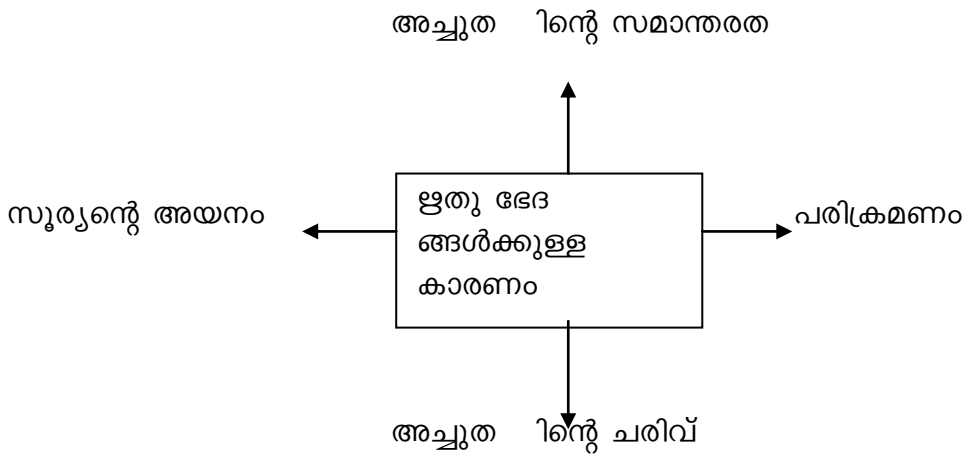


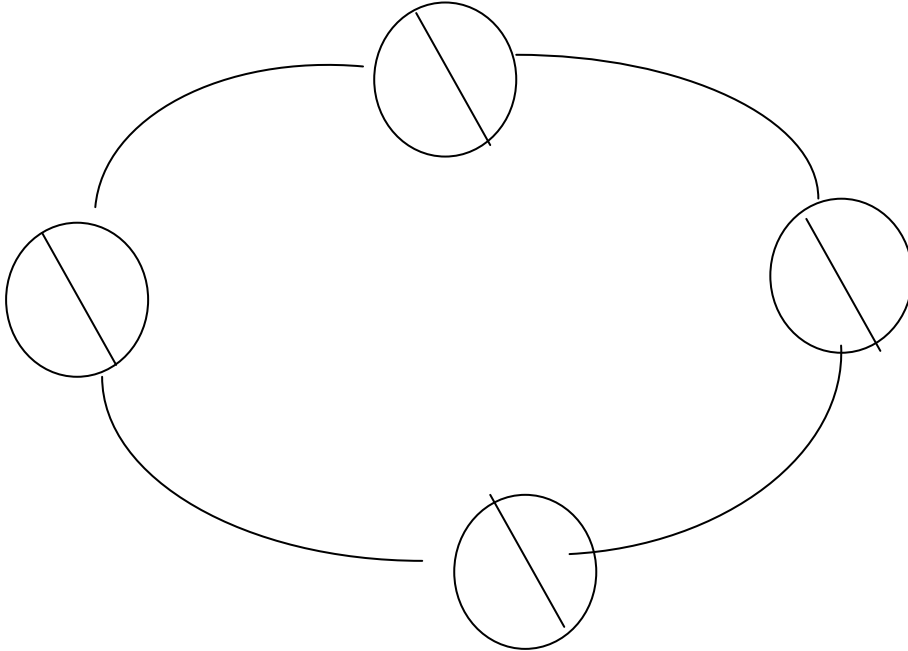
ഭൂമിശാസ്ത്രം

യൂണിറ്റ് 1 ഋതുഭേദങ്ങളും സമയവും

1. പദസൂര്യൻ പൂർത്തിയാക്കുക



2. ബ്രാക്കറ്റിൽ നിന്ന് അനുയോജ്യമായ തിയ്യതികൾ ചേർത്ത് ചിത്രം പൂർത്തിയാക്കുക



[December 22, March 21, June 21, September 23]

3. ബ്രാക്കറ്റിൽ നിന്ന് ശരി ഉത്തരം തിരഞ്ഞെടുത്ത് പൂരിപ്പിക്കുക
- a) തളിർക്കുകയും പൂക്കുകയും ചെയ്യുന്നു -----(വസന്തം)
- b) ഇല കൊഴിയുന്നു -----(ഹേമന്തം)
- (വേനൽക്കാലം, ഹേമന്തം, വസന്തം, ശിശിരം)
4. ഗ്രീനിച്ച് രേഖയെ അടിസ്ഥാനമാക്കി 75° രേഖാംശം (കിഴക്ക്, പടിഞ്ഞാറ്) സമയം കണക്കാക്കുക

ഗ്രീനിച്ച് രേഖയിലെ സമയം ഞായർ 8 Am		
രേഖാംശം	കിഴക്ക്	പടിഞ്ഞാറ്
15°	ഞായർ 9 AM	ഞായർ 7AM
30°	ഞായർ 10 AM	ഞായർ 6 AM
45°	ഞായർ 11 AM	ഞായർ 5 AM
60°	ഞായർ 12 Noon	ഞായർ 4 AM
75°	ഞായർ 1 PM	ഞായർ 3 AM

5. കുറിപ്പെഴുതുക

- a) സൂര്യന്റെ അയനം
- ഉ) അച്ചുതണ്ടിന്റെ ചരിവ് പരിക്രമണവേളയിലുടനീളം നിലനിർത്തുന്നതിനാൽ ഭൂമിക്ക് ആപേക്ഷികമായി സൂര്യന്റെ സ്ഥാനത്തിൽ മാറ്റമുണ്ടാകുന്നു. സൂര്യൻ ഉത്തരായനരേഖയ്ക്കും ($23\frac{1}{2}^\circ$ വടക്ക്) ദക്ഷിണായന രേഖയ്ക്കും ($23\frac{1}{2}^\circ$ തെക്ക്) ഇടയിൽ ആപേക്ഷികമായ സ്ഥാനമാറ്റം ഉണ്ടാകുന്നു. ഇതാണ് സൂര്യന്റെ അയനം

ഗ്രീനിച്ച് രേഖ	അന്താരാഷ്ട്ര ദിനാങ്ക രേഖ
<ul style="list-style-type: none"> പുഷ്യം ഡിഗ്രി രേഖാംശരേഖ നേർരേഖയാണ് വൻകരയിലൂടെ കടന്നു പോകുന്നു വലത്തോട്ട് സമയം കൂടുതലും ഇടത്തോട്ട് സമയം കുറവും ആയിരിക്കും 	<ul style="list-style-type: none"> - 180° രേഖാംശരേഖ - നേർരേഖയല്ല - വൻകരയിലൂടെ കടന്നു പോകുന്നില്ല - വലത്തോട്ട് ദിവസം കുറവും ഇടത്തോട്ട് ദിവസം കൂടുതലും ആയിരിക്കും

6. സൂര്യോദയ ദർശനത്തെ അടിസ്ഥാനമാക്കി ക്രമപ്പെടുത്തുക
 ജപ്പാൻ → ഇന്ത്യ → സൗദി അറേബ്യ → ബ്രിട്ടൻ

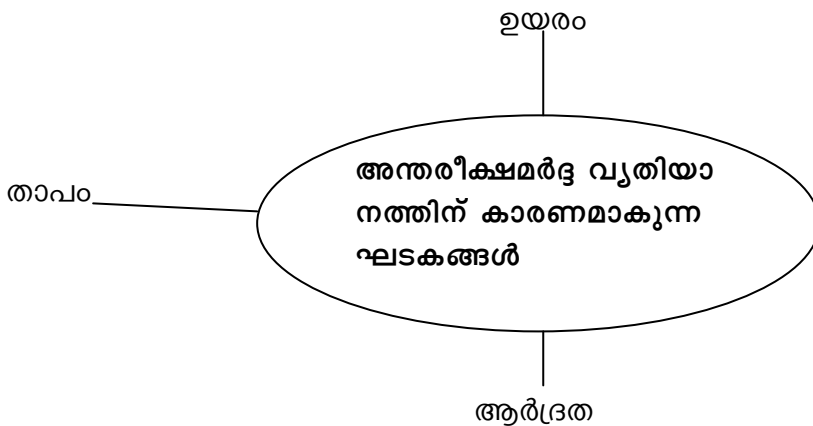
ലോക സമയനിർണ്ണയം

- ഭൂമിക്ക് ഒരു ഭ്രമണം പൂർത്തിയാക്കാൻ ആവശ്യമായ സമയം - 24 മണിക്കൂർ (1440 മിനിട്ട്)
- ഒരു ഭ്രമണം പൂർത്തിയാക്കുമ്പോൾ ഭൂമി തിരിയുന്ന ഡിഗ്രി - 360°
- ഒരു ഡിഗ്രി തിരിയാൻ ആവശ്യമായ സമയം - 4 മിനിട്ട് ($1440 \div 360$)
- ലോകത്തിലെ മുഴുവൻ സമയവും നിർണ്ണയിക്കുന്നതിന് അടിസ്ഥാനമാക്കുന്ന രേഖാംശരേഖ - പൂജ്യം ഡിഗ്രി രേഖാംശ രേഖ (മാനക രേഖാംശം/ ഗ്രീനിച്ച് രേഖ)
- ഇന്ത്യയുടെ മാനക രേഖാംശം - $82\frac{1}{2}^\circ$ കിഴക്ക്
- ഗ്രീൻവിച്ച് സമയവും ഇന്ത്യൻ സമയവും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം - 5 മണിക്കൂർ 30 മിനിട്ട് കൂടുതൽ
- ലോകത്തെ ആകെ സമയ മേഖലകളുടെ എണ്ണം - 24
- ഒരു സമയമേഖല - 15°
- ഭൂമിക്ക് 15° തിരിയാൻ ആവശ്യമായ സമയം - 1 മണിക്കൂർ (60 മിനിട്ട്)

അധ്യായം 2

കാറ്റിന്റെ ഉറവിടം തേടി

1.



2. ചേരുംപടിചേർക്കുക

A	B	C
അന്തരീക്ഷമർദ്ദം	രസബാരോമീറ്റർ	മില്ലിബാർ/ഹെക്ടോപാസ്കൽ
മധ്യമേഖലാ ന്യൂനമർദ്ദമേഖല	കാറ്റുകൾ ദുർബലം	നിർവാത മേഖല
കോറിയോലിസ് ബലം	കാറ്റുകൾക്ക് ദിശാ വ്യതിയാനം	ഫെറൽ നിയമം

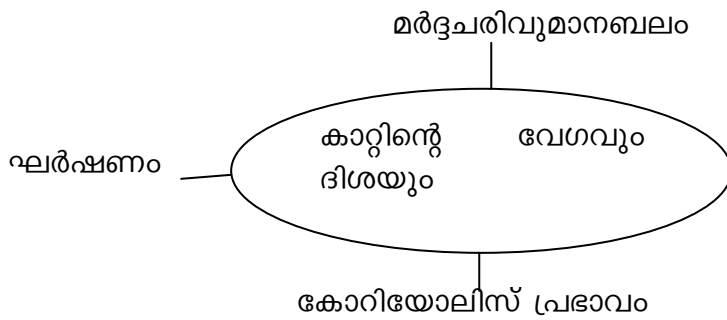
3. സമമർദ്ദരേഖകൾ

ഒരേ അന്തരീക്ഷമർദ്ദമുള്ള സ്ഥലങ്ങളെ തമ്മിൽ ബന്ധിപ്പിച്ചു കൊടുവരയ്ക്കുന്ന സാങ്കല്പിക രേഖ

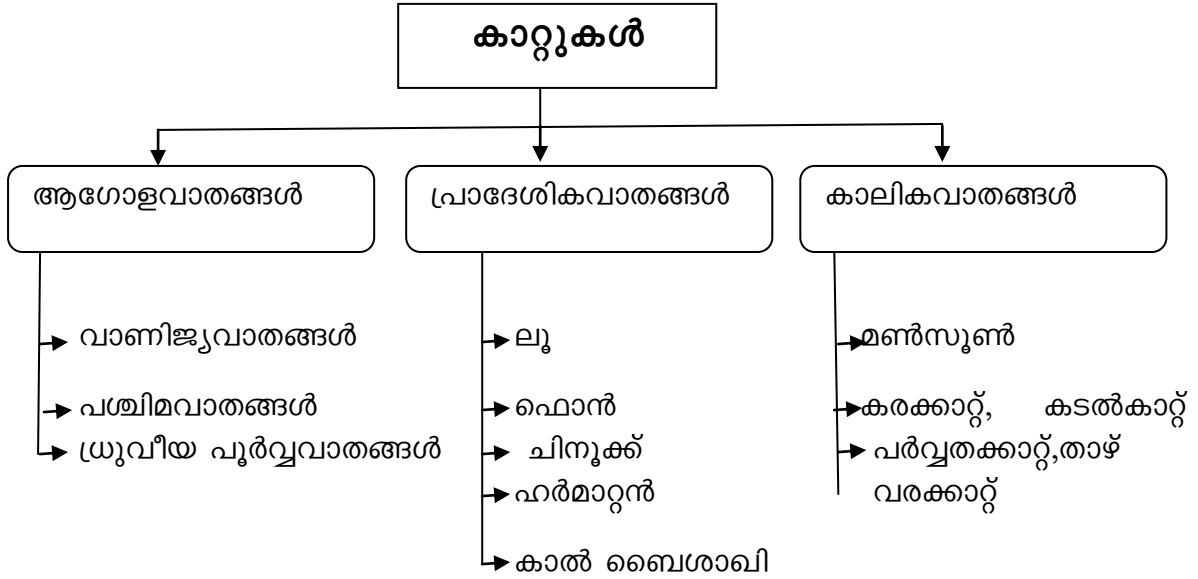
4. പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക

മർദ്ദമേഖല	അക്ഷാംശീയ വ്യാപ്തി
മധ്യരേഖാ ന്യൂനമർദ്ദമേഖല	തെക്ക് 5° മുതൽ വടക്ക് 5° വരെ
ഉപോഷ്ണ ഉച്ചമർദ്ദമേഖല	30° തെക്ക് 30° വടക്ക്
ഉപധ്രുവീയ ന്യൂനമർദ്ദ മേഖല	60° തെക്ക് 60° വടക്ക്
ധ്രുവീയ ഉച്ചമർദ്ദമേഖല	90° തെക്ക് 90° വടക്ക്

5.



6.



7. പ്രാദേശികവാതങ്ങളുടെ പേരു കാണി തിരയുക.

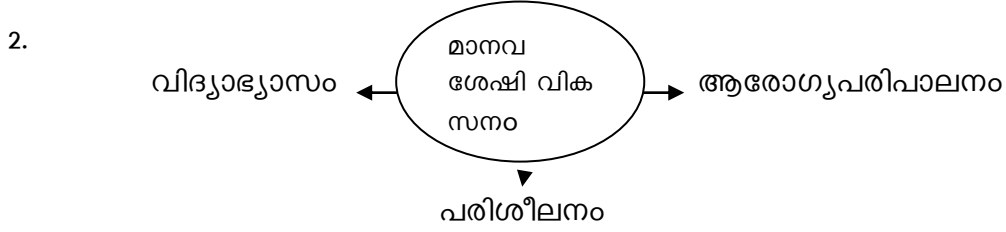
- സഹാറ മരുഭൂമിയിൽ നിന്ന് പടിഞ്ഞാറൻ ആഫ്രിക്കയിലേക്ക് വീശുന്നു
 വര കാറ്റ്
 ഉ: ഹർമാറ്റൻ
- വടക്കേ അമേരിക്കയിലെ റോക്കി പർവ്വതത്തിന്റെ കിഴക്കൻ ചരിവുകളിൽ നിന്നും വീശുന്നു
 മഞ്ഞു തീനി
 ഉ: ചീനൂക്ക്
- താരതമ്യം ചെയ്യുക

1) <u>കരക്കാറ്റ്</u> • കരയിൽ നിന്ന് കടലിലേക്ക് • രാത്രി സമയങ്ങളിൽ 2) <u>പർവ്വതക്കാറ്റ്</u> • പർവ്വതപ്രദേശങ്ങളിൽ നിന്ന് താഴ്വരയിലേക്ക് • രാത്രി കാലങ്ങളിൽ	<u>കടൽക്കാറ്റ്</u> • കടലിൽ നിന്ന് കരയിലേക്ക് • പകൽ സമയങ്ങളിൽ <u>താഴ്വരക്കാറ്റ്</u> • താഴ്വരയിൽ നിന്ന് പർവ്വത ചരിവുകളിലേക്ക് • പകൽ സമയങ്ങളിൽ
---	--

അധ്യായം - 3

മാനവവിഭവശേഷി വികസനം ഇന്ത്യയിൽ

1. മാനവ വിഭവം എന്നാൽ എന്ത്?
 ഉ: ഉല്പാദന രംഗത്ത് ഉപയോഗപ്പെടുത്താൻ കഴിയുന്ന അധ്വാനശേഷിയുള്ള ജനങ്ങളാണ് മാനവ വിഭവം

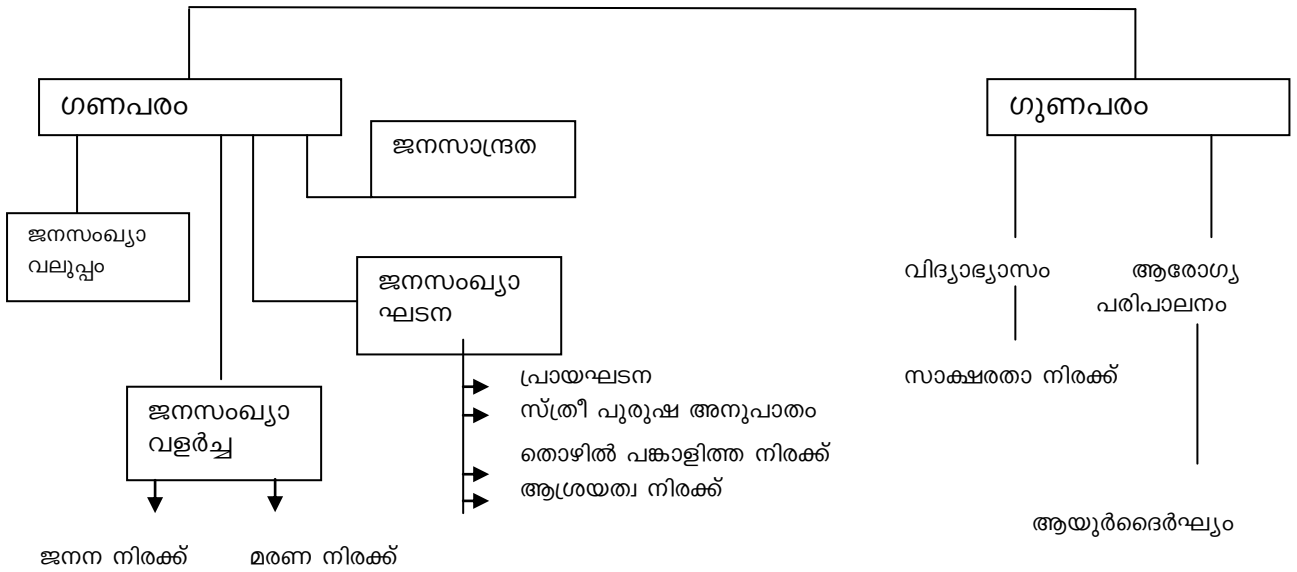


3. മാനവശേഷി വികസനത്തിന്റെ വിവിധ തലങ്ങൾ ?

- * സ്വയം പരിശ്രമം
- * കുടുംബം
- * സ്ഥാപനങ്ങളും പരിശീലനവും
- * രാഷ്ട്രത്തിന്റെ സഹായം

4. മാനവ വിഭവം ഫ്ളോ ചാർട്ട്

മാനവ വിഭവം



5. ജനസംഖ്യാ വലുപ്പം \Rightarrow ഒരു നിശ്ചിത സമയത്ത് ഒരു രാജ്യത്ത് താമസിക്കുന്ന ജനങ്ങളുടെ ആകെ എണ്ണം

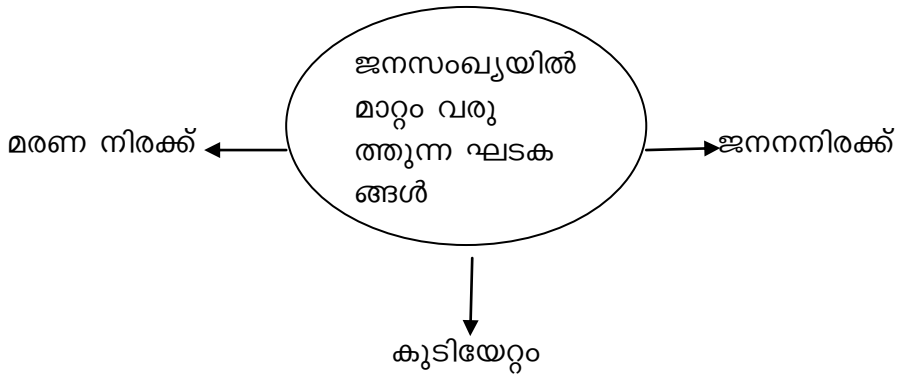
6. ജനസംഖ്യാ ശാസ്ത്രം \Rightarrow ജനസംഖ്യ, അതിന്റെ എണ്ണത്തിൽ വരുന്ന മാറ്റം, ഘടനാപരമായ സവിശേഷതകൾ എന്നിവ വിശകലനം ചെയ്യുന്നു.

7. ജനസംഖ്യ കണക്കെടുപ്പ് നിർവചിക്കുക \Rightarrow ഓരോ രാജ്യവും നിശ്ചിത ഇടവേളകളിൽ രാജ്യത്തെ ജനങ്ങളുടെ എണ്ണം, പ്രായം, സ്ത്രീ/പുരുഷ , സാമ്പത്തിക സാമൂഹിക അവസ്ഥ തുടങ്ങിയ വിവരങ്ങൾ ശേഖരിക്കുകയും വിശകലനം ചെയ്യുകയും ചെയ്യുന്നു.

8. ജനസംഖ്യാ പഠനത്തിന്റെ പ്രാധാന്യം

- * രാജ്യത്തെ മാനവശേഷിയുടെ ലഭ്യത അറിയുക
- * ജനങ്ങൾക്കാവശ്യമായ അടിസ്ഥാന സൗകര്യങ്ങൾ എത്രയെന്ന് അറിയുക.
- * ആവശ്യമായ സാധനങ്ങളുടേയും സേവനങ്ങളുടേയും അളവ് തിട്ടപ്പെടുത്തുക
- * സാമ്പത്തിക സാമൂഹിക വികസനങ്ങൾ രൂപീകരിക്കുക

9. ജനസംഖ്യയിൽ മാറ്റം വരുത്തുന്ന ഘടകങ്ങൾ - പദസൂര്യൻ



10. ചേരുംപടി ചേർക്കുക

A	B
ജനനനിരക്ക് വർദ്ധിക്കുന്നു മരണ നിരക്ക് കുറയുന്നു	ജനസംഖ്യ വർദ്ധിക്കുന്നു
ജനനനിരക്ക് കുറയുന്നു മരണ നിരക്ക് വർദ്ധിക്കുന്നു	ജനസംഖ്യ കുറയുന്നു
ജനനനിരക്കും മരണനിരക്കും തുല്യം	ജനസംഖ്യയിൽ മാറ്റമില്ല
കുടിയേറ്റം	ഒരു പ്രദേശത്ത് ജനസംഖ്യ വർദ്ധിക്കുന്നു. മറ്റൊരു പ്രദേശത്ത് ജനസംഖ്യ കുറയുന്നു.

11. എന്താണ് ജനസാന്ദ്രത - ഒരു ചതുരശ്രകിലോമീറ്റർ പ്രദേശത്ത് താമസിക്കുന്ന ജനങ്ങളുടെ എണ്ണമാണ് ജനസാന്ദ്രത

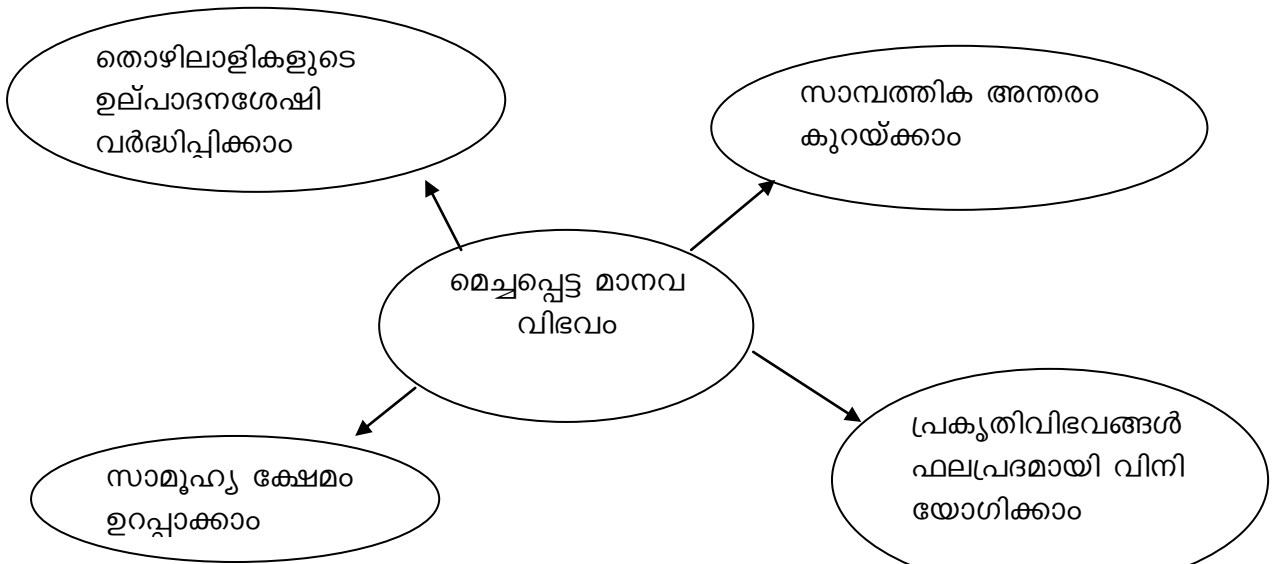
12. വിദ്യാഭ്യാസം രാജ്യവികസനത്തെ സഹായിക്കുന്നതെങ്ങനെയെന്ന് ഫ്ളോചാർട്ട് രൂപത്തിലവതരിപ്പിക്കുക



13. ആരോഗ്യമുള്ള വ്യക്തികൾ രാജ്യപുരോഗതിയിൽ പങ്കാളികളാകുന്നതെങ്ങിനെ യെന്ന് വ്യക്തമാക്കുക

- തൊഴിൽ ദിനങ്ങളുടെ എണ്ണം വർദ്ധിക്കുന്നു
- ഉല്പാദനം കൂടുന്നു
- ചികിത്സാ ചെലവുകൾ കുറയുന്നു
- സർക്കാരിന്റെ സാമ്പത്തിക ചെലവ് കുറയുന്നു

14. മാനവവിഭവശേഷി മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതു കൊണ്ട് പ്രയോജനങ്ങൾ എന്തെല്ലാം?



15. വിദ്യാഭ്യാസവും നൈപുണ്ണിയും മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനായി നടപ്പിലാക്കുന്ന പദ്ധതികൾ ?

- 1) സംയോജിത ശിശുവികസന സേവന പരിപാടി (ICDS)
- 2) സർവ്വശിക്ഷാ അഭിയാൻ (SSA)
- 3) രാഷ്ട്രീയ മാധ്യമിക് ശിക്ഷാ അഭിയാൻ (BMSA)

4) രാഷ്ട്രീയ ഉച്ചതൽ ശിക്ഷാ അഭിയാൻ (BUSA)

5) നാഷണൽ സ്കിൽ ഡവലപ്മെന്റ് ആന്റ് മോണിറ്ററി റിവാർഡ് സ്കീം

16. ചേരുംപടി ചേർക്കുക

A	B
0-14	ആശ്രിത വിഭാഗം
15-59	പങ്കാളിത്ത വിഭാഗം
60 വയസ്സിനു മുകളിൽ	ആശ്രിത വിഭാഗം

17. ആരോഗ്യ പരിപാലനത്തിനായി ഒരുക്കേ സൗകര്യങ്ങൾ പട്ടികപ്പെടുത്തുക

- പോഷകാഹാരലഭ്യത
- ശുദ്ധജലലഭ്യത
- ശുചിത്വ പരിപാലനം
- ചികിത്സാ സൗകര്യങ്ങൾ
- വിശ്രമവും വിനോദവും ഉറപ്പുവരുത്തൽ

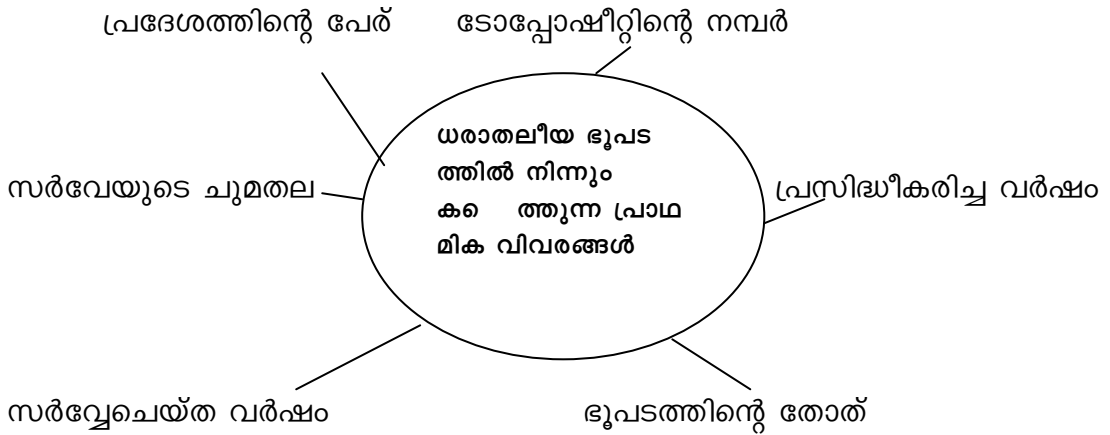
അധ്യായം - 4

ഭൂതല വിശകലനം ഭൂപടങ്ങളിലൂടെ

1. ധരാതലീയ ഭൂപടങ്ങളുടെ ഉപയോഗങ്ങൾ

- ഭൂപ്രദേശങ്ങളുടെ ഭൗതികവും സാംസ്കാരികവുമായ സവിശേഷതകൾ വിശകലനം ചെയ്യുന്നതിന്
- സൈനിക പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കും സൈനിക ഭൂപടങ്ങളുടെ നിർമ്മാണത്തിനും
- നഗരാസൂത്രണ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക്

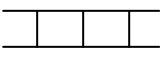

2. പദസൂര്യൻ



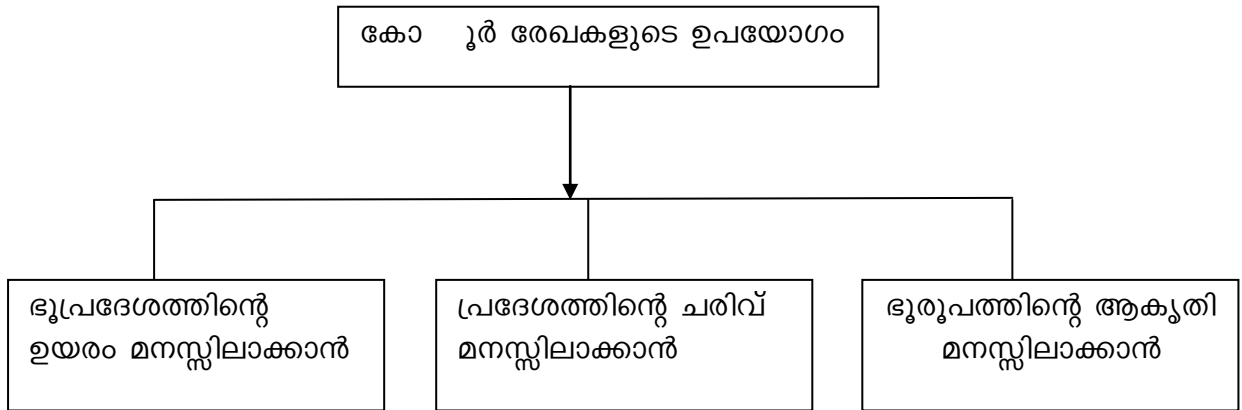
3. പട്ടിക പൂർത്തീകരിക്കുക

ഭൂസവിശേഷങ്ങൾ	നിറം
<ul style="list-style-type: none"> • സമുദ്രങ്ങൾ, കിണർ , നദി, അരുവി, നീരുറവ • വനങ്ങൾ, പുൽമേടുകൾ, മരങ്ങളും കുറ്റിച്ചെടികളും • കൃഷി സ്ഥലങ്ങൾ • തരിശുഭൂമി • പാർപ്പിടങ്ങൾ റോഡുകൾ 	<ul style="list-style-type: none"> • നീല • പച്ച • മഞ്ഞ • വെള്ളനിറം • ചുവപ്പ്

4.

ചിഹ്നങ്ങൾ	ഭൂവിവരങ്ങൾ
i) ===== ii) RS  iii) ----- iv)  v) PO	<ul style="list-style-type: none"> • ടാർചെയ്ത റോഡ് • റെയിൽ പാതയും റെയിൽവെ സ്റ്റേഷനും • ജില്ലാ അതിർത്തി • നദി • പോസ്റ്റാഫീസ്

5. ഫ്ലോ ചാർട്ട്



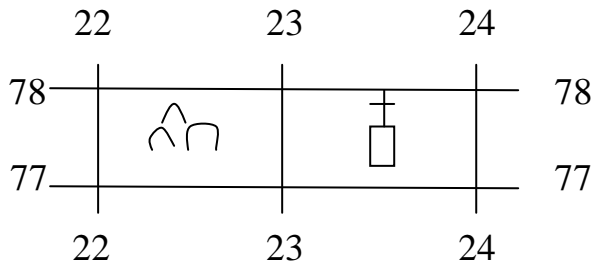
6. ധരാതലീയ ഭൂപടത്തിൽ ഉയരം ചിത്രീകരിക്കുവാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന വിവിധ മാർഗ്ഗങ്ങൾ

- കോർ രേഖകൾ
- സ്പോട്ട് ഹൈറ്റ്
- ബെഞ്ച് മാർക്ക്

7.

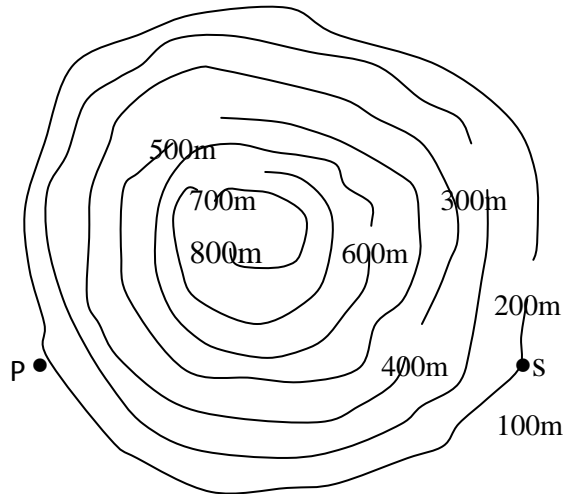
റഫറൻസ് ഗ്രിഡ്
ഇന്റർവെൻഷൻ - നോർത്തിങ്ങ്സ് രേഖകൾ ചേർന്നു വരുന്ന ജാലികകളെ റഫറൻസ് ഗ്രിഡ് എന്നറിയപ്പെടുന്നു

8. നാലക്ക ഗ്രിഡ് റഫറൻസ് കർത്തുക



9. ഇന്ത്യയിൽ ധരാതലീയ ഭൂപട നിർമ്മാണത്തിന്റെ ചുമതല - സർവ്വേ ഓഫ് ഇന്ത്യ

10.



- a) കോൺടൂർ ഇടവേളകൾ കണ്ടെത്തുക
- b) ഉയർന്ന പ്രദേശം കണ്ടെത്തുക
- c) P എന്ന വ്യക്തിക്ക് S എന്ന വ്യക്തിയെ കാണാൻ സാധിക്കുമോ?
 - a) 100
 - b) 800
 - c) സാധ്യമല്ല

11. കോൺടൂർ രേഖകൾ

സമുദ്ര നിരപ്പിൽ നിന്ന് ഒരേ ഉയരത്തിലുള്ള സ്ഥലങ്ങളെ തമ്മിൽ യോജിപ്പിച്ചു വരക്കുന്ന സാങ്കല്പിക രേഖകളാണ് കോൺടൂർ രേഖകൾ

ധാരാതലീയ ഭൂപട വിശകലനം

<p>1. പ്രാഥമിക വിവരങ്ങൾ</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p>ഭൂപടത്തിന് പുറത്ത് നൽകുന്നു</p>	<p>ഭൂപടത്തിന്റെ നമ്പർ, പ്രദേശത്തിന്റെ പേര്, അക്ഷാംശ-രേഖാംശ സ്ഥാനം, ഈസ്റ്റിംഗ്സ്, നോർത്തിംഗ്സ്, ഭൂപടത്തിന്റെ തോത്, കോൺടൂർ ഇടവേള, സർവ്വേ ചെയ്ത വർഷം, സർവ്വേയുടെ ചുമതല. പ്രസിദ്ധീകരിച്ച വർഷം</p>
<p>2. ഭൗതിക വിവരങ്ങൾ</p>	<p>ജലാശയങ്ങൾ, വിവിധ ഭൂരൂപങ്ങൾ</p>
<p>3. സാംസ്കാരിക വിവരങ്ങൾ</p>	<p>മനുഷ്യനിർമ്മിത സവിശേഷതകൾ,</p>

	പാർപ്പിടങ്ങൾ, വിവിധതരം റോഡുകൾ, അതിർത്തികൾ, ആരാധനാലയങ്ങൾ, കൃഷിയിടങ്ങൾ, പോസ്റ്റോഫീസ്.
--	---

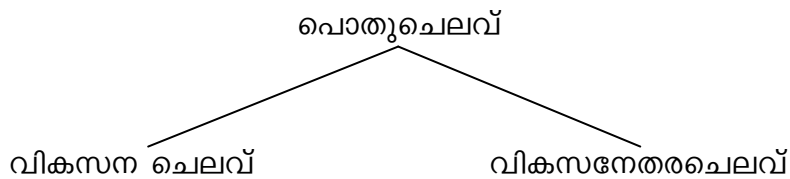
12. ധരാതലീയ ഭൂപടങ്ങൾ

പ്രകൃതിദത്തവും മനുഷ്യനിർമ്മിതവുമായ എല്ലാ ഭൗമോപരിതല സവിശേഷതകളും വളരെ വിശദമായി ചിത്രീകരിക്കുന്ന ഭൂപടങ്ങളാണ് ധരാതലീയ ഭൂപടങ്ങൾ

അധ്യായം - 5

പൊതുചെലവും പൊതു വരുമാനവും

I. Flow chart

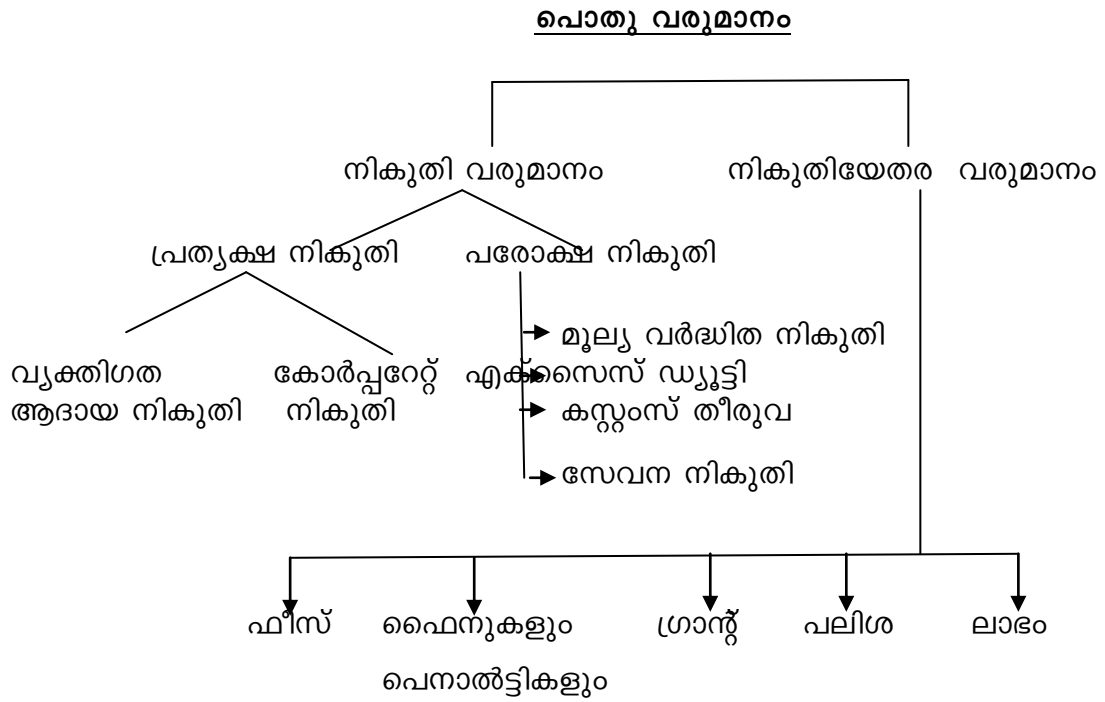


(റോഡ്, പാലം, വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനങ്ങൾ) (യുദ്ധം, പലിശ, പെൻഷൻ)

II. പൊതുചെലവ് വർദ്ധിക്കാനുള്ള കാരണങ്ങൾ പട്ടികപ്പെടുത്തുക

- ജനസംഖ്യാ വർദ്ധനവ്
- പ്രതിരോധ ചെലവ്
- ക്ഷേമപ്രവർത്തനങ്ങൾ
- നഗരവൽക്കരണം

III. ഫ്ളോചാർട്ട്



IV. താരതമ്യം ചെയ്യുക

- എക്സൈസ് ഡ്യൂട്ടി - സാധനങ്ങളുടെ ഉല്പാദനഘട്ടത്തിൽ ചുമത്തുന്ന നികുതി
- കസ്റ്റംസ് തീരുവ - സാധനങ്ങളുടെ ഇറക്കുമതിയിലും കയറ്റുമതിയിലും ചുമത്തുന്ന നികുതി

V. പട്ടിക

കോർപ്പറേറ്റ് നികുതി, ഭൂനികുതി, വസ്തു നികുതി, മൂല്യ വർദ്ധിത നികുതി, തൊഴിൽ നികുതി, യൂണിയൻ എക്സൈസ് ഡ്യൂട്ടി, വിനോദ നികുതി

കേന്ദ്രസർക്കാർ	സംസ്ഥാന സർക്കാർ	തദ്ദേശസ്വയം ഭരണ സർക്കാർ
കോർപ്പറേറ്റ് നികുതി യൂണിയൻ- എക്സൈസ് ഡ്യൂട്ടി	ഭൂനികുതി മൂല്യ വർദ്ധിത നികുതി	തൊഴിൽ നികുതി വിനോദ നികുതി വസ്തു നികുതി

VI. താരതമ്യം ചെയ്യുക

പ്രത്യക്ഷ നികുതി - നികുതി ചുമത്തപ്പെടുന്ന ആൾ തന്നെ നികുതി അടക്കുന്നു

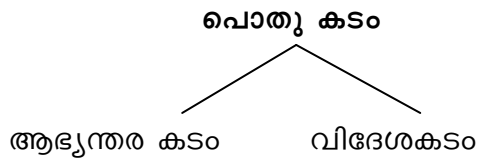
പരോക്ഷ നികുത് - നികുതി ചുമത്തപ്പെടുന്നത് ഒരാളിലും അടക്കുന്നത് മറ്റൊരാളും

VII. താരതമ്യം ചെയ്യുക

സർചാർജ്ജ് - നികുതിക്കുമേൽ ചുമത്തുന്ന അധിക നികുതി

സെസ്സ് - സർക്കാർ ചില പ്രത്യേക ആവശ്യത്തിനായി ചുമത്തുന്ന അധിക നികുതി

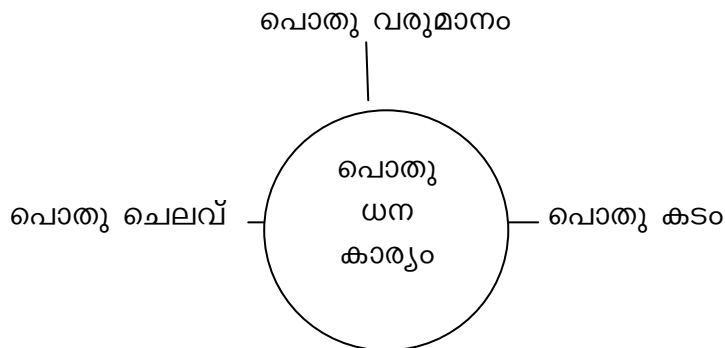
VIII.



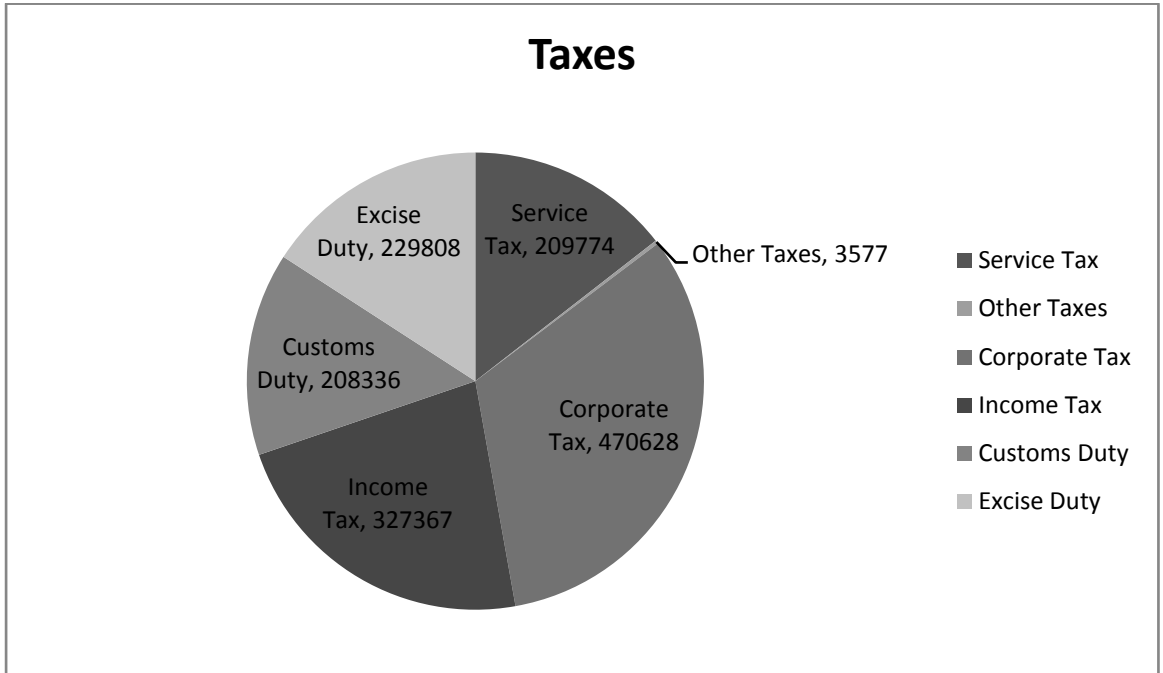
IX. പൊതുകടം വർദ്ധിക്കാനുള്ള കാരണങ്ങൾ.

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

X. പദസൂത്ര്യൻ

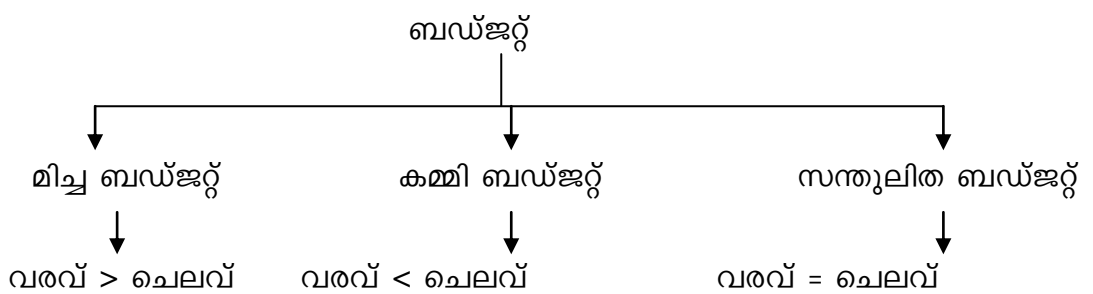


XI. ചിത്രം നിരീക്ഷിച്ച് ഉത്തരം കൈ തരുന്നു



- 1) കേന്ദ്ര സർക്കാറിന് ഏറ്റവും കൂടുതൽ നികുതി ലഭിക്കുന്നത് ഏത് ഇനത്തിൽ നിന്നാണ്? - കോർപ്പറേറ്റ് നികുതി
- 2) കേന്ദ്ര സർക്കാറിന് ഏറ്റവും കുറവ് നികുതി ലഭിക്കുന്നത് ഏത് ഇനത്തിൽ നിന്നാണ്? - മറ്റു നികുതികൾ

XII.



XIII. പട്ടിക

ധനനയത്തിന്റെ ലക്ഷ്യങ്ങൾ പട്ടികപ്പെടുത്തുക

- സാമ്പത്തിക സ്ഥിരത കൈവരിക്കുക.
- തൊഴിലവസരങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുക.
- അനാവശ്യ ചെലവുകൾ നിയന്ത്രിക്കുക.

