന്റെ സാമ്പത്തിക ചുംബൻതെക്കുറിച്ച് ജനങ്ങളെ ബോധവായാരാക്കി, * ഇന്ത്യൻ സമൂഹത്തിലെ തിരുക്കളെയും അനാചാരങ്ങളെയും ജനങ്ങൾക്ക് മുന്നിൽ തുറന്ന് കാട്ടി.	1 1 1	
16.	* നെല്ല് - 24 - എക്കരൽ മൺ്ട്. * പരുത്തി - 20-30 - കറുത്ത മൺ്ട്. * തേയില - 25- 30 - ജൈവാംശമുള്ള മൺ്ട്. * റസ്പുർ - 25 - ലാറ്ററേറ്റ് മൺ്ട്.	1 1 1 1	2 2 4
17.	* ICDS - 6 വയസ്സുള്ള ശിശുകളുടെ സമഗ്ര വികസനം. * SSA - സാർവ്വത്തിക പ്രാഥമിക വിദ്യാഭ്യാസം. * RMSA - സൈക്കലേറ്ററി വിദ്യാഭ്യാസ ലഭ്യത * RUSA - ഉന്നത വിദ്യാഭ്യാസ ലഭ്യത (എത്തെക്കില്ലും 3 എണ്ണം)	1 1 1 1	3
18.	* ദാരിദ്ര്യം തൊഴിലില്ലായിരുന്നു വർദ്ധിച്ചു. * കോളനികളുടെ പരമ്പരാഗത സമ്പദ് വ്യവസ്ഥ തകർന്നു * ഭരണ റിതിയും നിയമവ്യവസ്ഥയും മാറ്റിമറിക്കപ്പെട്ടു. * പ്രകൃതി വിഭവങ്ങൾ വ്യാപകമായി കൊള്ളുത്തടിക്കപ്പെട്ടു.	1 1 1 1	
19.	* സ്വാതന്ത്യം, സമത്വം, സാഹോദര്യം * മധ്യ വർദ്ധത്തിന്റെ വളർച്ചയെ സഹായിച്ചു. * യുറോപ്പിൽ ഫ്രാൻസ് വ്യാപകമായിരുന്നു * പിൽക്കാലത്ത് ലോകം വിപ്പവങ്ങൾക്കുള്ള ആരാറം.	1 1 1 1	4
20.	(a) സേവാസഭൻ / പ്രേമശ്രൂഢം / കണ്ണൻപാട് / കുത്തിൽപാട് (b) പാഞ്ചാലി ശപമം / കള്ളിപ്പാട് / കണ്ണൻപാട് / കുത്തിൽപാട്. (c) രവിന്ദ്രനാഥ് ടാഗോർ (d) സുഖേന്ദ്രണാഥ് ഭാരതി (e) വള്ളത്തോൾ നാരായണമേനോൻ (f) സ്വംഗാളി (g) ഹിന്ദി. (h) മലയാളം.	1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2	4
21.	* ചെലവ് കുറവ്, * വൻതോതിലുള്ള ചരക്കു ഗതാഗതത്തിന് ഉചിതം * പരിസ്ഥിതി മലിനീകരണം ഉണ്ടാക്കുന്നില്ല. (എത്തെക്കില്ലും രണ്ട്)	1 1	2
22.	* സാമ്പത്തിക സ്ഥിരത കൈവരുത്തുക. * തൊഴിലവസരങ്ങൾ സുപ്പടിക്കുക. * അനാവശ്യ ചെലവുകൾ നിയന്ത്രിക്കുക. (എത്തെക്കില്ലും രണ്ട്)	1 1 1	2
23.	(a) സൈമീറ്റാർമാർ നികുതി പിരിച്ചു. (b) വിളവിന്റെ 30 % വരെ നികുതിയായി നൽകണം (c) ശ്രാമത്തലവന്മാർ നികുതി പിരിച്ചു (d) അമിതമായി നികുതി പിരിച്ചു. (e) ദക്ഷിണേന്ത്യയിൽ നിലനിന്നിരുന്ന സ്വന്ദര്ഭം	1/2 1/2 1/2 1/2 1/2	3

	(f) കർഷകത്തിൽ നിന്ന് നേരിട്ട് നികുതിപിരിച്ചു. * 1928 - ഹിന്ദുസ്ഥാൻ സോഷ്യലിറ്റ് റിപ്പബ്ലിക്കൻ അസോസിയേഷൻ * ഭഗത്സിംഗ്, ചന്ദ്രശേഖരൻ ആസാദ്, രാജ്ഗവു, സുവർദ്ദന് * റിപ്പബ്ലിക്കൻ ആർമ്മി * അഭിനവ് ഭാരത് സൊസൈറ്റി - വി.ഡി. സവർണൻ * അനുഗരിയൻ സമ്തി * ഗദർപാർട്ടി * ഇന്ത്യൻ റിപ്പബ്ലിക്കൻ ആർമ്മി ശരിയായി രേഖപ്പെടുത്തുന്നതിന്	1/2	
24.	* 1928 - ഹിന്ദുസ്ഥാൻ സോഷ്യലിറ്റ് റിപ്പബ്ലിക്കൻ * ഭഗത്സിംഗ്, ചന്ദ്രശേഖരൻ ആസാദ്, രാജ്ഗവു, സുവർദ്ദന്	1	
	* റിപ്പബ്ലിക്കൻ ആർമ്മി	1	
	* അഭിനവ് ഭാരത് സൊസൈറ്റി - വി.ഡി. സവർണൻ	1	4
25.	* അനുഗരിയൻ സമ്തി	1	
	* ഗദർപാർട്ടി	1	
	* ഇന്ത്യൻ റിപ്പബ്ലിക്കൻ ആർമ്മി	1	
	ശരിയായി രേഖപ്പെടുത്തുന്നതിന്	1	4

രഹസ്യം