



സാമൂഹ്യശാസ്ത്രം
II



1

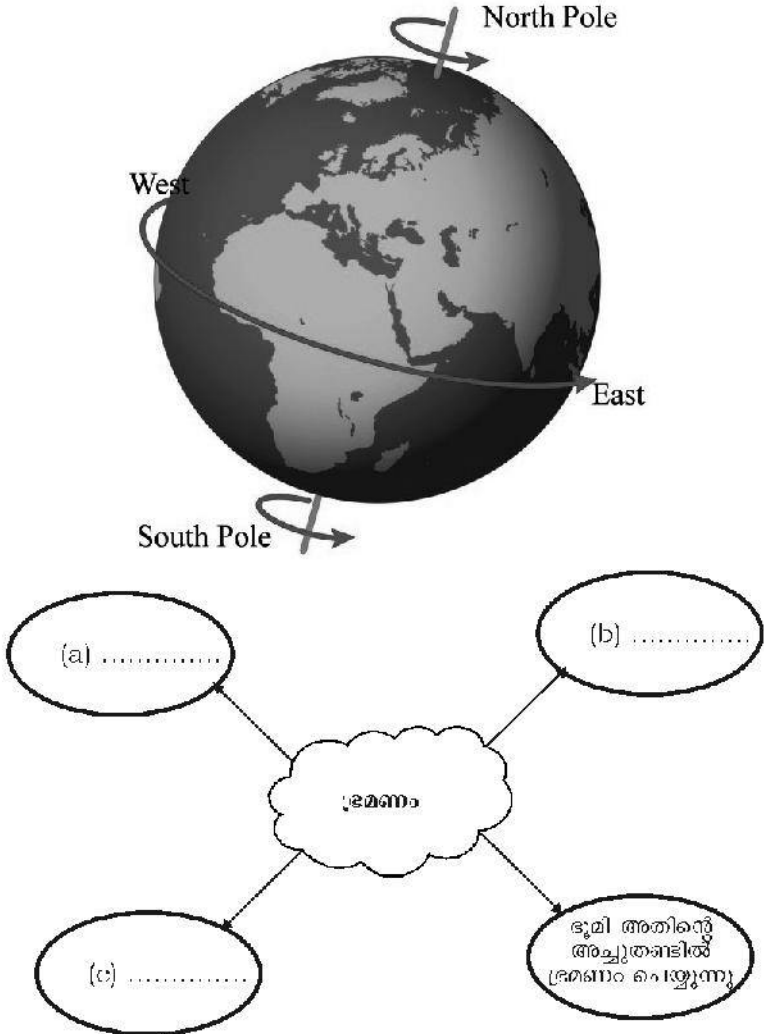
ഋതുഭേദങ്ങളും സമയവും



To Remember

നാം അധിവസിക്കുന്ന ഭൂമി എത്രമാത്രം വൈവിധ്യപൂർണ്ണവും ചലനാത്മകവുമാണെന്ന് ഇതിനോടകം നിങ്ങൾക്ക് മനസ്സിലാക്കാൻ കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. മഞ്ഞുകാലവും വേൽക്കാലവും വർഷക്കാലവും മാറി മാറി വരുന്നു. ഋതുഭേദങ്ങൾ എന്തുകൊണ്ട്? സൂര്യന്റെ അയനവും ഋതുക്കളും, ഭ്രമണവും സമയനിർണ്ണയവും എന്നിവയാണ് ഋതുഭേദങ്ങളും സമയവും എന്ന അധ്യായം ചർച്ച ചെയ്യുന്നത്.

1. സൂചനകളനുസരിച്ച് കളം നിറയ്ക്കുക.



2. സൂചനകളനുസരിച്ച് കളങ്ങൾ പൂർത്തിയാക്കുക

(i) ദീർഘ വൃത്താകൃതിയിലുള്ള സഞ്ചാരപഥത്തിലൂടെ ഭൂമി സൂര്യനെ വലംവയ്ക്കുന്നത്

(a) പരിക്രമണം

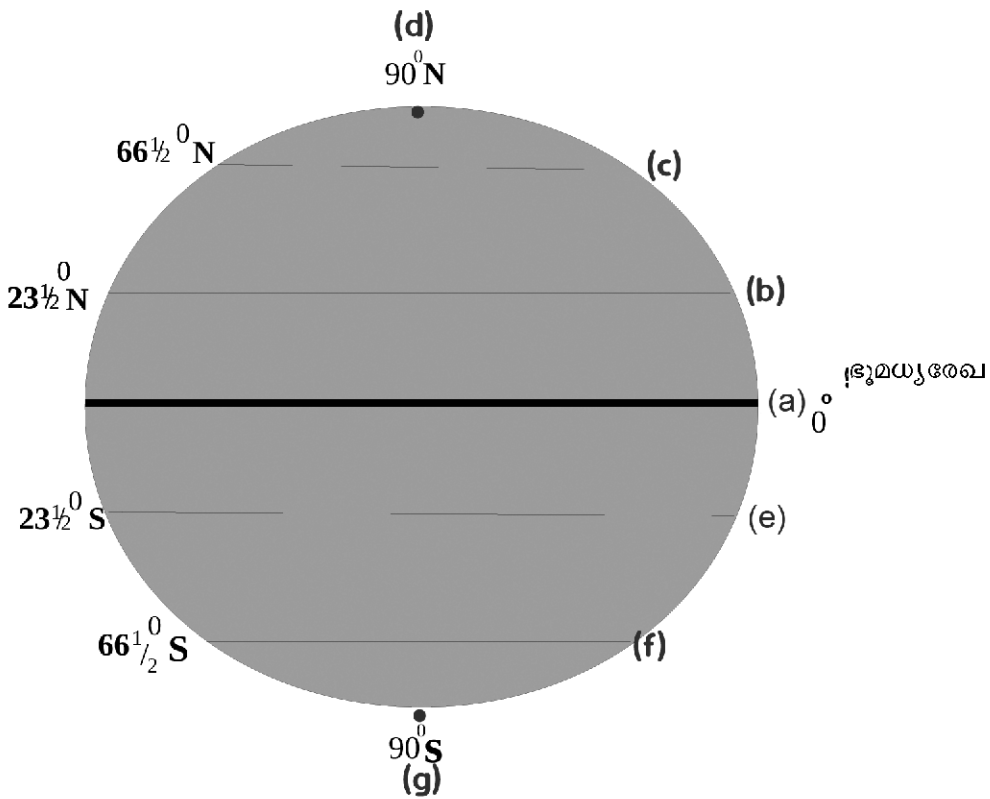
(ii) സൂര്യന്റെ ആപേക്ഷിക സ്ഥാനം ഉത്തരായനരേഖയ്ക്കും ദക്ഷിണായനരേഖയ്ക്കുമിടയിൽ മാറിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നത്

(b)

(iii) ഉത്തരായനരേഖയിൽ നിന്നും ദക്ഷിണായനരേഖയിലേക്കുള്ള സൂര്യന്റെ സ്ഥാനമാറ്റം

(b)

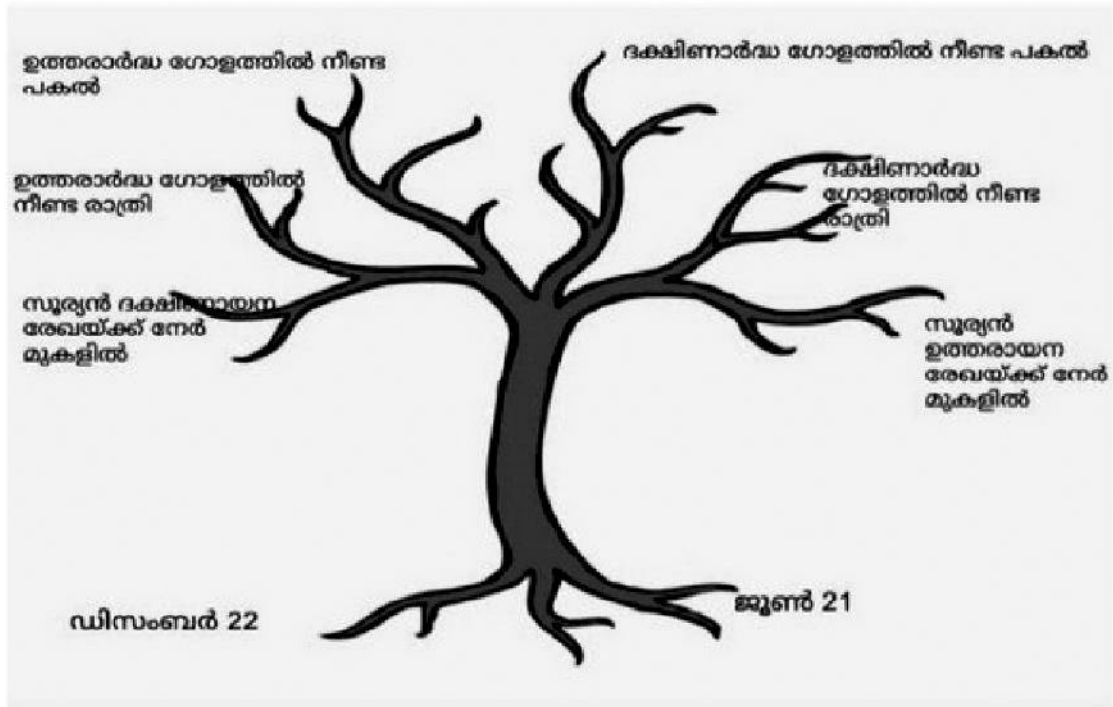
3. പ്രധാനപ്പെട്ട അക്ഷാംശരേഖകൾ അടയാളപ്പെടുത്തുക.



4. പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക.

ദിവസം	സൂര്യന്റെ ആപേക്ഷികസ്ഥാനം	ദിവസത്തിന്റെ പ്രത്യേകത
മാർച്ച് 21	ഭൂമധ്യരേഖയിൽ	(i)
(ii)	ഉത്തരായനരേഖ	ശീഷ്മ അയനാന്തം
സെപ്റ്റംബർ 23	(iii)	വിഷുവം
ഡിസംബർ 22	ദക്ഷിണായനരേഖ	(iv)

5. ചിത്രം നിരീക്ഷിച്ച് പട്ടിക പൂരിത്തിയാക്കുക



ഗ്രീഷ്മ അയനാനദിനം	ശൈത്യഅയനാനദിനം
ജൂൺ 21	ഡിസംബർ 22
(a)	(b)
(c)	(d)
(e)	(f)

6. ഉചിതമായി പൂരിപ്പിക്കുക

മാർച്ച് 21

*സൂര്യൻ ഭൂമധ്യരേഖയ്ക്ക് നേർമുകളിൽ
a)
b)

ജൂൺ 21

c)
*ഉത്തരാർദ്ധഗോളത്തിൽ ഗ്രീഷ്മ അയനാനദിനം
d)

സെപ്റ്റംബർ 23

e)
f)
*സമരാത്ര ദിനം അഥവാ വിഷുവം.

ഡിസംബർ 22

*സൂര്യൻ ദക്ഷിണായന രേഖയ്ക്ക് നേർമുകളിൽ
g)
h)

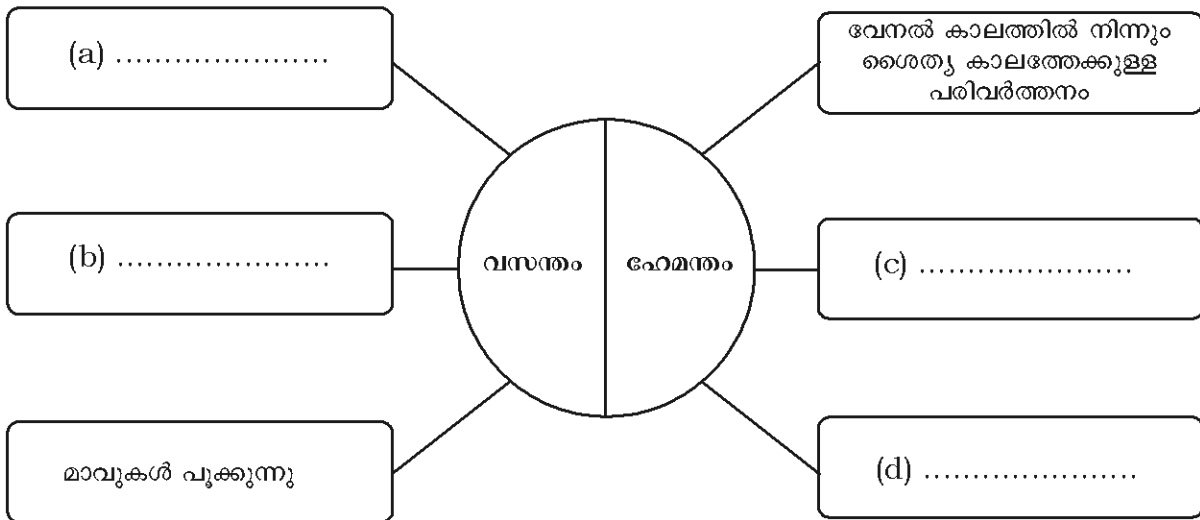
7. പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക.

ശ്രീനിച്ച് രേഖ	അന്താരാഷ്ട്രഭൂമിനാങ്കരേഖ
0° രേഖാംശരേഖ	180° രേഖാംശരേഖ
((a)	(b)
(c)	(d)
(e)	(f)

8. സൂചനകൾ അനുസരിച്ച് ഡയഗ്രാം പൂർത്തിയാക്കുക.

സൂചനകൾ

- ശൈത്യകാലത്തിൽ നിന്നും വേനൽക്കാലത്തിലേയ്ക്കുള്ള മാറ്റത്തിന്റെ കാലം.
- അന്തരീക്ഷ താപനില ഗണ്യമായി കുറയുന്നു
- സസ്യങ്ങൾ തളിർക്കുന്നു
- ദൈർഘ്യം കുറഞ്ഞ പകലും ദൈർഘ്യമുള്ള രാത്രിയും
- വേനൽക്കാലത്തിൽ നിന്നും ശൈത്യകാലത്തിലേയ്ക്കുള്ള പരിവർത്തനം
- മാവുകൾ പൂക്കുന്നു

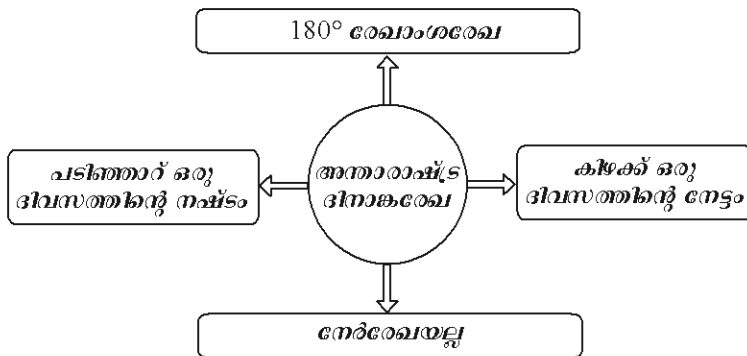


9. ക്രമപ്പെടുത്തുക.

A	B
a. സൂര്യന്റെ സ്ഥാനത്തെ ആധാരമാക്കി സമയം നിർണ്ണയിക്കുന്നു	1. 24
b. മാനക രേഖാംശത്തിലെ പ്രാദേശിക സമയം	2. പ്രാദേശിക സമയം
c. ഇന്ത്യയുടെ മാനക രേഖാംശം	3. ശ്രീനിച്ച് സമയം
d. ശ്രീനിച്ച് രേഖയെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള സമയമേഖലകൾ	4. സ്റ്റാൻഡേർഡ് സമയം
e. ശ്രീനിച്ച് രേഖയിലെ പ്രാദേശിക സമയം	5. 82.30° കിഴക്ക്

SOCIAL SCIENCE II

- 10. ഗ്രീനിച്ച് രേഖാംശത്തിലെ സമയം 3pm ആണെങ്കിൽ 30° പടിഞ്ഞാറും $82\ 1/2^\circ$ കിഴക്കും രേഖാംശങ്ങളിലെ സമയം എത്രയായിരിക്കും.
- 11. അന്താരാഷ്ട്ര ദിനാങ്കരേഖയുടെ പ്രാധാന്യം കണ്ടെത്താം.



- 12. പട്ടിക അനുയോജ്യമായി പൂർത്തിയാക്കുക.

(എ)	(ബി)
<p>ഉത്തരായനം</p> <p style="text-align: center;">(B)</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p>ഉത്തരാർദ്ധഗോളത്തിൽ പകലിന്റെ ദൈർഘ്യം</p>	<p style="text-align: center;">(A)</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p>ഉത്തരായന രേഖയിൽ നിന്നും ദക്ഷിണായന രേഖയിലേയ്ക്കുള്ള അന്തരം</p> <p style="text-align: center;">(C)</p> <p style="text-align: center;">↓</p>





കാറ്റിന്റെ ഉറവിടം തേടി

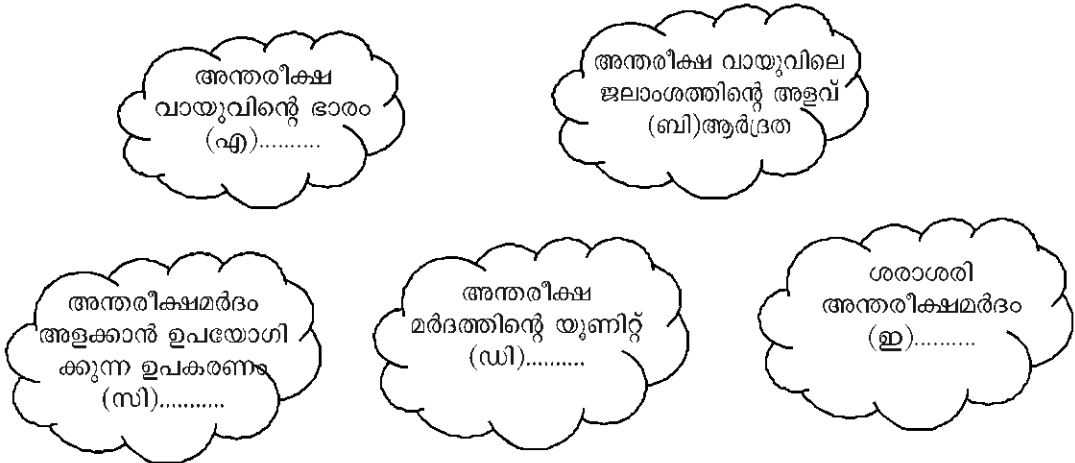


ആമുഖം

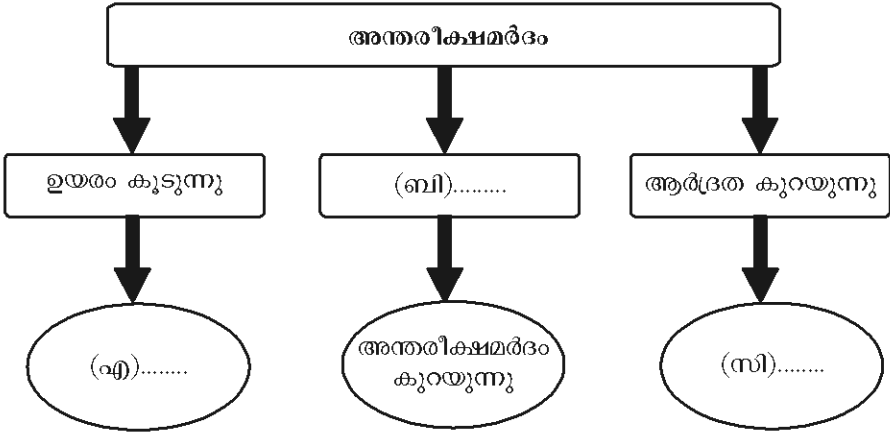
അന്തരീക്ഷവായു ചലനാത്മകമാണ്. ഉച്ചമർദ്ദമേഖലയിൽനിന്നും ന്യൂനമർദ്ദമേഖലയിലേക്ക് അന്തരീക്ഷവായുവിനുണ്ടാകുന്ന തിരച്ചീന ചലനമാണ് കാറ്റ്. വിവിധതരം കാറ്റുകൾ നമ്മുടെ നിത്യജീവിതത്തെ സ്വാധീനിക്കുന്നു. അന്തരീക്ഷമർദ്ദത്തിലെ വ്യതിയാനങ്ങളാണ് കാറ്റുകളുടെ രൂപീകരണത്തിന് കാരണം. ആഗോളമർദ്ദമേഖലകൾ, തൽഫലമായി രൂപംകൊള്ളുന്ന ആഗോളവാതങ്ങളും കൂടാതെ കാലികവാതങ്ങൾ, പ്രാദേശികവാതങ്ങൾ, അസ്ഥിരവാതങ്ങൾ എന്നിവയും ഈ അദ്ധ്യായത്തിൽ ചർച്ച ചെയ്യുന്നു.

1. താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന സൂചനകൾ ഉപയോഗിച്ച് ശരി ഉത്തരം കണ്ടെത്തുക.

ഹെക്ടോപാസ്കൽ, സബാരോമീറ്റർ, അന്തരീക്ഷമർദ്ദം, ആർദ്രത, 1013.2hPa



2. ഉയരം, താപം, ആർദ്രത എന്നിവ അന്തരീക്ഷമർദ്ദത്തെ സ്വാധീനിക്കുന്നു. ഡയഗ്രാം പൂർത്തിയാക്കുക.



SOCIAL SCIENCE II

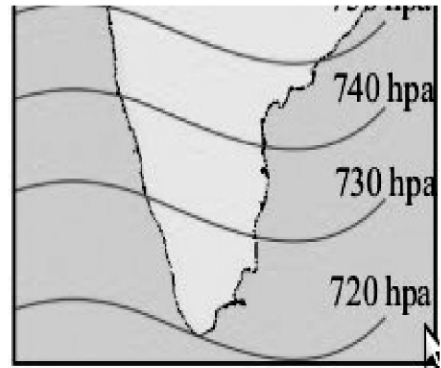
3. ചിത്രം നിരീക്ഷിച്ച് ചുവടെ നൽകിയിട്ടുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം കണ്ടെത്തുക.

എ. ചിത്രത്തിൽ കാണുന്ന രേഖകളുടെ പേര് എഴുതുക.

.....

ബി. ഈ രേഖകളുടെ രണ്ട് പ്രത്യേകതകൾ കുറിക്കുക.

-
-



4. വിവിധ മർദ്ദമേഖലകളുടെ രൂപീകരണത്തിന് കാരണമാകുന്ന ഘടകങ്ങൾ

(എ).....

(ബി).....

5. ചിത്രം നിരീക്ഷിക്കുക.

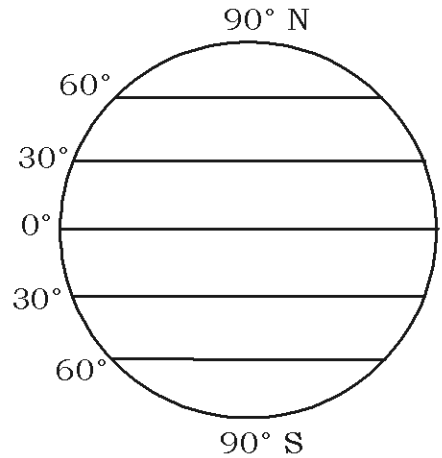
(എ) തന്നിരിക്കുന്ന സൂചനകളിൽനിന്നും മർദ്ദമേഖലകൾ തിരിച്ചറിഞ്ഞ് ചിത്രത്തിൽ രേഖപ്പെടുത്തുക.

എ. ഭൂമിയുടെ ഭ്രമണം നിമിത്തം അന്തരീക്ഷ വായു ചുഴറ്റിയെറിയപ്പെടുന്നു.

ബി. വർഷം മുഴുവൻ കൊടും തണുപ്പ് അനുഭവപ്പെടുന്ന മേഖല .

സി. സൂര്യന്റെ ചൂടേറ്റ് വായു വികസിക്കുകയും വൻതോതിൽ ഉയരുകയും ചെയ്യുന്നു.

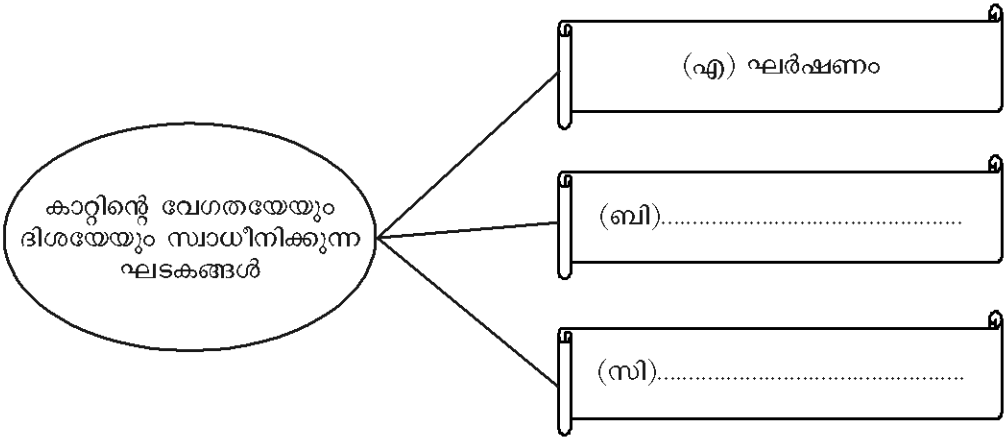
ഡി. മധ്യരേഖാ പ്രദേശത്തു നിന്ന് ചൂടുപിടിച്ച് ഉയരുന്ന വായു ക്രമേണ തണുത്തു വശങ്ങളിലേക്ക് നീങ്ങി താഴുന്നു.



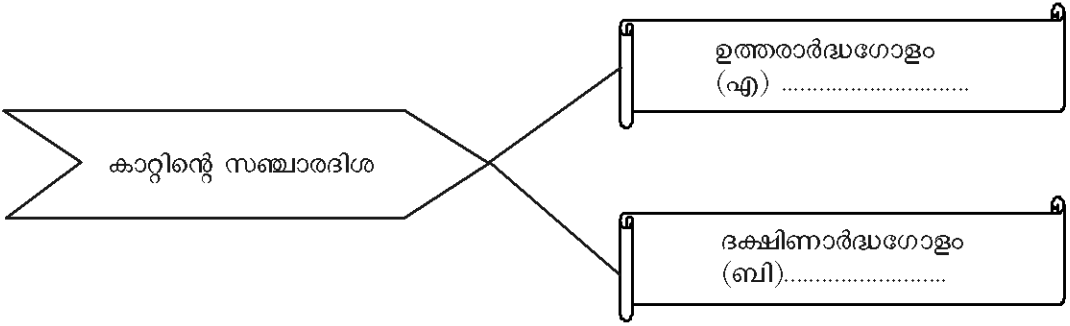
(ബി) വിവിധ മർദ്ദമേഖലകൾ, അവയുടെ അക്ഷാംശീയവ്യാപ്തി എന്നിവ കണ്ടെത്തി പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക.

മർദ്ദ മേഖല	അക്ഷാംശീയവ്യാപ്തി
#	#
#	#
#	#
#	#

6. ചാർട്ട് പൂർത്തിയാക്കുക.



7. കോറിയോലിസ് പ്രഭാവം

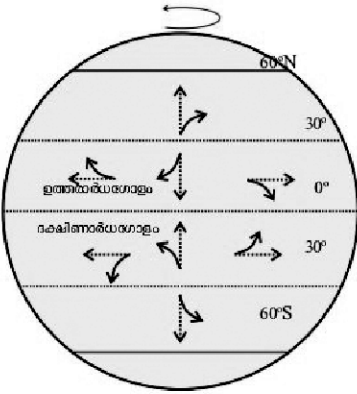


8. ഘർഷണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക.

	ഘർഷണം	കാറ്റിന്റെ വേഗത
സമുദ്രോപരിതലം	(എ).....	കുടുതൽ
ദുർഘടമായ ഭൂപ്രകൃതി	കുടുതൽ	(ബി).....

9. ചിത്രം വിശകലനം ചെയ്തു കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക .

(അമ്പടയാളങ്ങൾ ↑ കാറ്റിന്റെ സഞ്ചാര ദിശയെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു)



10. കോളം എ യെ അടിസ്ഥാനമാക്കി ബി കോളം ക്രമീകരിക്കുക.

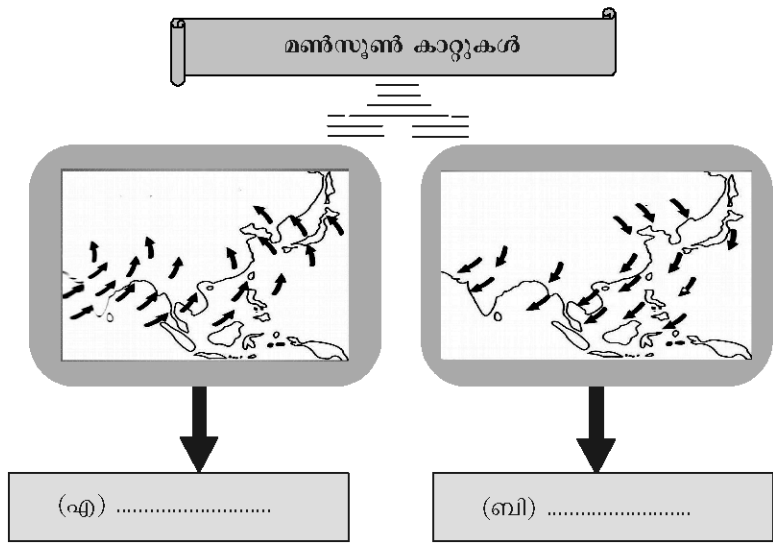
എ	ബി
ഭൂമധ്യരേഖ ന്യൂനമർദമേഖല	ഭൂമിയുടെ ഭ്രമണം
ചുറ്റുപാടുകളെ അപേക്ഷിച്ച് ഒരു പ്രദേശത്തു അന്തരീക്ഷമർദംകുറവായിരിക്കും	മർദചരിവ് ബലം
കോറിയോലിസ് പ്രഭാവം	നിർവാതമേഖല (Doldrum)
തിരശ്ചീന തലത്തിൽ അനുഭവപ്പെടുന്ന മർദവ്യതിയാനം	മർദമേഖലകളുടെ സ്ഥാനമാറ്റം
സൂര്യന്റെ അയനം	ന്യൂനമർദം

11. ആഗോളവാതങ്ങളെ സംബന്ധിച്ച് താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന ആശയങ്ങൾ പട്ടികപ്പെടുത്തുക.

- ദക്ഷിണാർധഗോളത്തിൽ ഇവ റോറിംഗ് ഫോർട്ടീസ്, ഫ്യൂരിയസ് ഫിഫ്റ്റീസ്, ഷ്റീക്കിംഗ് സിക്സ്റ്റീസ് എന്നീ പേരുകളിൽ വിളിച്ചിരുന്നു.
- വടക്കേ അമേരിക്ക, വടക്കൻ യൂറോപ്യൻ രാജ്യങ്ങൾ, റഷ്യ എന്നീ മേഖലകളിലെ കാലാവസ്ഥ നിർണയിക്കുന്നതിൽ ഈ കാറ്റുകൾ പ്രധാന പങ്കുവഹിക്കുന്നു.
- ഉപോഷ്ണ ഉച്ചമർദമേഖലയിൽ നിന്ന് ഉപധ്രുവീയ ന്യൂനമർദമേഖലയിലേക്ക് വീശുന്ന കാറ്റുകൾ.
- ഉപോഷ്ണ ഉച്ചമർദമേഖലയിൽ നിന്ന് മധ്യരേഖാ ന്യൂനമർദമേഖലയിലേക്ക് വീശുന്ന കാറ്റുകൾ.
- വടക്കുകിഴക്കൻ വാണിജ്യവാതവും തെക്കുകിഴക്കൻ വാണിജ്യവാതവും.
- ധ്രുവീയ ഉച്ചമർദമേഖലയിൽ നിന്നും ഉപധ്രുവീയ ന്യൂനമർദമേഖലയിലേക്ക് വീശുന്ന കാറ്റുകൾ

വാണിജ്യവാതങ്ങൾ	പശ്ചിമവാതങ്ങൾ	ധ്രുവീയപൂർവവാതങ്ങൾ

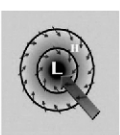
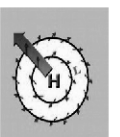
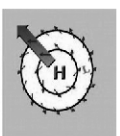
12. ചിത്രം നിരീക്ഷിച്ച് മൺസൂൺ കാറ്റുകൾ തിരിച്ചറിയുക.



13. ചേരുംപടി ചേർക്കുക.

എ	ബി
മൺസൂൺകാറ്റുകൾ	രാത്രി
കടൽക്കാറ്റും താഴ്വാരക്കാറ്റും	പ്രാദേശികവാതം
കാൽബൈശാഖി	പകൽ
കരക്കാറ്റും പർവ്വതക്കാറ്റും	ചക്രവാതം
ഓഖി	കാലികവാതം

14. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന അസ്ഥിരവാതങ്ങൾ തിരിച്ചറിഞ്ഞ് പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക.

ചിത്രം	കാറ്റ്	ദിശ	അർദ്ധഗോളം
	(എ)	എതിർഘടികാരദിശ	(ബി)
	(സി)	(ഡി)	ദക്ഷിണാർദ്ധഗോളം
	(ഇ)	ഘടികാരദിശ	(എഫ്)
	പ്രതിചക്രവാതം	(ജി)	(എച്ച്)

15. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന സൂചനകളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ പ്രാദേശികവാതങ്ങളുടെ പേരെഴുതുക.

(i).

- വടക്കേ അമേരിക്കയിലെ റോക്കി പർവ്വതനിരയുടെ കിഴക്കൻ ചരിവിലൂടെ വീശുന്ന ഉഷ്ണക്കാറ്റ്.
- 'മഞ്ഞു തീനി 'എന്ന് അർത്ഥം വരുന്ന പേരാണ് ഈ കാറ്റിന് നൽകിയിരിക്കുന്നത്.
- ഈ കാറ്റ് കനേഡിയൻ സമതലങ്ങളിലെ ഗോതമ്പ് കൃഷിക്ക് പ്രയോജനപ്രദമാണ്.

(ii).

- ആൽപ്സ് പർവ്വതനിര കടന്ന് വടക്കൻ താഴ്വാരത്തേക്ക് വീശുന്ന കാറ്റ്.
- താഴ്വാരപ്രദേശത്തെ തണുപ്പിന്റെ കാഠിന്യം കുറയ്ക്കുന്നു.

(iii).

- ആഫ്രിക്കയിലെ സഹാറ മരുഭൂമിയിൽ നിന്ന് പടിഞ്ഞാറൻ ആഫ്രിക്കയിലേക്ക് വീശുന്നു.
- പടിഞ്ഞാറൻ ആഫ്രിക്കയുടെ അസുഖകരമായ കാലാവസ്ഥ മാറാൻ ഈ കാറ്റ് സഹായിക്കുന്നതു കൊണ്ട് ജനങ്ങൾ ഇതിനെ 'ഡോക്ടർ' എന്ന് വിളിക്കുന്നു.

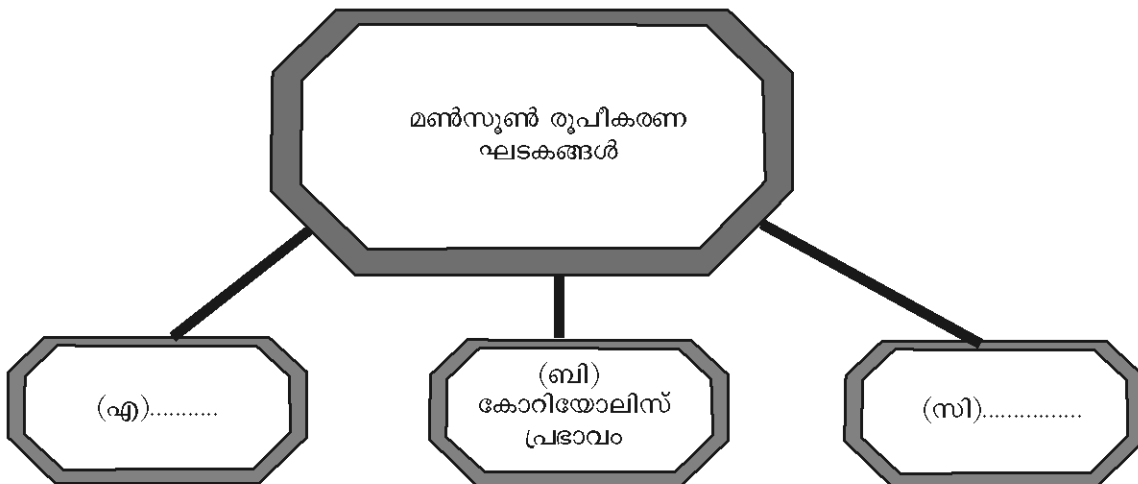
(iv).

- ഉഷ്ണകാലത്ത് രാജസ്ഥാൻ മരുഭൂമിയിൽ നിന്നും വീശുന്ന കാറ്റ്.
- ഉത്തരേന്ത്യൻ സമതലങ്ങളിൽ വീശുന്ന ഉഷ്ണക്കാറ്റ്.
- ഉത്തരേന്ത്യൻ സമതലങ്ങളിലെ വേനലിന്റെ തീഷ്ണത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു.

(v).

- ഉഷ്ണകാലത്ത് ദക്ഷിണേന്ത്യയിൽ വീശുന്ന പ്രാദേശികവാതം
- മാങ്ങ പഴുക്കുന്നതിനും പൊഴിയുന്നതിനും കാരണമാകുന്നു.

16. ചാർട്ട് പൂർത്തിയാക്കുക.



അല്ല



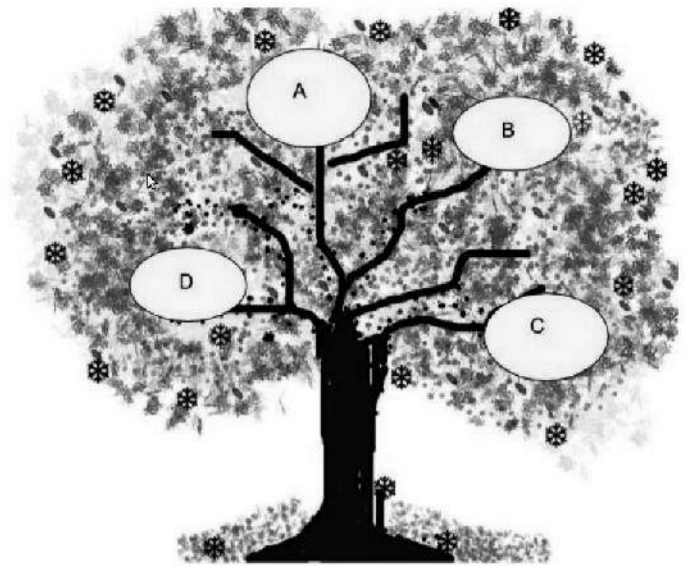
മാനവവിഭവശേഷി വികസനം ഇന്ത്യയിൽ



To Remember

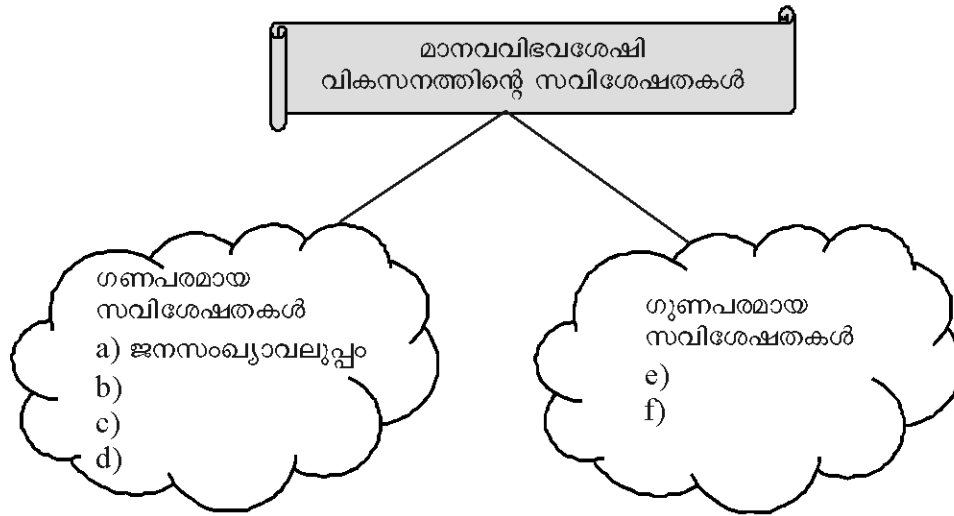
ഉല്പാദന-സേവനരംഗത്ത് ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നതിനാവശ്യമായ വൈദഗ്ധ്യം നേടിയ മാനവ വിഭവത്തിന്റെ ലഭ്യത ഉറപ്പുവരുത്തിയെങ്കിൽ മാത്രമേ രാജ്യത്ത് വികസനം സാധ്യമാകുകയുള്ളൂ. അതിനാൽ രാജ്യത്ത് ലഭ്യമായ മാനവവിഭവത്തിന്റെ വിവിധ സവിശേഷതകൾ പഠനവിധേയമാക്കുകയും അതിന്റെ ഗുണമേന്മ ഉറപ്പുവരുത്തുകയും വേണം. ഈ ലക്ഷ്യത്തിലൂന്നിയാണ് പാഠഭാഗം തയ്യാറാക്കിയിട്ടുള്ളത്. മാനവവിഭവത്തിന്റെ ഗണപരമായ സവിശേഷതകളും അവ മെച്ചപ്പെടുത്തുന്ന ഗുണപരമായ ഘടകങ്ങളും ഈ പാഠഭാഗത്ത് വിശദമായി പരിശോധിക്കുന്നു.

1. മാനവവിഭവശേഷി വികസനത്തിന്റെ വിവിധ തലങ്ങളെ കണ്ടെത്തുക



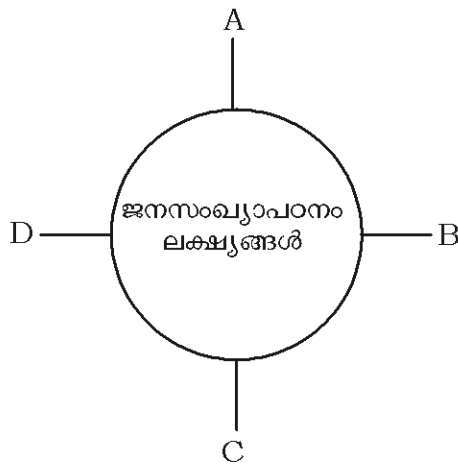
- A - വ്യക്തികൾ സ്വപരിശ്രമത്തിലൂടെ സ്വന്തം കഴിവുകൾ വികസിപ്പിക്കാൻ ശ്രമിക്കുന്നു.
- B -
- C -
- D -

2. പട്ടികപ്പെടുത്തുക.



- ജനസംഖ്യാവലുപ്പം
- വിദ്യാഭ്യാസം
- ആരോഗ്യപരിപാലനം
- ജനസാന്ദ്രത
- ജനസംഖ്യാവളർച്ച
- ജനസംഖ്യാഘടന

3. ചാർട്ട് പൂർത്തിയാക്കുക.

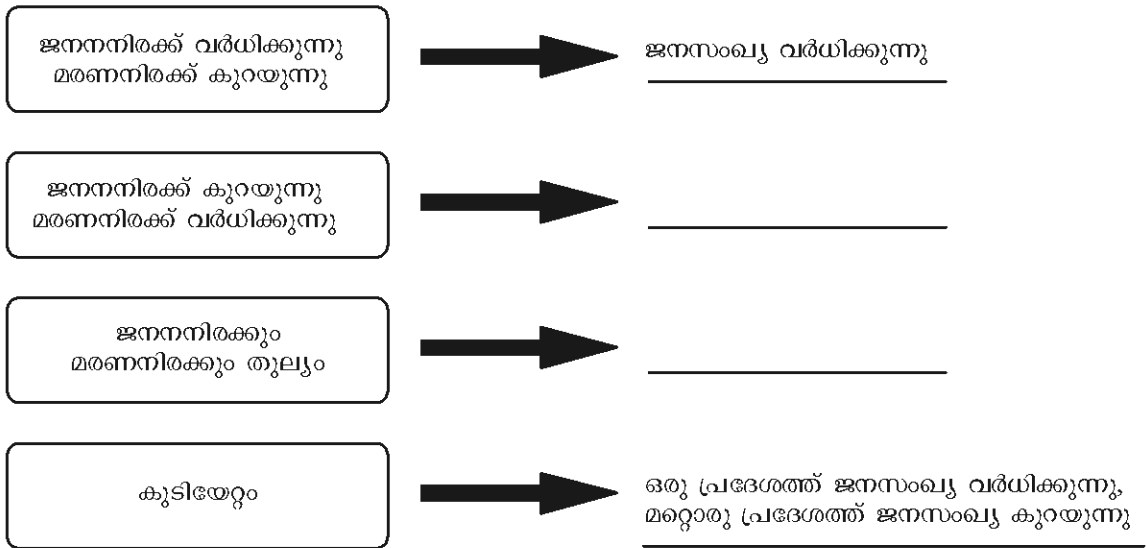


- A - മാനവവിഭവശേഷിയുടെ ലഭ്യത അറിയാൻ
- B -
- C -
- D -

4. A കോളത്തിനു അനുയോജ്യമായവ B- കോളത്തിൽ നിന്ന് തിരഞ്ഞെടുത്ത് എഴുതുക.

A	B
1. ഒരു ചതുരശ്ര കിലോമീറ്റർ പ്രദേശത്തു താമസിക്കുന്ന ജനങ്ങളുടെ എണ്ണം	a. ജനസംഖ്യവളർച്ച
2. ജനസംഖ്യയിൽ നിശ്ചിത കാലയളവിൽ ഉണ്ടാകുന്ന വർദ്ധനവ്	b. ജനസംഖ്യ വളർച്ച നിരക്ക്
3. ജനസംഖ്യ മുൻവർഷത്തെ അപേക്ഷിച്ചു എത്ര ശതമാനം വർദ്ധിച്ചു	c. ജനസംഖ്യ വലുപ്പം
4. ഒരു നിശ്ചിതസമയത്ത് ഒരു രാജ്യത്ത് താമസിക്കുന്ന ജനങ്ങളുടെ ആകെ എണ്ണം.	d. ജനസാന്ദ്രത

5. ജനനനിരക്ക്, മരണനിരക്ക്, കുടിയേറ്റം എന്നിവ ജനസംഖ്യയിൽ വരുത്തുന്ന മാറ്റങ്ങൾ താരതമ്യം ചെയ്യുക.

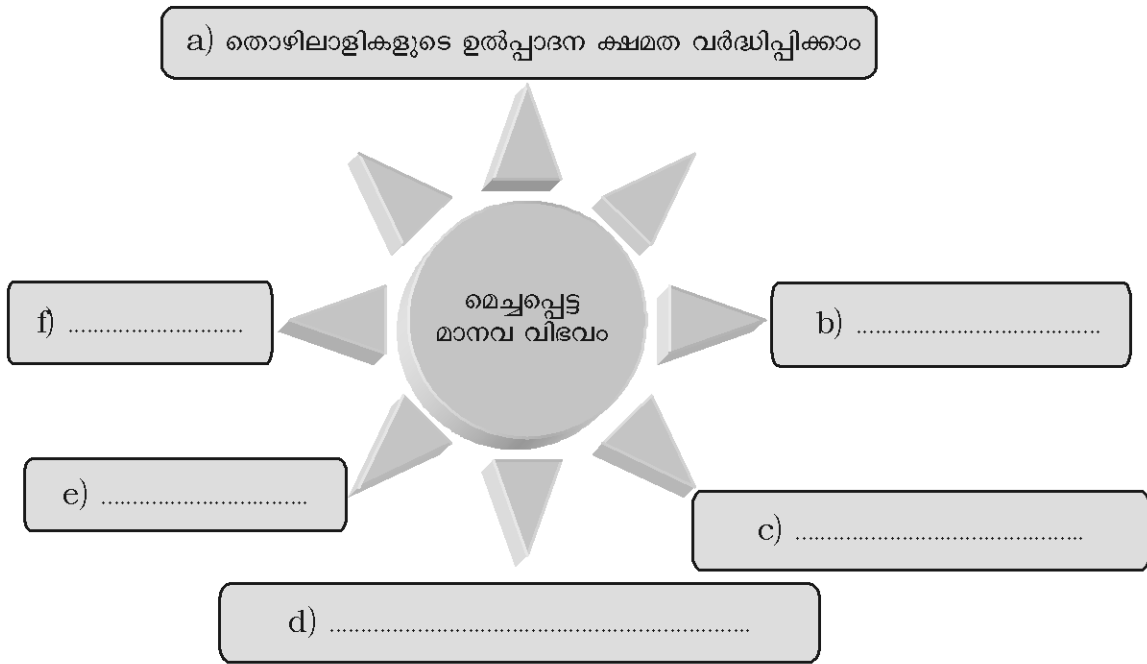


6. ആരോഗ്യ രംഗത്തും വിദ്യാഭ്യാസ രംഗത്തും പരിഹരിക്കാൻ ഉള്ള പ്രശ്നങ്ങൾ പട്ടികപ്പെടുത്തുക.

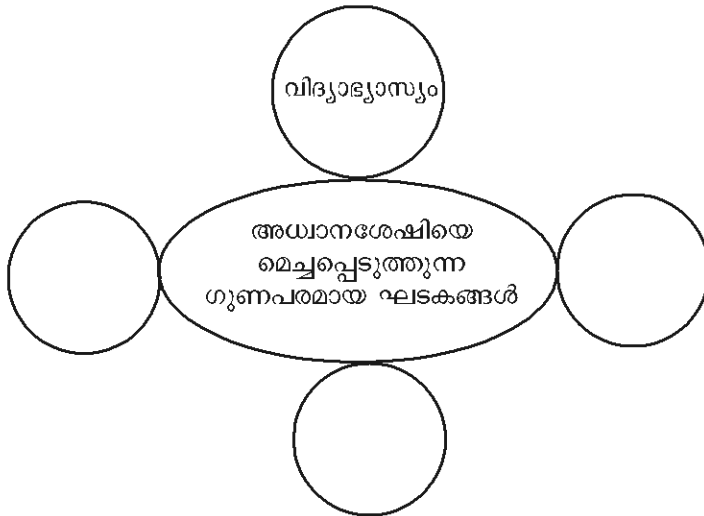
- മാലിന്യത്തിന്റെ പ്രശ്നങ്ങൾ
- പോഷകാഹാരക്കുറവ്
- പ്രാഥമികവിദ്യാഭ്യാസം പൂർത്തിയാക്കാതെ ഒരു വിഭാഗം വിദ്യാലയങ്ങളിൽനിന്നു കൊഴിഞ്ഞുപോകുന്നു.
- ജീവിതശൈലി രോഗങ്ങൾ
- ഗുണനിലവാരക്കുറവ്
- അടിസ്ഥാന സൗകര്യങ്ങളുടെ അഭാവം

ആരോഗ്യം	വിദ്യാഭ്യാസം
<ul style="list-style-type: none"> ● മാലിന്യത്തിന്റെ പ്രശ്നങ്ങൾ ● ● 	<ul style="list-style-type: none"> ● ● ● ഗുണനിലവാരക്കുറവ്

7. പദസൂര്യൻ പൂർത്തിയാക്കുക.



8. ചാർട്ട് പൂർത്തിയാക്കുക.



9. ആരോഗ്യമുള്ള വ്യക്തികൾ രാജ്യപുരോഗതിയിൽ എങ്ങനെ പങ്കാളികളാകുന്നു. ചർച്ചാസൂചകങ്ങൾ തയ്യാറാക്കാം
10. ഗുണമേന്മയുള്ള ആരോഗ്യം എല്ലാവർക്കും ലഭ്യമാക്കുന്നതിനായി ഏർപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ള രണ്ട് സംവിധാനങ്ങളാണ് NRHM, NUHM എന്നിവ. ഇവയുടെ പ്രവർത്തനമേഖല കണ്ടെത്താം.





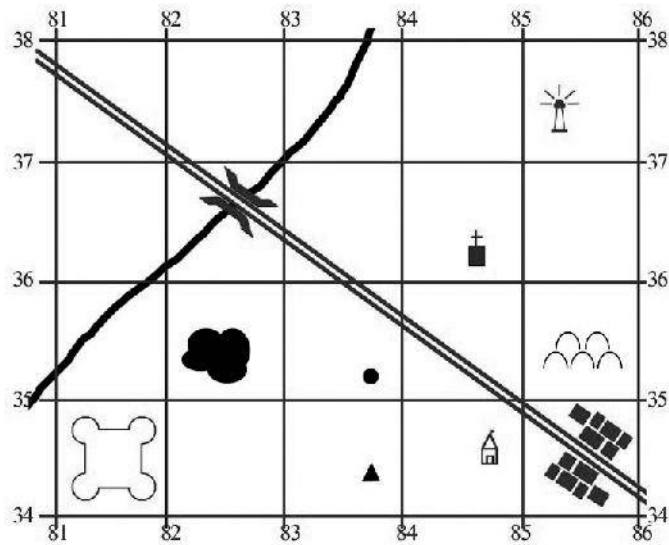
ഭൂതല വിശകലനം ഭൂപടങ്ങളിലൂടെ



To Remember

ധാരാതലീയ ഭൂപടങ്ങൾ മറ്റ് ഭൂപടങ്ങളിൽ നിന്ന് വളരെയധികം വ്യത്യാസപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. ഇവ വലിയതോത് ഭൂപടങ്ങളാണ്. താരതമ്യേന ചെറിയ പ്രദേശങ്ങളുടെ വിശദമായ വിവരങ്ങളാണ് വലിയതോത് ഭൂപടങ്ങളിൽ ചിത്രീകരിക്കുന്നത്. പ്രകൃതിദത്തവും മനുഷ്യനിർമ്മിതവുമായ എല്ലാ ഭൗമോപരിതല സവിശേഷതകളും വളരെ വിശദമായി ധാരാതലീയ ഭൂപടത്തിൽ രേഖപ്പെടുത്താറുണ്ട്.

1. തന്നിട്ടുള്ള മാതൃകാഗ്രിഡ് പരിശോധിച്ച് കളങ്ങൾ പൂർത്തിയാക്കുക.



(എ) ക്രിസ്ത്യൻപള്ളിയുടെ സ്ഥാനം 6 അക്ഷഗ്രിഡ് റഫറൻസ് രീതിയിൽ കണക്കാക്കുക

(ബി) വാസസ്ഥലങ്ങളുടെ സ്ഥാനം 4 അക്ഷഗ്രിഡ് റഫറൻസ് രീതിയിൽ കണക്കാക്കുക.

(സി) 853373 എന്ന 6 അക്ഷഗ്രിഡ് റഫറൻസിന്റെ ഭൂസവിശേഷത കണ്ടെത്തുക.

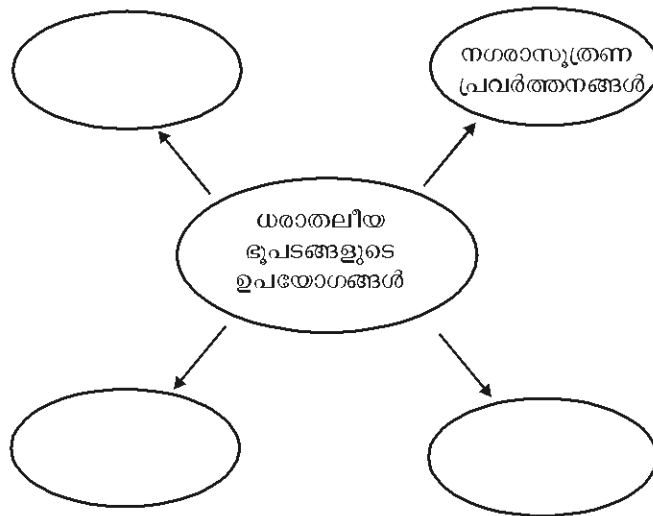
SOCIAL SCIENCE II

(ഡി) ഗ്രിഡിൽ നൽകിയിരിക്കുന്ന ഭൗതികസവിശേഷതകൾ ഏതെല്ലാം?

2. ധരാതലീയ ഭൂപടത്തിൽ ചിത്രീകരിക്കുന്ന പ്രധാനപ്പെട്ട ഭൗമോപരിതല സവിശേഷതകൾ കണ്ടെത്തുക.

ഭൗമോപരിതലത്തിന്റെ ഉയർച്ചതാഴ്ചകൾ
വനങ്ങൾ
ഗ്രാമങ്ങൾ

3. ഡയഗ്രാം പൂർത്തിയാക്കുക.



4. പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക.

ഭൂസവിശേഷതകൾ	അടയാളങ്ങളും ചിഹ്നങ്ങളും
നീരുറവ	+
കിണർ	(എ)
(ബി)	▲
ശവപ്പറമ്പ്	(സി)
(ഡി)	+
കോട്ട	(ഇ)

5. സവിശേഷതകൾ കണ്ടെത്തി പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക.

ഇന്ത്യയിൽ	നോർത്തിംഗ്
<ul style="list-style-type: none"> വടക്ക്തെക്ക് ദിശയിലുള്ള രേഖകൾ 	<ul style="list-style-type: none"> കിഴക്ക്പടിഞ്ഞാറ് ദിശയിൽ വരച്ചിട്ടുള്ള രേഖകൾ

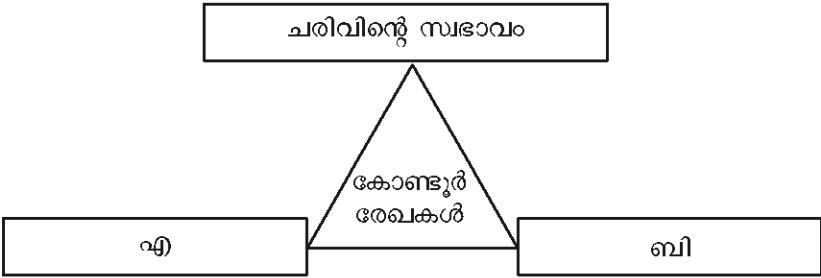
6. ചേരുംപടി ചേർക്കുക.

എ	ബി
തോത്	ടോപ്പോഷീറ്റുകൾ
1:1000000	ഡിഗ്രി ഷീറ്റുകൾ
1:250000	മിനിറ്റ് ഷീറ്റുകൾ
1:50000	മില്യൻ ഷീറ്റുകൾ

7. പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക.

ഭൂസവിശേഷതകൾ	നിറം
അക്ഷാംശരേഖാംശരേഖകൾ	കറുപ്പ്
വനങ്ങൾ	(എ)
കൃഷിസ്ഥലങ്ങൾ	(ബി)
തരിശുഭൂമി	(സി)
പാർപ്പിടങ്ങൾ	(ഡി)

8. ധരാതലീയ ഭൂപടത്തിൽ ചിത്രീകരിച്ചിരിക്കുന്ന കോണ്ടൂർരേഖകളിൽ നിന്ന് മനസ്സിലാക്കാൻ കഴിയുന്ന കാര്യങ്ങൾ ഏതെല്ലാം?



9. ശരിയായ ഉത്തരം തിരഞ്ഞെടുത്ത് കളങ്ങൾ പൂർത്തിയാക്കുക.

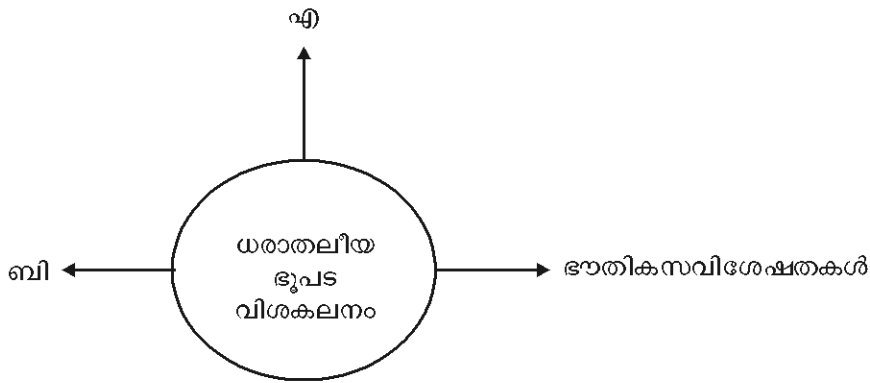
(കോണ്ടൂർരേഖകൾ, നേർക്കാഴ്ച, കോണ്ടൂർമൂല്യങ്ങൾ, കോണ്ടൂർ ഇടവേള, സർവ്വേ ഓഫ് ഇന്ത്യ, ധരാതലീയ ഭൂപടങ്ങൾ)

(1) ഇന്ത്യയിൽ ധരാതലീയ ഭൂപടത്തിന്റെ നിർമ്മാണച്ചുമതല വഹിക്കുന്നു

(2) സമുദ്രനിരപ്പിൽ നിന്ന് ഒരേ ഉയരത്തിലുള്ള സ്ഥലങ്ങളെ തമ്മിൽ യോജിപ്പിച്ച് വരയ്ക്കുന്ന സാങ്കല്പിക രേഖകൾ

- (3) പ്രകൃതിദത്തവും മനുഷ്യനിർമ്മിതവുമായ എല്ലാ ഭൗമോപരിതലസവിശേഷതകളെയും വളരെ സൂക്ഷ്മമായി ചിത്രീകരിക്കുന്ന ഭൂപടം
- (4) ധരാതലീയ ഭൂപടത്തിൽ രണ്ട് സ്ഥലങ്ങൾ തമ്മിൽ പരസ്പരം ദൃശ്യമാകുന്നു
- (5) അടുത്തടുത്ത രണ്ട് കോണ്ടൂർരേഖകളുടെ മൂല്യവ്യത്യാസം
- (6) ഓരോ കോണ്ടൂർരേഖയോടൊപ്പം സമുദ്രനിരപ്പിൽ നിന്നുള്ള ഉയരം രേഖപ്പെടുത്തുന്നു

10. പദസൂര്യൻ പൂർത്തിയാക്കുക.



11. തരം തിരിക്കുക.

(കൃഷിയിടങ്ങൾ, അതിർത്തികൾ, നീരുറവ, ടോപ്പോഗ്രാഫി നമ്പർ, കോണ്ടൂർ ഇടവേള, തുറസ്സായ കുറ്റിക്കാട്, പാലങ്ങൾ, അരുവികൾ, തടാകങ്ങൾ, പോസ്റ്റ് ഓഫീസ്, നോർത്തിംഗ്സ്, ഭൂപടത്തിന്റെ തോത്)

എ	ബി	സി
പ്രാഥമിക വിവരങ്ങൾ	ഭൗതിക സവിശേഷതകൾ	സാംസ്കാരിക സവിശേഷതകൾ
● നോർത്തിംഗ്സ്	● അരുവികൾ	● കൃഷിയിടങ്ങൾ
●	●	●
●	●	●
●	●	●



3. പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക.

കേന്ദ്രസർക്കാർ	സംസ്ഥാനസർക്കാർ	തദ്ദേശസ്വയംഭരണസർക്കാർ
<ul style="list-style-type: none"> ● സംയോജിത ജി.എസ്.ടി ● ● ● 	<ul style="list-style-type: none"> ● സ്റ്റാമ്പ് ഡ്യൂട്ടി ● ● 	<ul style="list-style-type: none"> ● വസ്തുനികുതി ●

4. നികുതികളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക.

പ്രത്യക്ഷ നികുതിഎ.....
<ul style="list-style-type: none"> ●ബി..... ● 	<ul style="list-style-type: none"> ● നികുതി ചുമത്തപ്പെടുന്നത് ഒരാളിലും നൽകുന്നത് മറ്റൊരാളും. ● നികുതിദായകർ നികുതിഭാരം അറിയുന്നില്ല.
ഉദാ: വ്യക്തിഗത ആദായനികുതി	ഉദാ:സി.....

5. അനുയോജ്യമായി പൂരിപ്പിക്കുക.

(എ) ഇന്ത്യയിലെ പ്രധാന പ്രത്യക്ഷനികുതികൾ

- വ്യക്തികളുടെ വരുമാനത്തിന്മേൽ ചുമത്തുന്ന നികുതി. വ്യക്തിഗത ആദായനികുതി
-1..... കോർപ്പറേറ്റ് നികുതി

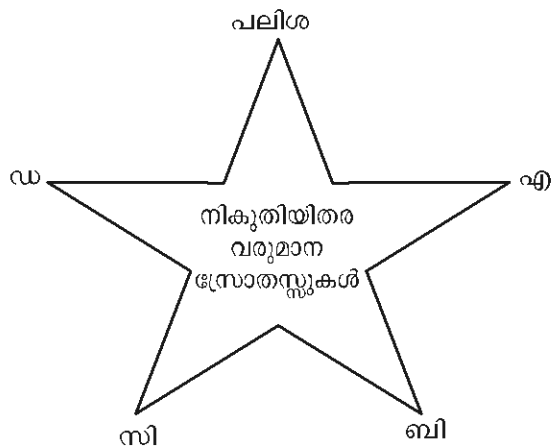
(ബി) അധികനികുതികൾ

- ഒരു നിശ്ചിതകാലത്തേക്ക് ചുമത്തുന്നു സർചാർജ്
-2..... സെസ്സ്

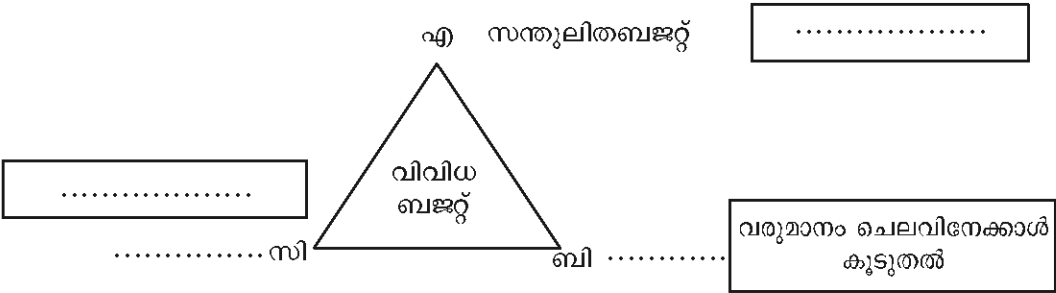
(സി) പൊതുകടം

- രാജ്യത്തിനകത്തുള്ള വ്യക്തികളിൽ നിന്നും സ്ഥാപനങ്ങളിൽ നിന്നും സർക്കാർ വാങ്ങുന്ന വായ്പകൾ ആഭ്യന്തരകടം
-3..... വിദേശകടം

6. ചാർട്ട് പൂർത്തിയാക്കുക



7. ബജറ്റുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ചാർട്ട് പൂർത്തിയാക്കുക.



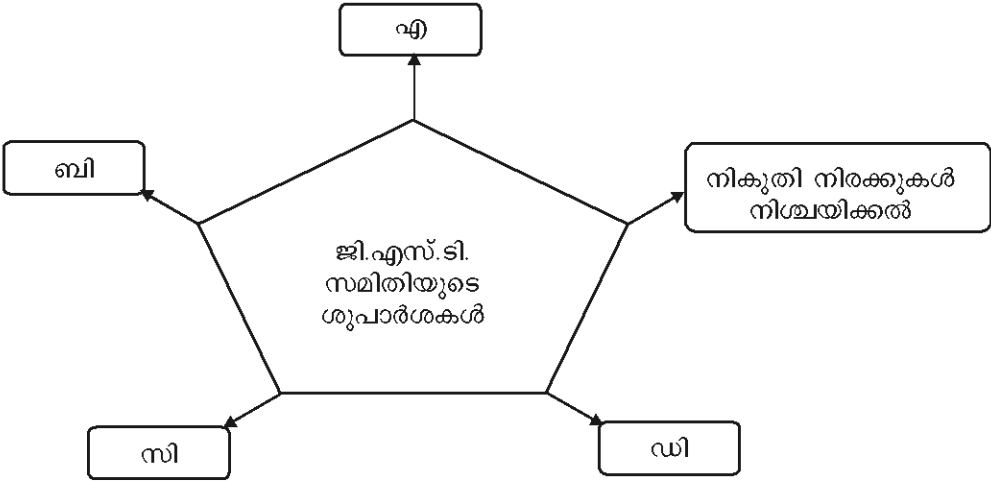
8. ഇന്ത്യയിൽ പൊതുകടം വർധിക്കുന്നതിനുള്ള കാരണങ്ങളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ലിസ്റ്റ് പൂർത്തിയാക്കുക.

- പ്രതിരോധരംഗത്തെ വർധിച്ച ചെലവ്
-
-
-

9. പട്ടിക ക്രമപ്പെടുത്തുക

കമ്മിബജറ്റ്	വരുമാനം > ചെലവ്
മിച്ചബജറ്റ്	വരുമാനം = ചെലവ്
സന്തുലിതബജറ്റ്	വരുമാനം < ചെലവ്

10. ജി.എസ്.ടി സമിതിയുടെ ശുപാർശകൾ വ്യക്തമാക്കുന്ന ചാർട്ട് പൂർത്തിയാക്കുക.



11. ബ്രാക്കറ്റിൽ നിന്ന് ശരിയായ ഉത്തരം തിരഞ്ഞെടുത്ത് പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക.

(ഇന്റഗ്രേറ്റഡ് ജി.എസ്.ടി ,സെൻട്രൽ ജി.എസ്.ടി , സ്റ്റേറ്റ് ജി.എസ്.ടി.)

(എ) കേന്ദ്ര ഗവൺമെന്റ് ചുമത്തുന്ന നികുതി
(ബി) സംസ്ഥാന ഗവൺമെന്റുകൾ ചുമത്തുന്ന നികുതി
(സി) അന്തർസംസ്ഥാന ക്രയവിക്രയങ്ങളുടെ മേൽ ചുമത്തുന്ന നികുതി.

12. (ജി.എസ്.ടി.)യുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രധാന ആശയങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുത്തി ലിസ്റ്റ് പൂർത്തിയാക്കാം.
- 2017 ജൂലൈ 1 മുതൽ ഇന്ത്യയിൽ ചരക്കുസേവന നികുതി നിലവിൽ വന്നു.
 -
 -
 -
13. പദസൂര്യൻ പൂർത്തിയാക്കുക.



1 **ഔതരസൂചികയും സമയവും**

1. (a) രാത്രിയും പകലും ഉണ്ടാകുന്നു
 (b) 24 മണിക്കൂർ
 (c) പടിഞ്ഞാറ് നിന്ന് കിഴക്കോട്ട്
2. (a) പരിക്രമണം
 (b) സൂര്യന്റെ അയനം
 (c) ദക്ഷിണായനം
3. (a) ഭൂമധ്യ രേഖ
 (b) ഉത്തരായനരേഖ
 (c) ആർട്ടിക് വൃത്തം
 (d) ഉത്തര ധ്രുവം
 (e) ദക്ഷിണായന രേഖ
 (f) അന്റാർട്ടിക് വൃത്തം
 (g) ദക്ഷിണ ധ്രുവം

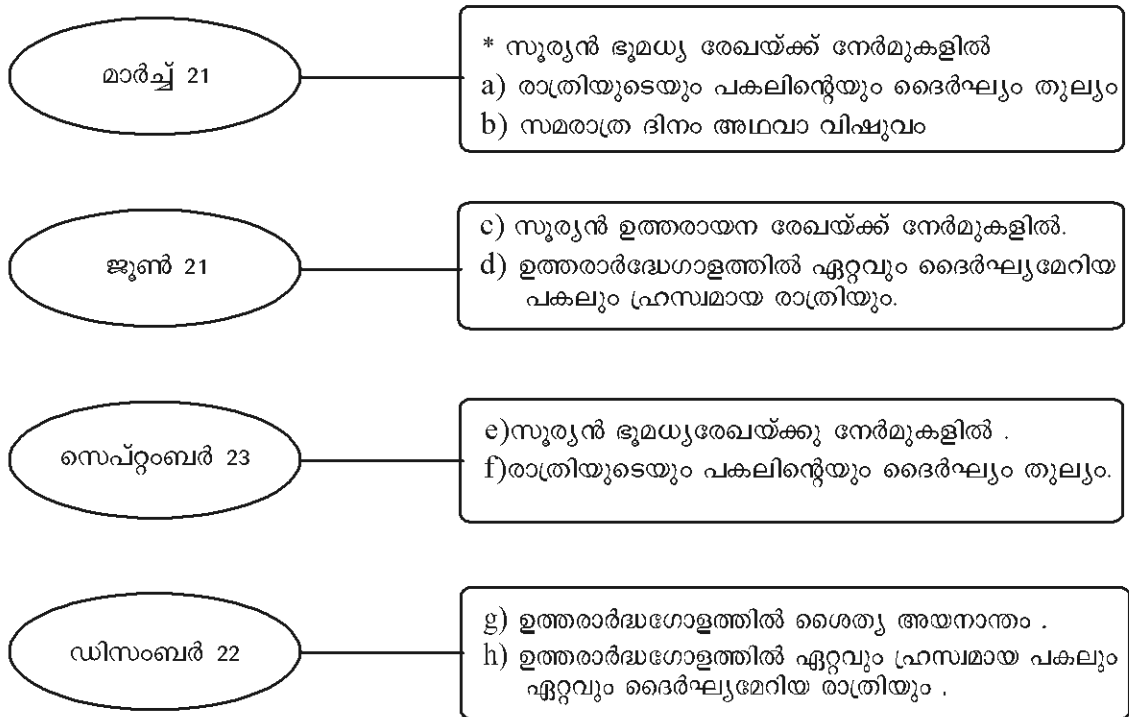
4.

ദിവസം	സൂര്യന്റെ ആപേക്ഷികസ്ഥാനം	ദിവസത്തിന്റെ പ്രത്യേകത
മാർച്ച് 21	ഭൂമധ്യ രേഖ	(i) വിഷുവം
(ii) ജൂൺ 21	ഉത്തരായന രേഖ	ഗ്രീഷ്മ അയനാന്തം
സെപ്റ്റംബർ 23	(ii) ഭൂമധ്യരേഖ	വിഷുവം
ഡിസംബർ 22	ദക്ഷിണായന രേഖ	(iv) ശൈത്യ അയനാന്തം

5.

ഗ്രീഷ്മ അയനാന്തം	ശൈത്യ അയനാന്തം
ജൂൺ 21	ഡിസംബർ 22
(a) സൂര്യൻ ഉത്തരായനരേഖയ്ക്ക് നേർ മുകളിൽ	(b) സൂര്യൻ ദക്ഷിണായന രേഖയ്ക്ക് നേർ മുകളിൽ
(c) ഉത്തരാർദ്ധ ഗോളത്തിൽ നീണ്ട പകൽ	(d) ദക്ഷിണാർദ്ധ ഗോളത്തിൽ നീണ്ട പകൽ
(e) ദക്ഷിണാർദ്ധ ഗോളത്തിൽ നീണ്ട രാത്രി	(f) ഉത്തരാർദ്ധ ഗോളത്തിൽ നീണ്ട രാത്രി

6.



7.

ഗ്രീനിച്ച് രേഖ	അന്താരാഷ്ട്രദിനാങ്കരേഖ
0° രേഖാംശരേഖ	180° രേഖാംശരേഖ
(a) പ്രൈം മെറിഡിയൻ	(b) ഈ രേഖ ഒരു വൻകരയിലൂടെയോ ജനവാസമുള്ള ദ്വീപിലൂടെ കടന്നുപോകുന്നില്ല
(c) ലോകത്തെ 24 സമയ മേഖലകളായി തിരിച്ചിരിക്കുന്നു	(d) ഈ രേഖയുടെ കിഴക്കും പടിഞ്ഞാറും ഉള്ള പ്രദേശങ്ങൾ തമ്മിൽ 24 മണിക്കൂർ വ്യത്യാസം ഉണ്ട്
(e) റോയൽ ബ്രിട്ടീഷ് വാന നിരീക്ഷണ ശാലയിലൂടെ കടന്നു പോകുന്നു	(f) ഈ രേഖ ബെറിംഗ് കടലിടുക്കിലൂടെ കടന്നുപോകുന്നു

8. a) വസന്തം
- ശൈത്യ കാലത്തിൽ നിന്നും ഉഷ്ണകാലത്തിലേക്കുള്ള പരിവർത്തനം.
 - സസ്യങ്ങൾ തളിർക്കുന്നു
- b) ഹേമന്തം
- വേനൽക്കാലത്തിൽ നിന്നും ശൈത്യ കാലത്തിലേയ്ക്കുള്ള പരിവർത്തനകാലം
 - അന്തരീക്ഷ താപനില ഗണ്യമായി കുറയുന്നു

9. ക്രമപ്പെടുത്തുക

A	B
a. സൂര്യന്റെ സ്ഥാനം അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള സമയം	പ്രാദേശിക സമയം
b. മാനക രേഖാംശത്തിലെ പ്രാദേശിക സമയം	മാനക സമയം
c. ഇന്ത്യൻ മാനക രേഖാംശം	82.30° കിഴക്ക് രേഖാംശം
d. ഗ്രീനിച്ച് രേഖാംശത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള സമയ രേഖകൾ	24
e. ഗ്രീനിച്ച് രേഖയിലെ പ്രാദേശിക സമയം	ഗ്രീനിച്ച് സമയം

10. 30° പടിഞ്ഞാറ് രേഖാംശത്തിലെ സമയം

30° പടിഞ്ഞാറ് രേഖാംശത്തിൽ നിന്നും ഗ്രീനിച്ച് രേഖാംശത്തിലേക്കുള്ള

രേഖാംശവ്യാപ്തി = $30^\circ - 0^\circ = 30^\circ$

15° രേഖാംശത്തിന് സമയവ്യത്യാസം 1 മണിക്കൂർ

രേഖാംശത്തിന് സമയവ്യത്യാസം 2 മണിക്കൂർ

പടിഞ്ഞാറോട്ടു പോകുംതോറും സമയം കുറയുന്നു

30° പടിഞ്ഞാറ് രേഖാംശത്തിലെ സമയം = ഗ്രീനിച്ച് രേഖാംശത്തിലെ സമയം - സമയവ്യത്യാസം

= 3pm - 2

= 1pm

82½° കിഴക്ക് രേഖാംശത്തിലെ സമയം

82½° കിഴക്ക് രേഖാംശത്തിൽ നിന്നും ഗ്രീനിച്ച് രേഖാംശത്തിലേക്കുള്ള രേഖാംശവ്യാപ്തി

= $82.30 - 0 = 82.30$ (82½°)

1°രേഖാംശത്തിന് സമയവ്യത്യാസം 4 മിനിട്ട്

$$82\frac{1}{2}^{\circ}\text{രേഖാംശത്തിന് സമയവ്യത്യാസം} = 82\frac{1}{2}^{\circ} \times 4$$

$$= 330\text{മിനിട്ട്} = 300/60 = 5 \text{ മണിക്കൂർ } 30 \text{ മിനിട്ട്}$$

കിഴക്കോട്ട് പോകും തോറും സമയം കൂടുന്നു

കിഴക്ക് രേഖാംശത്തിലെ സമയം = ഗ്രീനിച്ച് രേഖാംശത്തിലെ സമയം + സമയവ്യത്യാസം

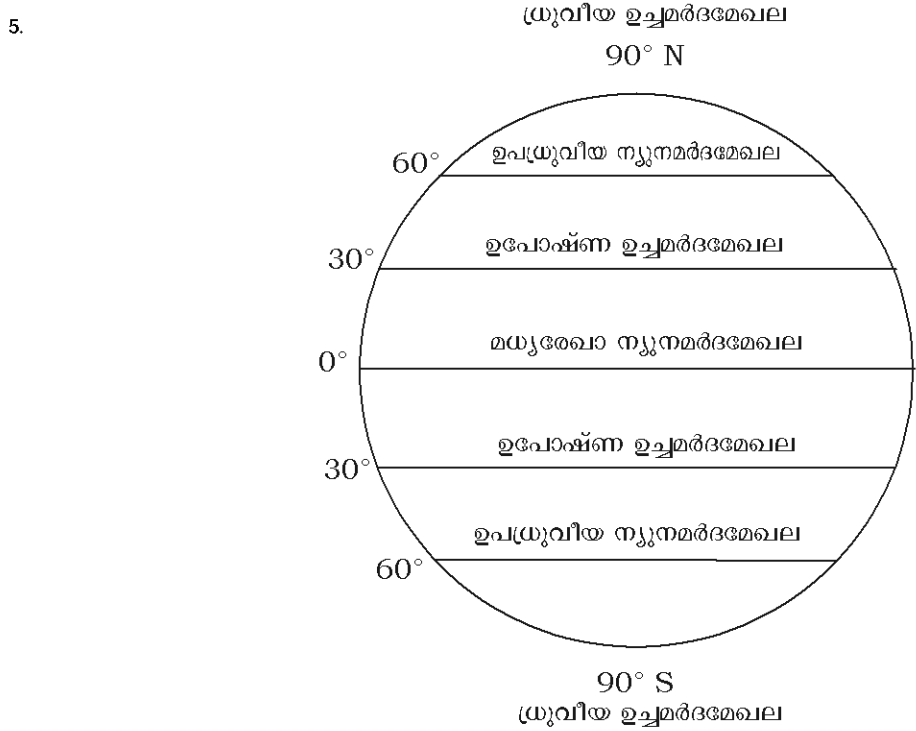
$$= 3\text{pm} + 5 \text{ hr. } 30 \text{ mt.}$$

$$= 8.30\text{pm}$$

11. ഒരു രാജ്യത്തുതന്നെ 24 മണിക്കൂർ വ്യത്യാസത്തിൽ ഒരു സമയം രഖപ്പെടുത്തിയാൽ ഉണ്ടാകുന്ന ബുദ്ധിമുട്ട് പരിഹരിക്കുന്നതിനായി 180° രേഖാംശ രേഖ (അന്താരാഷ്ട്ര ദിനാങ്ക രേഖ) കടന്നുപോകുന്ന പ്രദേശങ്ങളിലെ കരഭാഗം പൂർണ്ണമായി ഒഴിവാക്കിക്കൊണ്ട് ചില ക്രമീകരണങ്ങൾ വരുത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഇത് ഒരു നേർരേഖ അല്ല.
12. എ) ദക്ഷിണായനം
ബി) ദക്ഷിണായന രേഖയിൽ നിന്നും ഉത്തരായന രേഖയിലേക്കുള്ള അയനം
സി) ദക്ഷിണാർദ്ധഗോളത്തിൽ പകലിന്റെ ദൈർഘ്യം ക്രമേണ കുടി വരുന്നു.

2 കാറ്റിന്റെ ഉറവിടം തേടി

1. (a) അന്തരീക്ഷ മർദം
(b) ആർദ്രത
(c) രസബാരോമീറ്റർ
(d) ഹെക്ടോ പാസ്കൽ
(e) 1013.2hPa
2. (a) അന്തരീക്ഷമർദം കുറയുന്നു
(b) താപം കൂടുന്നു
(c) അന്തരീക്ഷമർദം കൂടുന്നു
3. (a) സമമർദരേഖകൾ
b) i. ഒരേ അന്തരീക്ഷമർദമുള്ള സ്ഥലങ്ങളെ തമ്മിൽ ബന്ധിപ്പിച്ചു വരയ്ക്കുന്ന സാങ്കല്പിക രേഖകൾ.
ii. ഏതൊരു പ്രദേശത്തെയും അന്തരീക്ഷമർദത്തിന്റെ വിതരണക്രമം സമമർദരേഖകൾ നിരീക്ഷിക്കുന്നതിലൂടെ കണ്ടെത്താൻ സാധിക്കും.
4. (a) സൗരോർജ്ജ ലഭ്യതയിലെ ഏറ്റക്കുറച്ചിൽ
(b) ഭൂമിയുടെ ഭ്രമണം



- (A) a. ഭൂമിയുടെ ഭ്രമണം നിമിത്തം അന്തരീക്ഷ വായു ചുഴറ്റിയെറിയപ്പെടുന്നു. ഉപധ്രുവീയ ന്യൂനമർദമേഖല -60°
b. വർഷം മുഴുവൻ കൊടും തണുപ്പ് അനുഭവപ്പെടുന്ന മേഖല ധ്രുവീയ ഉച്ചമർദമേഖല 90°

- c. സൂര്യന്റെ ചുടേറ്റ് വായു വികസിക്കുകയും വാൻതോതിൽ ഉയരുകയും ചെയ്യുന്നു. മധ്യരേഖാ ന്യൂനമർദ്ദമേഖല 5° വടക്ക് തെക്ക് അക്ഷാംശങ്ങൾക്ക് ഇടയിൽ
- d. മധ്യരേഖാ പ്രദേശത്തു നിന്ന് ചൂട്പിടിച്ച് ഉയരുന്ന വായു ക്രമേണ തണുത്തു വശങ്ങളിലേക്ക് നീങ്ങി താഴുന്നു ഉപോഷ്ണ ഉച്ചമർദ്ദമേഖല -30°

(B) വിവിധ മർദ്ദമേഖലകൾ അവയുടെ അക്ഷാംശീയവ്യാപ്തി എന്നിവ കണ്ടെത്തി പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക

മർദ്ദ മേഖല	അക്ഷാംശീയവ്യാപ്തി
മധ്യരേഖാ ന്യൂനമർദ്ദമേഖല	തെക്ക് 5° മുതൽ വടക്ക് 5° വരെ
ഉപോഷ്ണ ഉച്ചമർദ്ദമേഖല	30° വടക്ക് & 30° തെക്ക്
ഉപധ്രുവീയ ന്യൂനമർദ്ദമേഖല	60° വടക്ക് & 60° തെക്ക്
ധ്രുവീയ ഉച്ചമർദ്ദമേഖല	90° വടക്ക് & 90° തെക്ക്

- 6. (b) മർദ്ദചരിവു ബലം
- (c) കോറിയോലിസ് പ്രഭാവം
- 7. ഉത്തരാർദ്ധഗോളം
 - (a) സഞ്ചാരദിശയുടെ വലത്തോട്ട് ദക്ഷിണാർദ്ധഗോളം
 - (b) സഞ്ചാരദിശയുടെ ഇടത്തോട്ട്
- 8. (a) കുറയുന്നു
- (b) കുറയുന്നു
- 9.
 - കോറിയോലിസ് ബലം വ്യക്തമാക്കുന്ന ചിത്രമാണിത്
 - കോറിയോലിസ് ബലത്തിന്റെ പ്രഭാവത്താൽ ഉത്തരാർദ്ധഗോളത്തിൽ കാറ്റുകൾ സഞ്ചാരദിശയ്ക്ക് വലതുവശത്തേക്കും ദക്ഷിണാർദ്ധഗോളത്തിൽ സഞ്ചാരദിശയ്ക്ക് ഇടതുവശത്തേക്കും വ്യതിചലിക്കും
 - ഇത് കണ്ടെത്തിയത് അഡ്മിറൽ ഫെറൽ എന്ന ശാസ്ത്രജ്ഞനാണ്
 - ഇതിനെ 'ഫെറൽ നിയമം' എന്ന് വിളിക്കുന്നു

A	B
ഭൂമധ്യരേഖാ ന്യൂനമർദ്ദമേഖല	നിർവാതമേഖല (Doldrum)
ചുറ്റുപാടുകളെ അപേക്ഷിച്ച് ഒരു പ്രദേശത്തു അന്തരീക്ഷമർദ്ദം കുറവായിരിക്കും.	ന്യൂനമർദ്ദം
കോറിയോലിസ് പ്രഭാവം	ഭൂമിയുടെ ഭ്രമണം
തിരശ്ചീന തലത്തിൽ അനുഭവപ്പെടുന്ന മർദ്ദവ്യതിയാനം	മർദ്ദചരിവ് ബലം
സൂര്യന്റെ അയനം	മർദ്ദമേഖലകളുടെ സ്ഥാനമാറ്റം

11.

വാണിജ്യവാതങ്ങൾ	പശ്ചിമവാതങ്ങൾ	ധ്രുവീയപൂർവവാതങ്ങൾ
i) ഉപോഷ്ണ ഉച്ചമർദ്ദ മേഖലയിൽ നിന്ന് മധ്യരേഖാ ന്യൂനമർദ്ദ മേഖലയിലേക്ക് വീശുന്ന കാറ്റുകൾ.	i) ഉപോഷ്ണ ഉച്ചമർദ്ദമേഖലയിൽ നിന്ന് ഉപധ്രുവീയ ന്യൂനമർദ്ദ മേഖലയിലേക്ക് വീശുന്ന കാറ്റുകൾ	i) ധ്രുവീയ ഉച്ചമർദ്ദമേഖലയിൽ നിന്നും ഉപധ്രുവീയ ന്യൂനമർദ്ദമേഖലയിലേക്ക് വീശുന്നകാറ്റുകൾ.
ii) വടക്കുകിഴക്കൻ വാണിജ്യവാതവും തെക്കുകിഴക്കൻ വാണിജ്യവാതവും.	ii) ദക്ഷിണാർധഗോളത്തിൽ ഇവ റോറിംഗ് ഫോർട്ടീസ്, ഫ്യൂറിയസ് ഫിഫ്റ്റീസ്, ഷ്റീക്കിംഗ് സിക്സ്റ്റീസ എന്നീ പേരുകളിൽ വിളിക്കപ്പെട്ടിരുന്നു.	ii) വടക്കേ അമേരിക്ക, വടക്കൻ യൂറോപ്യൻ രാജ്യങ്ങൾ, റഷ്യ എന്നീ മേഖലകളിലെ കാലാവസ്ഥ നിർണ്ണയിക്കുന്നതിൽ ഈ കാറ്റുകൾ പ്രധാന പങ്കുവഹിക്കുന്നു.

12. (a) തെക്കു പടിഞ്ഞാറൻ വാണിജ്യവാതം
 (b) വടക്കുകിഴക്കൻ വാണിജ്യവാതം

13.

എ	ബി
മൺസൂൺകാറ്റുകൾ	കാലിക വാതങ്ങൾ
കടൽക്കാറ്റും താഴ്വാരക്കാറ്റും	പകൽ
കാൽബൈശാഖി	പ്രാദേശികവാതം
കരക്കാറ്റും പർവ്വതക്കാറ്റും	രാത്രി
ഓഖി	ചക്രവാതം

14. (a) ചക്രവാതം
 (b) ഉത്തരാർധഗോളം
 (c) ചക്രവാതം
 (d) ഘടികാരദിശ
 (e) പ്രതിചക്രവാതം
 (f) ഉത്തരാർധഗോളം
 (g) എതിർഘടികാരദിശ
 (h) ദക്ഷിണാർധഗോളം
15. (i) ചിനൂക്ക്
 (ii) ഫൊൻ
 (iii) ഹർമാറ്റൻ
 (iv) ലൂ
 (v) മാംഗോഷ്വർ
16. (a) സൂര്യന്റെ അയനം
 (c) തപനത്തിലെ വ്യത്യാസങ്ങൾ

3 മാനവവിഭവശേഷി വികസനം ഇന്ത്യയിൽ

1. A - വ്യക്തികൾ സ്വപരിശ്രമത്തിലൂടെ സ്വന്തം കഴിവുകൾ വികസിപ്പിക്കാൻ ശ്രമിക്കുന്നു.
- B - കുടുംബം വ്യക്തിയുടെ കഴിവുകൾ വികസിപ്പിക്കുന്നതിനാവശ്യമായ സാഹചര്യങ്ങൾ ഒരുക്കുന്നു.
- C - വിവിധ സ്ഥാപനങ്ങളും ഏജൻസികളും പഠനം, പരിശീലനം എന്നിവയ്ക്ക് ആവശ്യമായ സൗകര്യങ്ങൾ ഒരുക്കുന്നു.
- D - രാഷ്ട്രം ജനങ്ങളുടെ കഴിവുകൾ വികസിപ്പിക്കുന്നതിനാവശ്യമായ സൗകര്യങ്ങൾ ഒരുക്കുന്നു.

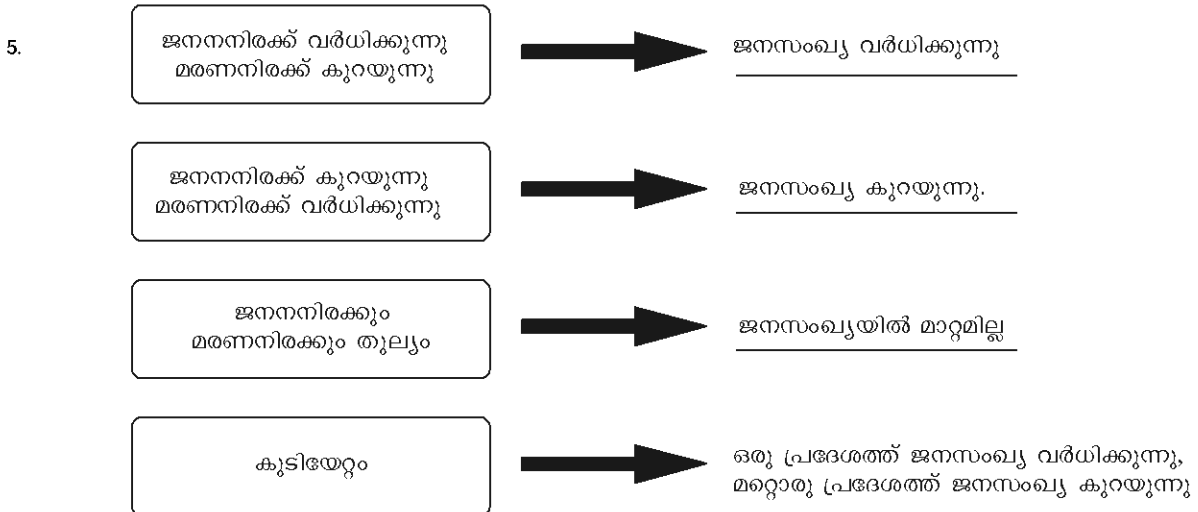
2.

ഗണപരമായ സവിശേഷതകൾ	ഗുണപരമായ സവിശേഷതകൾ
a) ജനസംഖ്യാവലുപ്പം	e) വിദ്യാഭ്യാസം
b) ജനസാന്ദ്രത	f) ആരോഗ്യപരിപാലനം
c) ജനസംഖ്യാവളർച്ച	
d) ജനസംഖ്യാഘടന	

3. B അടിസ്ഥാനസൗകര്യങ്ങൾ എത്രയെന്നറിയാൻ
- C സാധനങ്ങളുടെയും സേവനങ്ങളുടെയും അളവ് തിട്ടപ്പെടുത്താൻ
- D സാമൂഹിക - സാമ്പത്തിക വികസന നയങ്ങൾ രൂപീകരിക്കുന്നതിന്.

4.

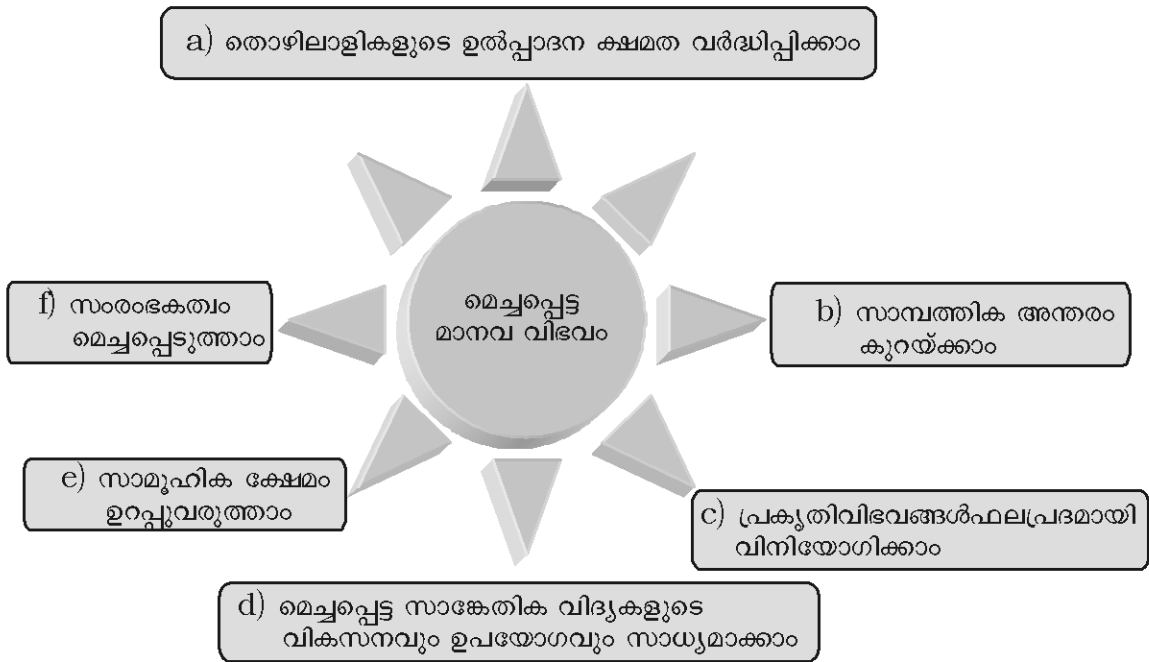
A	B
1. ഒരു ചതുരശ്ര കിലോമീറ്റർ പ്രദേശത്തു താമസിക്കുന്ന ജനങ്ങളുടെ എണ്ണം	d ജനസാന്ദ്രത
2. ജനസംഖ്യയിൽ നിശ്ചിത കാലയളവിൽ ഉണ്ടാകുന്ന വർധനവ്	c. ജനസംഖ്യാവളർച്ച
3. ജനസംഖ്യ മുൻവർഷത്തെ അപേക്ഷിച്ചു എത്ര ശതമാനം വർധിച്ചു	b. ജനസംഖ്യാവളർച്ച നിരക്ക്
4. ഒരു നിശ്ചിതസമയത്ത് ഒരു രാജ്യത്ത് താമസിക്കുന്ന ജനങ്ങളുടെ ആകെ എണ്ണം .	d. ജനസംഖ്യാവലുപ്പം



SOCIAL SCIENCE II

ആരോഗ്യം	വിദ്യാഭ്യാസം
A. മാലിന്യത്തിന്റെ പ്രശ്നങ്ങൾ	D. പ്രാഥമിക വിദ്യാഭ്യാസം പൂർത്തിയാക്കാതെ ഒരു വിഭാഗം വിദ്യാലയങ്ങളിൽ നിന്നും കൊഴിഞ്ഞ് പോകുന്നു.
B. പോഷകത്തിന്റെ കുറവ്	E. അടിസ്ഥാന സൗകര്യങ്ങളുടെ അഭാവം.
C. ജീവിതശൈലീരോഗങ്ങൾ	F. ഗുണനിലവാരക്കുറവ്

7.





- 8.
1. വിദ്യാഭ്യാസം
 2. ആരോഗ്യപരിപാലനം
 3. പരിശീലനങ്ങൾ
 4. സാമൂഹികമൂലധനം
- 9.
- തൊഴിൽ ദിനങ്ങളുടെ എണ്ണം വർദ്ധിക്കുന്നതുകൊണ്ടും കാര്യക്ഷമത വർദ്ധിക്കുന്നതുകൊണ്ടും ഉൽപാദനം കൂടും.
 - പ്രകൃതി വിഭവങ്ങൾ ശരിയായി വിനിയോഗിക്കാൻ ആകും.
 - ചികിത്സാചെലവുകൾ കുറയ്ക്കാൻ കഴിയും.
 - ഉൽപാദനവർദ്ധനവിലൂടെ സാമ്പത്തിക വികസനം സാധ്യമാകും.
10. NRHM → ഗ്രാമീണമേഖലയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്നു
 NUHM → 50000-- ൽ അധികം ജനസംഖ്യയുള്ള പട്ടണങ്ങളിലെ ചേരിനിവാസികൾക്കും മറ്റു പാർശ്വവൽക്കരിക്കപ്പെട്ടവർക്കും മെച്ചപ്പെട്ട ആരോഗ്യ സേവനങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കുന്നു.

4 ഭൂതല വിശകലനം ഭൂപടങ്ങളിലൂടെ

1. (എ) 846362
 (ബി) 8534
 (സി) ലൈറ്റ് ഹൗസ്
 (ഡി) നദി, നീരുറവ
2.
 - നദികൾ
 - മറ്റു ജലാശയങ്ങൾ
 - കൃഷിസ്ഥലങ്ങൾ
 - തരിശുഭൂമികൾ
 - പട്ടണങ്ങൾ
 - ഗതാഗതവാർത്താവിനിമയ മാർഗങ്ങൾ
3.
 - ഭൂപ്രദേശങ്ങളുടെ ഭൗതികവും സാംസ്കാരികവുമായ സവിശേഷതകൾ വിശകലനം ചെയ്യുന്നതിന്
 - സൈനികപ്രവർത്തനങ്ങൾക്കും സൈനികഭൂപടങ്ങളുടെ നിർമ്മാണത്തിനും
 - സാമ്പത്തിക ആസൂത്രണത്തിന്റെ ഭാഗമായി ഒരു പ്രദേശത്തിന്റെ പ്രകൃതിദത്തവും മനുഷ്യനിർമ്മിതവുമായ വിഭവങ്ങൾ കണ്ടെത്തി പഠിക്കുന്നതിന്

4.

(എ)	●
(ബി)	കുഴൽക്കിണർ
(സി)	
(ഡി)	ക്രിസ്ത്യൻ പള്ളി
(ഇ)	

5. ഈസ്റ്റിംഗ്സ്
 - മൂല്യം കിഴക്കുദിശയിലേക്ക് കുടിവരുന്നു
 - ഭൂപടത്തിലെ സവിശേഷതകൾക്ക് തൊട്ട് ഇടതുവശത്തായി കാണപ്പെടുന്ന ഈസ്റ്റിംഗ്സിന്റെ മൂല്യമാണ് സ്ഥാനനിർണ്ണയത്തിന് പരിഗണിക്കുക.

നോർത്തിംഗ്സ്

 - മൂല്യം വടക്കുദിശയിലേക്ക് കുടിവരുന്നു
 - ഭൂപടത്തിലെ സവിശേഷതകൾക്ക് തൊട്ട് തെക്കായി കാണപ്പെടുന്ന നോർത്തിംഗ്സിന്റെ മൂല്യമാണ് സ്ഥാനനിർണ്ണയത്തിന് പരിഗണിക്കുക.

6.

എ	ബി
തോത്	ടോപ്പോഷീറ്റുകൾ
1:1000000	മില്യൻ ഷീറ്റുകൾ
1:250000	ഡിഗ്രി ഷീറ്റുകൾ
1:50000	മിനിറ്റ് ഷീറ്റുകൾ

SOCIAL SCIENCE II

- 7. (എ) പച്ച (ബി) മഞ്ഞ (സി) വെളുപ്പ് (ഡി) ചുവപ്പ്
- 8. എ. ഭൂപ്രദേശത്തിന്റെ ഉയരം
ബി. ഭൂരൂപത്തിന്റെ ആകൃതി
- 9. (1) സർവ്വ ഓഫ് ഇന്ത്യ
(2) കോണ്ടൂർ രേഖകൾ
(3) ധരാതലീയ ഭൂപടം
(4) നേർക്കാഴ്ച
(5) കോണ്ടൂർ ഇടവേള
(6) കോണ്ടൂർ മൂല്യം
- 10 (എ) പ്രാഥമിക വിവരങ്ങൾ
(ബി) സാംസ്കാരികസവിശേഷതകൾ
- 11.

എ	ബി	സി
പ്രാഥമിക വിവരങ്ങൾ	ഭൗതിക സവിശേഷതകൾ	സാംസ്കാരിക സവിശേഷതകൾ
നോർത്തിംഗ്സ്	അരുവികൾ	കൃഷിയിടങ്ങൾ
ടോപ്പോഗ്രാഫിക് നമ്പർ	തുറസ്സായ കുറ്റിക്കാട്	അതിർത്തികൾ
കോണ്ടൂർ ഇടവേള	തടാകങ്ങൾ	പാലങ്ങൾ
ഭൂപടത്തിന്റെ തോത്	നീരുറവ	പോസ്റ്റ് ഓഫീസ്

5 പൊതുചെലവും പൊതുവരുമാനവും

1. എ) വികസനേതര ചെലവുകൾ
 ബി) റോഡ്, പാലം, തുറമുഖം തുടങ്ങിയവ നിർമ്മിക്കുക, പുതിയ സംരംഭങ്ങളും വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനങ്ങളും തുടങ്ങുക മുതലായവ.
2. എ) പ്രതിരോധച്ചെലവിന്റെ വർദ്ധനവ്
 ബി) ക്ഷേമപ്രവർത്തനങ്ങൾ
 സി) നഗരവൽക്കരണം

3.

കേന്ദ്രസർക്കാർ	സംസ്ഥാനസർക്കാർ	തദ്ദേശസ്വയംഭരണസർക്കാർ
<ul style="list-style-type: none"> ● കോർപ്പറേറ്റ് നികുതി ● വ്യക്തിഗത ആദായനികുതി ● കേന്ദ്ര ജി.എസ്.ടി (CGST) ● സംയോജിത ജി.എസ്.ടി.(IGST) 	<ul style="list-style-type: none"> ● ഭൂനികുതി ● സ്റ്റാമ്പ് ഡ്യൂട്ടി ● സംസ്ഥാന ജി.എസ്.ടി (SGST) 	<ul style="list-style-type: none"> ● വസ്തുനികുതി ● തൊഴിൽനികുതി

4. എ) പരോക്ഷനികുതി
 ബി) നികുതി ചുമത്തപ്പെടുന്ന ആൾ തന്നെ നികുതിയടയ്ക്കുന്നു.
 നികുതിദായകർ നികുതിഭാരം അറിയുന്നു.
 സി) ജി. എസ്. ടി
5. (എ) 1. കമ്പനികളുടെ അറ്റ വരുമാനത്തിന്മേൽ അഥവാ ലാഭത്തിന്മേൽ ചുമത്തുന്ന നികുതി.
 (ബി) 2. സർക്കാർ ചില പ്രത്യേക ആവശ്യങ്ങൾക്കായി ചുമത്തുന്ന അധികനികുതി.
 (സി) 3. വിദേശ ഗവൺമെന്റുകളിൽനിന്നും അന്തർദേശീയസ്ഥാപനങ്ങളിൽ നിന്നും വാങ്ങുന്ന വായ്പകൾ.
6. എ. ഫൈനുകളും പെനാൽറ്റികളും
 ബി. ഗ്രാന്റ്
 സി. ലാഭം
 ഡി. ഫീസ്
7. എ. വരുമാനവും ചെലവും തുല്യം.
 ബി. കമ്മിബജറ്റ് ചെലവ് വരവിനേക്കാൾ കൂടുതൽ.
 സി. മിച്ച ബജറ്റ്
8.
 - ജനസംഖ്യാവർദ്ധനവ്
 - സാമൂഹികക്ഷേമപ്രവർത്തനങ്ങൾ
 - വികസനപ്രവർത്തനങ്ങൾ

9.

A	B
കമ്മിബജറ്റ്	വരുമാനം < ചെലവ്
മിച്ചബജറ്റ്	വരുമാനം > ചെലവ്
സന്തുലിതബജറ്റ്	വരുമാനം = ചെലവ്

10. ● ജി.എസ്.ടിയിൽ ലയിപ്പിക്കേണ്ട നികുതികൾ, സെസ്സുകൾ, സർചാർജുകൾ.
 ● ജി.എസ്.ടി. പരിധിയിൽ വരുത്തേണ്ടതും ഒഴിവാക്കേണ്ടതുമായ ചരക്കുകളും സേവനങ്ങളും.
 ● ഒഴിവാക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്ന ചരക്കുകളും സേവനങ്ങളും ജി.എസ്.ടിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തേണ്ട സമയം.
 ● മൊത്തം വിറ്റുവരവിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള നികുതി ഒഴിവിന്റെ പരിധി നിശ്ചയിക്കൽ.
11. സെൻട്രൽ ജി.എസ്.ടി.
 സ്റ്റേറ്റ് ജി.എസ്.ടി.
 ഇന്റഗ്രേറ്റഡ് ജി.എസ്.ടി.
12. ● ഏകീകൃത പരോക്ഷ നികുതി സംബ്രദായം.
 ● ഓരോഘട്ടത്തിലും ഉണ്ടാകുന്ന മുല്യവർധനവിന് മാത്രമേ നികുതി ചുമത്തപ്പെടുന്നുള്ളൂ.
 ● അന്തിമ ഉപഭോക്താവ് ആദ്യം അടച്ച നികുതികൾ പിന്നീട് നൽകേണ്ടതില്ല.
 ● ഒരു സാമ്പത്തിക വർഷത്തിലെ മൊത്തം വിറ്റുവരവ് 20 ലക്ഷം രൂപയിൽ കൂടുതലാണെങ്കിൽ നിലവിലുള്ള നിയമം അനുസരിച്ച് വ്യാപാരികൾ നിർബന്ധമായും ജി.എസ്.ടിയിൽ രജിസ്ട്രേഷൻ എടുക്കേണ്ടതാണ്.
13. ● സാമ്പത്തിക സ്ഥിരത കൈവരിക്കുക.
 ● തൊഴിലവസരങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുക.
 ● അനാവശ്യചെലവുകൾ നിയന്ത്രിക്കുക.

