

1

ഋതുഭേദങ്ങളും സമയവും

1.ഭൂമിയിൽ പൊതുവേ അനുഭവപ്പെടുന്ന വ്യത്യസ്ത ഋതുക്കൾ ഏതെല്ലാം ?

വസന്തകാലം, ഗ്രീഷ്മകാലം, ഹേമന്തകാലം, ശൈത്യകാലം

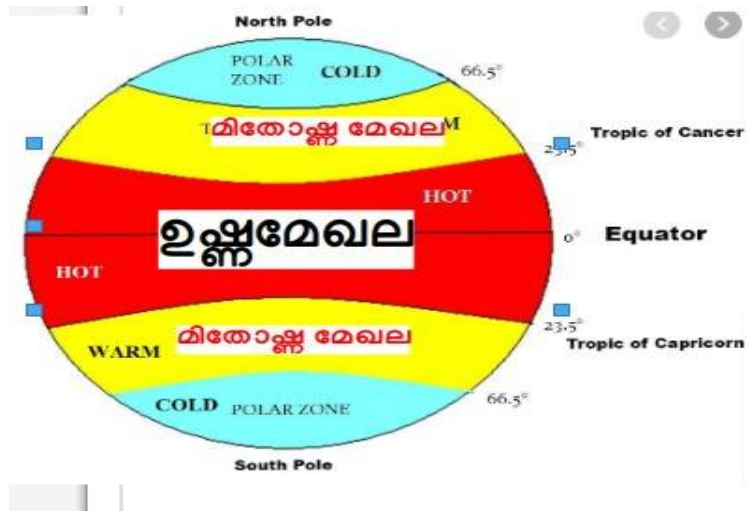
2.ഉഷ്ണമേഖലാ പ്രദേശങ്ങളിൽ പൊതുവേ ഋതുഭേദങ്ങൾ പ്രകടമായി അനുഭവപ്പെടാറില്ല. എന്തുകൊണ്ട്? വർഷം മുഴുവൻ ഉയർന്നതോതിൽ സൂര്യപ്രകാശം ലഭിക്കുന്നതിനാൽ

3.എല്ലാ ഋതുക്കളുടെയും സവിശേഷതകൾ വ്യക്തമായി അനുഭവപ്പെടുന്നത് ഏത് അക്ഷാംശങ്ങളിലാണ് ?

മിതോഷ്ണ മേഖല പ്രദേശങ്ങളിൽ അഥവാ മധ്യ അക്ഷാംശീയ മേഖലയിൽ

4.കേരളത്തിൽ ഋതുഭേദങ്ങൾ വ്യക്തമായി അനുഭവപ്പെടാത്തതിനുള്ള കാരണം എന്ത് ?

കേരളം ഉഷ്ണമേഖലാ പ്രദേശത്ത് ഉൾപ്പെടുന്നതുകൊണ്ട്.



5.സമരാത്ര ദിനങ്ങൾ അഥവാ വിഷുവങ്ങൾ എന്നാലെന്ത്?

*സൂര്യൻ ഭൂമധ്യരേഖയ്ക്ക് നേർമുകളിൽ വരുന്ന മാർച്ച് 21 ,സെപ്റ്റംബർ 23

എന്നീ ദിനങ്ങളിൽ ഉത്തരാർദ്ധഗോളത്തിലും ദക്ഷിണാർദ്ധഗോളത്തിലും തുല്യ അളവിൽ സൂര്യപ്രകാശം ലഭിക്കുന്നു.

*അതുകൊണ്ടുതന്നെ ഈ ദിനങ്ങളിൽ രണ്ട് അർദ്ധ ഗോളങ്ങളിലും രാത്രിയുടെയും പകലിന്റെയും ദൈർഘ്യം തുല്യമായിരിക്കും .

*ഈ ദിനങ്ങളെ സമരാത്ര ദിനങ്ങൾ അഥവാ വിഷുവങ്ങൾ എന്ന് വിളിക്കുന്നു.

11.ഗ്രീഷ്മ അയനാന്ത ദിനം -ഒരു കുറിപ്പ് എഴുതുക.

- ***ജൂൺ 21** ന് സൂര്യൻ ഉത്തരായന രേഖക്കു നേർമുകളിൽ എത്തുന്നു .ഈ ദിനത്തെ ഉത്തരാർദ്ധഗോളത്തിൽ ഗ്രീഷ്മ അയനാന്ത ദിനം എന്ന് വിളിക്കുന്നു
- *ഈ ദിവസം ഉത്തരാർദ്ധഗോളത്തിൽ ഏറ്റവും ദൈർഘ്യമുള്ള പകലും ഏറ്റവും ഹ്രസ്വമായ രാത്രിയും അനുഭവപ്പെടുന്നു.

12.ശൈത്യ അയനാന്ത ദിനം -ഒരു കുറിപ്പ് എഴുതുക .

- *ഡിസംബർ 22 ന് സൂര്യൻ ദക്ഷിണായന രേഖക്ക് നേർമുകളിൽ എത്തുന്നു .
- *ഈ ദിനത്തെ ഉത്തരാർദ്ധഗോളത്തിൽ ശൈത്യ അയനാന്തദിനം എന്ന് വിളിക്കുന്നു.
- *ഈ ദിവസം ഉത്തരാർദ്ധഗോളത്തിൽ ഏറ്റവും ഹ്രസ്വമായ പകലും ഏറ്റവും ദൈർഘ്യമുള്ള രാത്രിയും അനുഭവപ്പെടുന്നു.

13.വസന്തകാലം -കുറിപ്പ് എഴുതുക

- ***മാർച്ച് 21 മുതൽ ജൂൺ 21** വരെ ഉത്തരാർദ്ധഗോളത്തിൽ വസന്തകാലം .
- *ശൈത്യകാലത്ത് നിന്നും വേനൽക്കാലത്തിലേക്കുള്ള മാറ്റത്തിന്റെ കാലമാണിത് .
- *ചെടികൾ തളിർക്കുന്നതും *പൂക്കുന്നതും *മാവുപൂക്കുന്നതും *പ്ലാവുകളിൽ ചക്കയുണ്ടാകുന്നതുമൊക്കെ ഈ കാലത്തിന്റെ സവിശേഷതയാണ്.

14.ഹേമന്ത കാലം -കുറിപ്പ് എഴുതുക .

- *വേനൽ കാലത്തിന്റെ തീക്ഷ്ണതയിൽ നിന്ന് ശൈത്യകാലത്തിലേക്കുള്ള മാറ്റത്തിന്റെ കാലമാണ് ഹേമന്തകാലം.
- *ഈ കാലയളവിൽ അന്തരീക്ഷ ഊഷ്മാവ് കുറഞ്ഞുവരികയും ചെയ്യുന്നു.
- * പൊതുവേ ഇലപൊഴിക്കുന്ന കാലമാണിത്.

15.ഉത്തരാർദ്ധഗോളത്തിൽ വേനൽകാലം അനുഭവപ്പെടുന്ന കാലയളവ് ഏത്?

***ജൂൺ 21 മുതൽ സെപ്റ്റംബർ 23**

16.ഉത്തരാർദ്ധഗോളത്തിൽ ഹേമന്തകാലം ആയിരിക്കുമ്പോൾ ദക്ഷിണാർദ്ധഗോളത്തിൽ ഏതു കാലമായിരിക്കും?

* വസന്തകാലം

17.ഉത്തരാർദ്ധഗോളത്തിൽ ശൈത്യകാലം അനുഭവപ്പെടുന്ന കാലയളവ് ഏത്?

* ഡിസംബർ 22 നും മാർച്ച് 21 നും ഇടയ്ക്ക്

18.ഉത്തരായനം എന്നാൽ എന്ത് ?

- *ദക്ഷിണായനരേഖ യിൽ നിന്നും ഉത്തരായനരേഖയിലേക്കുള്ള സൂര്യന്റെ അയനത്തെ ഉത്തരായനം എന്ന് വിളിക്കുന്നു.
- *ഉത്തരായന കാലത്ത് ഉത്തരാർദ്ധഗോളത്തിൽ പകലിന് ദൈർഘ്യം ക്രമേണ കൂടിവരുന്നു.

19.ദക്ഷിണായനം എന്നാൽ എന്ത് ?

*ഉത്തരായനരേഖ യിൽ നിന്നും ദക്ഷിണായനരേഖ യിലേക്കുള്ള സൂര്യന്റെ അയനത്തെ ദക്ഷിണായനം എന്ന് വിളിക്കുന്നു.

*ദക്ഷിണായന കാലത്ത് ഉത്തരാർദ്ധഗോളത്തിലെ പകലിന് ദൈർഘ്യം കുറഞ്ഞുവരുന്നു.

20. *മാർച്ച് മുതൽ സെപ്റ്റംബർ വരെയുള്ള ആറുമാസക്കാലം സൂര്യൻ ഉത്തരാർദ്ധഗോളത്തിൽ ആയതിനാൽ ഈ കാലയളവിൽ ഉത്തര ധ്രുവ പ്രദേശങ്ങളിൽ ആറ് മാസക്കാലം തുടർച്ചയായി പകൽ ആയിരിക്കും .

*സെപ്റ്റംബർ മുതൽ മാർച്ച് വരെ നീളുന്ന ആറുമാസക്കാലം സൂര്യൻ ദക്ഷിണാർദ്ധഗോളത്തിൽ ആയതിനാൽ ഉത്തര ധ്രുവ പ്രദേശങ്ങളിൽ ആറ് മാസക്കാലം തുടർച്ചയായി രാത്രി ആയിരിക്കും.

*സൂര്യൻ ഉത്തരാർദ്ധഗോളത്തിൽ ആയിരിക്കുന്ന സമയത്ത് ദക്ഷിണ ധ്രുവ പ്രദേശങ്ങളിൽ ആറുമാസക്കാലം രാത്രിയായിരിക്കും.

*സൂര്യന്റെ സ്ഥാനം ദക്ഷിണാർദ്ധഗോളത്തിൽ ആയിരിക്കുമ്പോൾ ദക്ഷിണ ധ്രുവ പ്രദേശങ്ങളിൽ ആറുമാസക്കാലം പകൽ ആയിരിക്കും.

21.പ്രാദേശികസമയം എന്നാലെന്ത് ?

*തലയ്ക്കു മുകളിലായി സൂര്യൻ എത്തുന്നത് ഉച്ചയ്ക്ക് 12:00 എന്ന് കണക്കാക്കുന്നു .

*ഓരോ സ്ഥലത്തും ഇപ്രകാരം സൂര്യന്റെ സ്ഥാനത്തെ ആധാരമാക്കി നിർണയിക്കുന്ന സമയത്തെയാണ് പ്രാദേശികസമയം എന്ന് പറയുന്നത്.

22.ഒരു രാജ്യത്ത് നിരവധി പ്രാദേശിക സമയങ്ങൾ ഉണ്ടായാൽ അത് സൃഷ്ടിക്കുന്ന പ്രയാസങ്ങൾ എന്തെല്ലാം ആയിരിക്കും ?

*രാജ്യത്ത് ഉടനീളം ബാധകമാകുന്ന തീവണ്ടി സമയ ക്രമം തയ്യാറാക്കാൻ കഴിയില്ല .

*റേഡിയോപരിപാടികളെക്കുറിച്ചുള്ള അറിയിപ്പ് നൽകാൻ കഴിയില്ല.

* പൊതു പരീക്ഷ നടത്താൻ കഴിയില്ല.

23.ഒരു ഭൂമണം പൂർത്തിയാക്കാൻ ഭൂമിക്ക് എത്ര സമയം ?

* 24 മണിക്കൂർ

24. *ഭൂമി ഭൂമണം ചെയ്യുന്നത് പടിഞ്ഞാറു നിന്നും കിഴക്കോട്ട് ആയതിനാൽ സൂര്യോദയം ആദ്യം അനുഭവപ്പെടുന്നത് കിഴക്കുഭാഗത്ത് ആയിരിക്കും .

25. *ഇന്ത്യയിൽ ഉദയസൂര്യനെ ആദ്യം കാണുന്ന സംസ്ഥാനം അരുണാചൽപ്രദേശ് .

* ഇന്ത്യയുടെ കിഴക്കേ അറ്റത്തുള്ള സംസ്ഥാനമാണ് അരുണാചൽ പ്രദേശ്.

* ഭൂമി ഭൂമണം ചെയ്യുന്നത് പടിഞ്ഞാറു നിന്നും കിഴക്കോട്ട് ആയതിനാൽ.

26.ഒരു ഡിഗ്രി രേഖാംശ പ്രദേശം തിരിയാൻ ഭൂമിക്ക് വേണ്ട സമയം എത്ര ?

*നാലു മിനിറ്റ്

27. 15 ഡിഗ്രി രേഖാംശ പ്രദേശം തിരിയാൻ എത്ര സമയമാണ് ഭൂമിക്ക് വേണ്ടത്?

* ഒരു മണിക്കൂർ

28.പൂജ്യം ഡിഗ്രി രേഖാംശ രേഖയുടെ പേരെന്ത് ?

*ഗ്രീനിച്ച് രേഖ

28. ഗ്രീനിച്ച് രേഖയെ പ്രൈം മെറിഡിയൻ എന്നും വിളിക്കുന്നു .കാരണമെന്ത് ?

*ഗ്രീനിച്ച് രേഖയെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയാണ് ലോകത്തെവിടെയുമുള്ള സമയം നിർണയിക്കപ്പെടുന്നത്. അതിനാൽ

29. ഗ്രീനിച്ച് സമയം എന്നാലെന്ത് ?

*ഗ്രീനിച്ച് രേഖയിലെ പ്രാദേശിക സമയത്തെ ഗ്രീനിച്ച് സമയം എന്നു പറയുന്നു

30.സമയമേഖലകൾ എന്നാൽ എന്ത്?

*ഗ്രീനിച്ച് രേഖയെ അടിസ്ഥാനമാക്കി ഒരു മണിക്കൂർ വീതം സമയവ്യത്യാസം ഉള്ള 24 മേഖലകളായി ലോകത്തെ തിരിച്ചിരിക്കുന്നു.

* ഇവ സമയമേഖലകൾ എന്നറിയപ്പെടുന്നു .

*ഓരോ സമയമേഖലയും 15° രേഖാംശ വ്യാപ്തിയിൽ ആയിരിക്കും സ്ഥിതിചെയ്യുന്നത് .

31.മാനക സമയം എന്നാലെന്ത് ?

*ലോകത്തിലെ ഓരോ രാജ്യവും ഏറെക്കുറെ മദ്ധ്യത്തിലൂടെ കടന്നു പോകുന്ന രേഖാംശരേഖയെ മാനകരേഖാംശം ആയി പരിഗണിക്കുന്നു.മാനകരേഖാംശത്തിലെ പ്രാദേശിക സമയമാണ് ആ രാജ്യത്തിന്റെ മാനക സമയം അല്ലെങ്കിൽ സ്റ്റാൻഡേർഡ് ടൈം.

32.ഇന്ത്യൻ സ്റ്റാൻഡേർഡ് സമയം _കുറിപ്പെടുതുക.

* $82\frac{1}{2}^\circ$ ഡിഗ്രി പൂർവ്വ രേഖാംശം ആണ് ഇന്ത്യയുടെ മാനക രേഖാംശം ആയി കണക്കാക്കുന്നത്. ഈ രേഖാംശത്തിലെ പ്രാദേശിക സമയമാണ് ഇന്ത്യയുടെ പൊതുവായ സമയമായി അംഗീകരിച്ചിട്ടുള്ളത് .ഇതിനെ ഇന്ത്യൻ സ്റ്റാൻഡേർഡ് സമയം എന്ന് വിളിക്കുന്നു.

33.അന്താരാഷ്ട്ര ദിനാങ്ക രേഖ _കുറിപ്പെടുതുക.

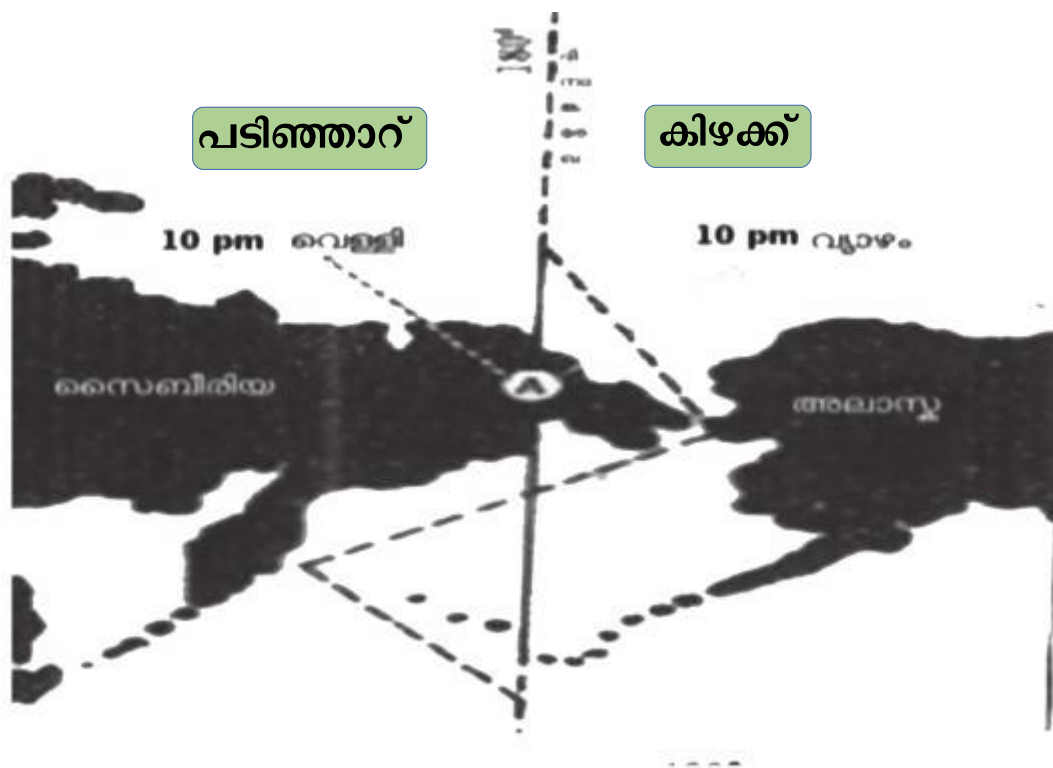
* 180° രേഖാംശരേഖയാണ് അന്താരാഷ്ട്ര ദിനാങ്കരേഖ.

*ദിവസം കണക്കാക്കുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്നു .

*മുറിഞ്ഞ വരകൾ ഉപയോഗിച്ച് വരയ്ക്കുന്ന രേഖാംശരേഖ *നേർരേഖയല്ല

*അന്താരാഷ്ട്ര ദിനാങ്കരേഖ കടലിടുക്കിലൂടെ കടന്നുപോകും വിധവും ജനവാസമുള്ള ദ്വീപുകൾ ഒഴിവാക്കിയും ആണ് ക്രമീകരിച്ചിരിക്കുന്നത് .

*ഈ രേഖ മുറിച്ചുകടന്ന് പടിഞ്ഞാറോട്ട് പോകുന്ന സഞ്ചാരികൾ കലണ്ടറിൽ ഒരു ദിവസം കൂടിയും കിഴക്കോട്ട് പോകുന്നവർ ഒരു ദിവസം കുറച്ചും സമയം കണക്കാക്കുന്നു .



34.വിവിധ രേഖാംശങ്ങളിലെ സമയം കണ്ടെത്താൻ

- സ്റ്റേപ്പ് 1 : രേഖാംശീയ വ്യാപ്തി കണ്ടെത്തുന്നു .
- സ്റ്റേപ്പ് 2: ഒരു ഡിഗ്രി രേഖാംശത്തിന് സമയവ്യത്യാസം 4 മിനിട്ട് .
- സ്റ്റേപ്പ് 3:ആയതുകൊണ്ട് തന്നിട്ടുള്ള സമയവ്യത്യാസം കണ്ടെത്തുന്നു _മിനുട്ടിലായിരിക്കും .
- സ്റ്റേപ്പ് 4:മിനുട്ടിനെ മണിക്കൂറായി മാറ്റുന്നു .
- സ്റ്റേപ്പ് 5: കിഴക്കോട്ടു പോകുമ്പോൾ സമയം കൂട്ടുകയും പടിഞ്ഞാറോട്ട് പോകുമ്പോൾ സമയം കുറയ്ക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

കാറ്റിന്റെ ഉറവിടം തേടി_02

1. അന്തരീക്ഷവായു ചെലുത്തുന്ന ഭാരമാണ് അന്തരീക്ഷമർദ്ദം.
2. അന്തരീക്ഷമർദ്ദത്തിലുണ്ടാകുന്ന വ്യതിയാനങ്ങളാണ് കാറ്റുകൾക്ക് അടിസ്ഥാന കാരണം.
3. എല്ലായ്പ്പോഴും മർദ്ദം കൂടിയ സ്ഥലത്തുനിന്നും മർദ്ദം കുറഞ്ഞ സ്ഥലത്തേക്ക് മാത്രമേ വായു പ്രവഹിക്കുകയുള്ളൂ.
4. തിരശ്ചീന തലത്തിലുള്ള വായുവിന്റെ പ്രവാഹമാണ് കാറ്റ്.
5. അന്തരീക്ഷമർദ്ദം അളക്കുന്നതിനുള്ള ഉപകരണമാണ് രസബാരോമീറ്റർ .
6. അന്തരീക്ഷമർദ്ദത്തെ സ്വാധീനിക്കുന്ന ഘടകങ്ങൾ

1. ഉയരം
2. താപം
3. ആർദ്രത

7. ഉയരം കൂടുന്നതനുസരിച്ച് അന്തരീക്ഷമർദ്ദം കുറഞ്ഞുവരുന്നു.
 മുകളിലേക്ക് പോകുന്നോടും വായുവിന്റെ അളവ് കുറയുന്നതുകൊണ്ടാണ് വായു മർദ്ദം കുറയുന്നത്.
 പർവ്വതാരോഹകർ ഓക്സിജൻ സിലിണ്ടർ ഒപ്പം കരുതുന്നത് ശ്വാസനവായു ലഭിക്കുന്നതിനു വേണ്ടിയാണ്.
 ഉയരവും അന്തരീക്ഷ മർദ്ദവും വിപരീത അനുപാതത്തിലാണ്.

8. താപവും അന്തരീക്ഷ മർദ്ദവും വിപരീത അനുപാതത്തിലാണ് .
 വായു ചൂടേൽക്കുമ്പോൾ വികസിക്കുന്നു.
 വായു വികസിക്കുമ്പോൾ സാന്ദ്രത കുറയുന്നു.
 അതിനാൽ അത് മുകളിലേക്ക് പോകുന്നു.
 ഇത് വായുമർദ്ദം കുറയുന്നതിന് ഇടയാക്കുന്നു.
 താപം കൂടുമ്പോൾ അന്തരീക്ഷ മർദ്ദം കുറയുന്നു.
 താപം കുറയുമ്പോൾ അന്തരീക്ഷമർദ്ദം കൂടുന്നു.

9. അന്തരീക്ഷ വായുവിലെ ജലാംശത്തിന്റെ അളവാണ് ആർദ്രത .
 നീരാവിക്ക് വായുവിനേക്കാൾ ഭാരം കുറവാണ് .
 അതിനാൽ ഒരു നിശ്ചിത വ്യാപ്തം വായുവിൽ നീരാവിയുടെ അളവ് കൂടുമ്പോൾ വായു മർദ്ദം കുറയുന്നു.
 ആർദ്രതയും അന്തരീക്ഷ മർദ്ദവും വിപരീത അനുപാതത്തിലാണ്.

10. ചുറ്റുപാടുകളെ അപേക്ഷിച്ച് ഒരു പ്രദേശത്ത് അന്തരീക്ഷമർദ്ദം കൂടുതലാണെങ്കിൽ അവിടെ ഉച്ച മർദ്ദമാണ്.

11. ഒരേ അന്തരീക്ഷമർദ്ദം ഉള്ള സ്ഥലങ്ങളെ തമ്മിൽ ബന്ധിപ്പിച്ചു കൊണ്ട് വരയ്ക്കുന്ന സാങ്കല്പിക രേഖകളാണ് **സമമർദ്ദരേഖകൾ** .

12. ചില അക്ഷാംശങ്ങൾക്കിടയിൽ അന്തരീക്ഷമർദ്ദം ഏറെക്കുറെ ഒരുപോലെയാണ് .
 അതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ഭൗമോപരിതലത്തെ വിവിധ മേഖലകളായി തിരിച്ചിരിക്കുന്നു.

1.മധ്യരേഖാ ന്യൂനമർദ്ദ മേഖല

വർഷം മുഴുവൻ സൂര്യരശ്മികൾ ലംബമായി പതിക്കുന്ന മേഖലയാണിത്.

അതുകൊണ്ടുതന്നെ ഈ മേഖലയിൽ ചൂട് കൂടുതലായിരിക്കും.
 സൂര്യന്റെ ചൂടേറ്റ് വായു വികസിക്കുകയും വൻതോതിൽ ഉയരുകയും ചെയ്യുന്നു .
 അതിനാൽ ഈ മേഖലയിലുടനീളം ന്യൂനമർദ്ദം അനുഭവപ്പെടുന്നു.
 മധ്യ രേഖയ്ക്ക് തെക്ക് 5° മുതൽ വടക്ക് 5° വരെ അക്ഷാംശങ്ങൾക്കിടയിലാണ് മധ്യരേഖാ ന്യൂനമർദ്ദ മേഖല.
 വായു വൻതോതിൽ മുകളിലേക്ക് ഉയർന്നു പോകുന്നു എന്നതുകൊണ്ടുതന്നെ
 ഇവിടെ കാറ്റുകൾ തീരെ ദുർബലമാണ്.
 കാറ്റുകളില്ലാത്ത മേഖല എന്ന അർത്ഥത്തിൽ **നിർവാതമേഖല** എന്നും ഈ മർദ്ദ മേഖല അറിയപ്പെടുന്നു.
പായുസ്സുകളിൽ സഞ്ചരിച്ചിരുന്നവർക്ക് പേടിസ്വപ്നമായിരുന്നു ഈ മേഖല.

2.ഉപോഷ്ണ ഉച്ചമർദ്ദ മേഖല

മധ്യരേഖാപ്രദേശത്തുനിന്ന് ചൂടുപിടിച്ച് ഉയരുന്ന വായു ക്രമേണ തണുത്ത് ഭൂഭ്രമണത്തിന്റെ സ്വാധീനത്താൽ ഉപോഷ്ണമേഖലയിൽ എത്തുമ്പോഴേക്കും താഴുന്നു.
 അതിനാൽ ഈ മേഖലയിലുടനീളം ഉച്ചമർദ്ദം അനുഭവപ്പെടുന്നു.

3.ഉപദ്വീപീയ ന്യൂനമർദ്ദ മേഖല

ധ്രുവത്തിനോട് ഏറെ അടുത്തായതിനാൽ ഈ മേഖലയിൽ വായുവിന് തണുപ്പ് ഏറെയാണ്.
 തണുത്ത വായു ഭൂമിയോട് ചേർന്നു നിലകൊള്ളുമെങ്കിലും ഭൂമിയുടെ ഭ്രമണം മൂലം ഈ വായു ശക്തമായി ചുഴറ്റി എറിയപ്പെടുന്നു.
 ഇതുമൂലം ഉപധ്രുവീയമേഖലയിലുടനീളം ന്യൂനമർദ്ദമനുഭവപ്പെടുന്നു .

4.ധ്രുവീയ ഉച്ചമർദ്ദമേഖല

വർഷം മുഴുവൻ കൊടുംതണുപ്പ് അനുഭവപ്പെടുന്ന മേഖലയാണിത്.
 ധ്രുവങ്ങളിലെ അതികഠിനമായ തണുപ്പിൽ അവിടത്തെ വായു തണുക്കുന്നതിനാൽ ഈ മേഖലയിൽ സദാ ഉച്ചമർദ്ദം ആയിരിക്കും.

13.വിവിധ മർദ്ദമേഖലകൾ, അവയുടെ അക്ഷാംശീയ വ്യാപ്തി എന്നിവ പട്ടികപ്പെടുത്തുക.

മർദ്ദമേഖല	അക്ഷാംശീയവ്യാപ്തി
ഉത്തരധ്രുവീയ ഉച്ചമർദ്ദ മേഖല	90° വടക്ക്
ഉത്തര ഉപധ്രുവീയ ന്യൂനമർദ്ദ മേഖല	60° വടക്ക്
ഉത്തര ഉപോഷ്ണ ഉച്ചമർദ്ദ മേഖല	30° വടക്ക്
മധ്യരേഖ ന്യൂനമർദ്ദ മേഖല	0°
ദക്ഷിണ ഉപോഷ്ണ ഉച്ചമർദ്ദമേഖല	30° തെക്ക്
ദക്ഷിണ ഉപധ്രുവീയ ന്യൂനമർദ്ദ മേഖല	60° തെക്ക്
ദക്ഷിണ ധ്രുവീയ ഉച്ചമർദ്ദ മേഖല	90° തെക്ക്

- 14. സൗരോർജ്ജ ലഭ്യതയിലെ ഏറ്റക്കുറച്ചിലുകളും ഭൂമിയുടെ ഭ്രമണവൃമാണ് വിവിധ മർദ്ദമേഖലകളുടെ രൂപീകരണത്തിന് അടിസ്ഥാനം.
- 15. ആഗോളമർദ്ദമേഖലകൾക്കിടയിൽ രൂപപ്പെടുന്ന കാറ്റുകളെ ആഗോള വാതങ്ങൾ എന്നു വിളിക്കുന്നു. വിവിധ ആഗോള വാതങ്ങളാണ്
 - 1.വാണിജ്യവാതങ്ങൾ
 - 2.പശ്ചിമവാതങ്ങൾ
 - 3. ധ്രുവീയ പൂർവ വാതങ്ങൾ

വാണിജ്യവാതങ്ങൾ

ഇരു അർദ്ധ ഗോളങ്ങളിലേയും ഉപോഷ്ണ ഉച്ചമർദ്ദ മേഖലകളിൽനിന്ന് മധ്യരേഖാ ന്യൂനമർദ്ദ മേഖലയിലേക്ക് നിരന്തരം കാറ്റ് വീശി കൊണ്ടിരിക്കുന്നു. ഇവയാണ് വാണിജ്യവാതങ്ങൾ .

ഉത്തരാർദ്ധഗോളത്തിൽ വടക്ക് കിഴക്ക് ദിശയിൽ നിന്ന് വീശുന്നതിനാൽ ഈ കാറ്റുകൾ വടക്കുകിഴക്കൻ വാണിജ്യവാതങ്ങൾ എന്നറിയപ്പെടുന്നു.

ഇരു അർദ്ധഗോളങ്ങളിൽനിന്നും വീശുന്ന വാണിജ്യവാതങ്ങൾ സംഗമിക്കുന്ന മധ്യരേഖാ ന്യൂനമർദ്ദ മേഖല ഇന്റർ ട്രോപ്പിക്കൽ കൺവെർജൻസ് സോൺ എന്നും അറിയപ്പെടുന്നു.

പശ്ചിമവാതങ്ങൾ

ഇരു അർദ്ധഗോളങ്ങളിലേയും ഉപോഷ്ണ ഉച്ചമർദ്ദ മേഖലകളിൽനിന്ന് ഉപധ്രുവീയ ന്യൂനമർദ്ദ മേഖലകളിലേക്ക് നിരന്തരം കാറ്റ് വീശി കൊണ്ടിരിക്കുന്നു .കാറ്റിന്റെ ദിശ ഏറെക്കുറെ പടിഞ്ഞാറു നിന്നായതിനാൽ ഇവയെ പശ്ചിമവാതങ്ങൾ എന്നു വിളിക്കുന്നു.

ദക്ഷിണാർദ്ധഗോളത്തിൽ ഏറിയപങ്കും സമുദ്രം ആയതിനാൽ പശ്ചിമവാതങ്ങളുടെ വേഗം കൂടുതലാകുന്നു. ബ്രസീലിൽ നിന്ന് ദക്ഷിണാഫ്രിക്കയിൽ എത്താൻ വാസ്കോ ഡ ഗാമയെ സഹായിച്ചത് പശ്ചിമവാതങ്ങളായിരുന്നു.

- റോറിങ് ഫോർട്ടീസ് - 40° തെക്ക് അക്ഷാംശങ്ങളിൽ വീശുന്നു.
- ഫ്യൂരിയസ് ഫിഫ്തീസ് - 50° അക്ഷാംശങ്ങളിൽ വീശുന്നു.
- ഷ്റീക്കിംഗ് സിക്സ്റ്റീസ് - 60° അക്ഷാംശങ്ങളിൽ വീശുന്നു.

ധ്രുവീയപൂർവ്വാതങ്ങൾ

ധ്രുവീയ ഉച്ചമർദ്ദ മേഖലകളിൽനിന്ന് ഉപോഷ്ണ ന്യൂനമർദ്ദമേഖലയെ ലക്ഷ്യമാക്കി വീശുന്ന ഹിമക്കാറ്റുകളാണ് ധ്രുവീയപൂർവ്വാതങ്ങൾ .

കോരിയോലീസ് ബലം നിമിത്തം ഇവ ഇരു അർദ്ധഗോളങ്ങളിൽ നിന്നും കിഴക്കുദിക്കിൽ നിന്നാണ് വീശുന്നത്. വടക്കേ അമേരിക്ക, വടക്കൻ യൂറോപ്യൻ രാജ്യങ്ങൾ ,റഷ്യ എന്നീ മേഖലകളിലെ കാലാവസ്ഥ നിർണയിക്കുന്നതിൽ ഈ കാറ്റുകൾക്ക് വലിയ പങ്കുണ്ട്.

മാനവവിഭവശേഷിവികസനം ഇന്ത്യയിൽ_03

1. ജനങ്ങളുടെ അധ്വാനശേഷിയെ മെച്ചപ്പെടുത്തുന്ന മാനവവിഭവത്തിന്റെ ഗുണപരമായ ഘടകങ്ങൾ എന്തെല്ലാം?

- *വിദ്യാഭ്യാസം
- * ആരോഗ്യപരിപാലനം
- *പരിശീലനങ്ങൾ
- *സാമൂഹിക മൂലധനം

2. മാനവവിഭവശേഷി മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നത് കൊണ്ടുള്ള പ്രയോജനങ്ങൾ എന്തെല്ലാം?

- *തൊഴിലാളികളുടെ ഉത്പാദനക്ഷമത വർദ്ധിക്കും.
- *സാമ്പത്തിക അന്തരം കുറയ്ക്കും.
- *പ്രകൃതിവിഭവങ്ങൾ ഫലപ്രദമായി വിനിയോഗിക്കും.
- * മെച്ചപ്പെട്ട സാങ്കേതിക വിദ്യകളുടെ വികസനവും ഉപയോഗവും സാധ്യമാക്കാം .
- *സാമൂഹിക ക്ഷേമം ഉറപ്പു വരുത്താം.
- *സംരംഭകത്വം മെച്ചപ്പെടുത്താം.

3.വിദ്യാഭ്യാസം രാജ്യത്തിന്റെ വികസനത്തെ സഹായിക്കുന്നതെങ്ങനെ?



4. വിദ്യാഭ്യാസവും നൈപുണിയും മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനായി നമ്മുടെ രാജ്യത്ത് നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുള്ള പ്രധാനപ്പെട്ട പദ്ധതികൾ ഏതെല്ലാം?

- *സംയോജിത ശിശു വികസന സേവന പരിപാടി
- *സമഗ്ര ശിക്ഷാ അഭിയാൻ

*രാഷ്ട്രീയ ഉച്ചത ശിക്ഷ അഭിയാൻ

*നാഷണൽ സ്കിൽ ഡെവലപ്മെൻറ് ആൻഡ് മോണിറ്ററി റിവാർഡ് സ്കീം

5.സംയോജിത ശിശു വികസന സേവന പരിപാടിയുടെ ലക്ഷ്യങ്ങൾ എന്തെല്ലാം?

*ആറ് വയസ്സുവരെയുള്ള ശിശുക്കളുടെ സമഗ്രവികസനം

* ഗർഭിണികളുടെയും മുലയൂട്ടുന്ന അമ്മമാരുടെയും ആരോഗ്യപരിപാലനം

6. സമഗ്ര ശിക്ഷ അഭിയാൻ ലക്ഷ്യങ്ങൾ എന്തെല്ലാം?

* വിദ്യാഭ്യാസം ഹയർസെക്കൻഡറിവരെ ഉറപ്പുവരുത്തുക .

*തുല്യതയും ഗുണനിലവാരവും ഉറപ്പുവരുത്തുക

*തൊഴിലധിഷ്ഠിത വിദ്യാഭ്യാസം പരിപോഷിപ്പിക്കുക .

*DIET/SCERT തുടങ്ങിയ അധ്യാപക പരിശീലന കേന്ദ്രങ്ങൾ ശക്തിപ്പെടുത്തുക

7. രാഷ്ട്രീയ ഉച്ചതൽ ശിക്ഷ അഭിയാൻ ലക്ഷ്യങ്ങൾ എന്തെല്ലാം?

*ഉന്നത വിദ്യാഭ്യാസ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുക

* ഉന്നതവിദ്യാഭ്യാസത്തിന്റെ ഗുണനിലവാരം ഉയർത്തുക

8.നാഷണൽ സ്കിൽ ഡെവലപ്മെൻറ് ആൻഡ് മോണിറ്ററി റിവാർഡ് സ്കീം ലക്ഷ്യങ്ങൾ എന്തെല്ലാം?

* യുവജനങ്ങളുടെ തൊഴിൽ നൈപുണി മെച്ചപ്പെടുത്തുക

*തൊഴിൽ വൈദഗ്ദ്ധ്യം നേടിയവരുടെ ലഭ്യത ഉറപ്പുവരുത്തുക

9.നമ്മുടെ രാജ്യത്ത് വിദ്യാഭ്യാസ അവകാശ നിയമം പാസാക്കിയ വർഷം ഏത്?

*2009

*വിദ്യാഭ്യാസം മാലികാവകാശമാക്കി

* എല്ലാവർക്കും പ്രാഥമിക വിദ്യാഭ്യാസം എന്ന ലക്ഷ്യം ഭരണഘടന RTE വഴി നമുക്ക് ഉറപ്പുനൽകുന്നുണ്ട്.

10.ഇന്ത്യയിൽ വിദ്യാഭ്യാസ രംഗത്ത് ഇനിയും പരിഹരിക്കാനുള്ള പ്രശ്നങ്ങൾ എന്തെല്ലാം ?

*പ്രാഥമിക വിദ്യാഭ്യാസം പൂർത്തിയാക്കാതെ ഒരുവിഭാഗം വിദ്യാലയങ്ങളിൽ നിന്ന് കൊഴിഞ്ഞുപോകുന്നു.

*അടിസ്ഥാന സൗകര്യങ്ങളുടെ ലഭ്യത കുറവ് .

*ഗുണനിലവാരം മെച്ചപ്പെടുത്തൽ

11.ശാരീരികമായും മാനസികമായും സാമൂഹികവുമായും ആയ സുസ്ഥിതിയാണ് ആരോഗ്യം എന്ന് ആരോഗ്യത്തെ നിർവചിച്ച സംഘടന ഏത്?

*ലോകാരോഗ്യ സംഘടന

12.ആരോഗ്യമുള്ള വ്യക്തികൾ രാജ്യപുരോഗതിയിൽ പങ്കാളികളാകുന്നത് എങ്ങനെ?

* തൊഴിൽ ദിനങ്ങളുടെ എണ്ണം വർദ്ധിക്കുന്നത് കൊണ്ടും കാര്യക്ഷമത വർദ്ധിക്കുന്നതുകൊണ്ടും ഉത്പാദനം കൂടും.

*പ്രകൃതിവിഭവങ്ങൾ ശരിയായി വിനിയോഗിക്കാനാവും .

*ചികിത്സാചെലവുകൾ കുറയ്ക്കാനും അതുവഴി സർക്കാരിന്റെ സാമ്പത്തിക ചെലവ് കുറയ്ക്കാനും കഴിയും

*ഉൽപാദന വർദ്ധനവിലൂടെ സാമ്പത്തിക വികസനം സാധ്യമാകും.

13.ഒരാളുടെ ആരോഗ്യ പരിപാലനത്തിനായി ഒരുക്കേണ്ട സൗകര്യങ്ങൾ എന്തെല്ലാം?

*പോഷകാഹാര ലഭ്യത

*ശുദ്ധജലലഭ്യത

*രോഗ പ്രതിരോധ സംവിധാനങ്ങൾ

*ശുചിത്വപരിപാലനം

* ചികിത്സാസൗകര്യങ്ങൾ

*വിശ്രമവും വിനോദവും ഉറപ്പുവരുത്തൽ

*ആരോഗ്യകരമായ പരിസ്ഥിതി

14.ചികിത്സാരംഗത്ത് വിവിധതലങ്ങളിലായി പ്രവർത്തിക്കുന്ന സർക്കാർ സ്ഥാപനങ്ങൾ ഏതെല്ലാം ?

- മെഡിക്കൽ കോളേജുകൾ
- ജില്ലാ ആശുപത്രികൾ
- സാമൂഹിക ആരോഗ്യകേന്ദ്രങ്ങൾ
- പ്രാഥമിക ആരോഗ്യകേന്ദ്രങ്ങൾ
- ആരോഗ്യ ഉപകേന്ദ്രങ്ങൾ

15.നമ്മുടെ രാജ്യത്ത് നിലവിലുള്ള വിവിധ ചികിത്സാ സമ്പ്രദായങ്ങൾ ഏതെല്ലാം?

ആയുർവേദം ,യോഗ ,നാച്ചുറോപ്പതി ,യൂനാനി ,സിദ്ധ, ഹോമിയോപ്പതി ,അലോപ്പതി

16.ദേശീയ ഗ്രാമീണ ആരോഗ്യമിഷന്റെ ലക്ഷ്യമെന്ത് ?

ഗുണമേന്മയുള്ള ആരോഗ്യസേവനങ്ങൾ ഗ്രാമീണമേഖലയിലെ എല്ലാവർക്കും ലഭ്യമാക്കുക .

17. ദേശീയ നഗരാരോഗ്യമിഷന്റെ ലക്ഷ്യമെന്ത് ?

അമ്പതിനായിരത്തിലധികം ജനസംഖ്യയുള്ള പട്ടണങ്ങളിലെ ചേരിനിവാസികൾക്കും മറ്റു പാർശ്വവൽക്കരിക്കപ്പെട്ടവർക്കും മെച്ചപ്പെട്ട ആരോഗ്യ സേവനങ്ങൾ നൽകുക.

ഭൂതല വിശകലനം ഭൂപടങ്ങളിലൂടെ 04

1.ധരാതലീയ ഭൂപടങ്ങൾ എന്നാൽ എന്ത്?

*പ്രകൃതിദത്തവും മനുഷ്യനിർമ്മിതവുമായ എല്ലാ ഭൗമോപരിതല സവിശേഷതകളെയും വളരെ സൂക്ഷ്മമായി ചിത്രീകരിക്കുന്ന വലിയതോത് ഭൂപടങ്ങൾ ആണ് ധരാതലീയ ഭൂപടങ്ങൾ.

*ധരാതലീയ ഭൂപടങ്ങളുടെ നിർമ്മാണച്ചുമതല സർവ്വേ ഓഫ് ഇന്ത്യ എന്ന കേന്ദ്രസർക്കാർ ഏജൻസിക്കാണ്.

2.ധരാതലീയ ഭൂപടങ്ങളുടെ ഉപയോഗങ്ങൾ എന്തെല്ലാം?

*നഗരാസൂത്രണ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക്

*സൈനിക പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കും സൈനിക ഭൂപടങ്ങളുടെ നിർമ്മാണത്തിനും

*ഭൂപ്രദേശങ്ങളുടെ സവിശേഷതകൾ വിശകലനം ചെയ്യുന്നതിന്

*സാമ്പത്തിക ആസൂത്രണത്തിന്റെ ഭാഗമായി ഒരു പ്രദേശത്തിന്റെ പ്രകൃതിദത്തവും മനുഷ്യനിർമ്മിതവുമായ വിഭവങ്ങൾ കണ്ടെത്തി പഠിക്കുന്നതിന്.

*ഭൂപ്രകൃതി മനസ്സിലാക്കുന്നതിന്

3.ഗ്രിഡ് റഫറൻസ് എന്നാൽ എന്ത്?

വലിയതോതിൽ തയ്യാറാക്കപ്പെട്ട ധരാതലീയ ഭൂപടങ്ങളിലെ ചെറിയ ഭൂസവിശേഷതകളുടെ കൃത്യമായ സ്ഥാനനിർണ്ണയം നടത്തുന്നതിനുള്ള സംവിധാനമാണ് ഗ്രിഡ് റഫറൻസ് .

ഇതിനായി ചില ധരാതലീയ ഭൂപടങ്ങളിൽ വടക്ക്-തെക്ക് ദിശയിലും കിഴക്ക്-പടിഞ്ഞാറ് ദിശയിലും ചുവന്ന രേഖകൾ ഉൾപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നു.

ഇവയിൽ വടക്ക്-തെക്ക് ദിശയിൽ വരയ്ക്കപ്പെട്ട വരകൾ ഈസ്റ്റിംഗ്സ് എന്നും കിഴക്ക്-പടിഞ്ഞാറ് ദിശയിൽ ഉള്ള വരകൾ നോർത്തിംഗ്സ് എന്നും അറിയപ്പെടുന്നു .

ഈസ്റ്റിംഗ്സ്-നോർത്തിംഗ്സ് രേഖകൾ ചേർന്നുണ്ടാകുന്ന ജാലികകളെ റഫറൻസ് ഗ്രിഡ് എന്ന് പറയുന്നു.

4.ഈസ്റ്റിംഗ്സിന്റെയും നോർത്തിംഗ്സിന്റെയും സവിശേഷതകൾ എന്തെല്ലാം?

ഈസ്റ്റിംഗ്സ്

*വടക്ക്-തെക്ക് ദിശയിൽ വരച്ചിട്ടുള്ള രേഖകളാണിത്.

*ഇവയുടെ മൂല്യം കിഴക്കുദിശയിലേക്ക് പോകുന്തോറും കൂടിവരുന്നു.

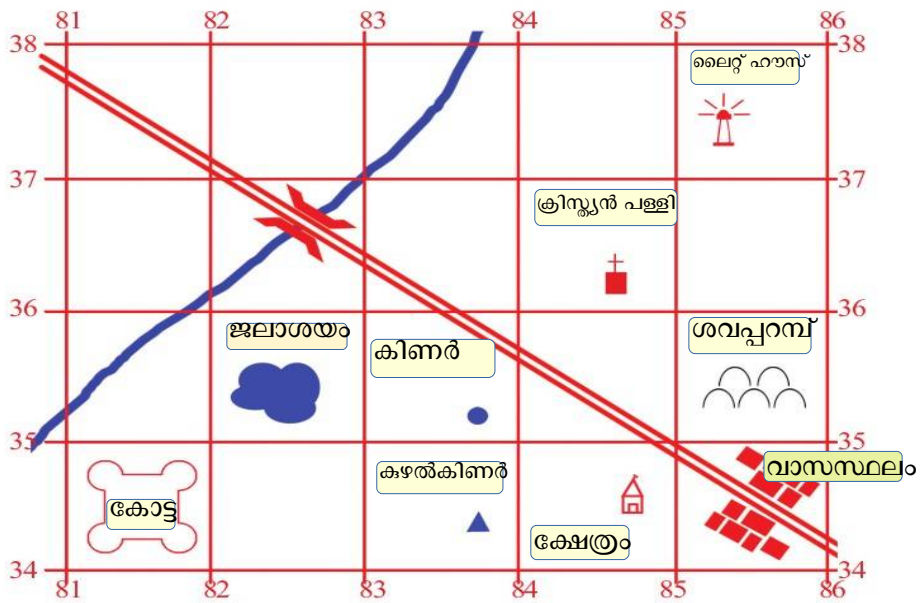
*ഭൂപടത്തിലെ സവിശേഷതകൾക്ക് തൊട്ടു ഇടതു വശത്തായി കാണപ്പെടുന്ന

ഈസ്റ്റിംഗ്സിന്റെ മൂല്യമാണ് സ്ഥാന നിർണയത്തിന് പരിഗണിക്കുക.

നോർത്തിങ്സ്

- *കിഴക്ക് - പടിഞ്ഞാറ് ദിശയിൽ വരച്ചിട്ടുള്ള രേഖകളാണിത്.
- *ഇവയുടെ മൂല്യം വടക്കുദിശയിലേക്ക് പോകുന്തോറും കൂടിവരുന്നു.
- *ഭൂപടത്തിലെ സവിശേഷതകൾക്ക് തൊട്ടു തെക്കായി കാണപ്പെടുന്ന നോർത്തിങ്സിന്റെ മൂല്യമാണ് സ്ഥാനനിർണയത്തിന് പരിഗണിക്കുക.

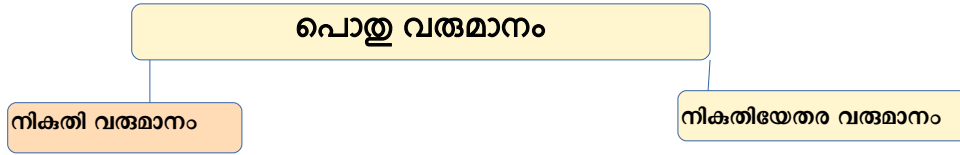
5. താഴെ കൊടുത്തിട്ടുള്ള ഭൂസവിശേഷതകളുടെ സ്ഥാനം നാലക്ക ഗ്രിഡ് റഫറൻസിലൂടെ കണ്ടെത്തുക.



- കോട്ട-----8134
- ജലാശയം-----8235
- കിണർ-----8335
- കുഴൽ കിണർ--8334
- ക്രിസ്ത്യൻ പള്ളി-8436
- ക്ഷേത്രം-----8434
- ലൈറ്റ് ഹൗസ്-8537
- ശവപ്പറമ്പ്----8535
- വാസസ്ഥലം---8534

പൊതു വരുമാനം 05

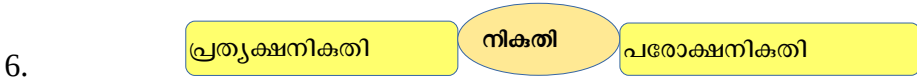
- 1. സർക്കാരിന്റെ വരുമാനത്തെയാണ് പൊതു വരുമാനം എന്ന് പറയുന്നത്.
- 2.



3. സർക്കാരിന്റെ പ്രധാന വരുമാന സ്രോതസ്സാണ് നികുതികൾ.

4. ക്ഷേമപ്രവർത്തനങ്ങൾ, വികസന പ്രവർത്തനങ്ങൾ തുടങ്ങിയ ചെലവുകൾ വഹിക്കാനായി ജനങ്ങൾ സർക്കാരിന് നിർബന്ധമായും നൽകേണ്ട പണമാണ് നികുതി.

5. നികുതി നൽകുന്ന വ്യക്തി നികുതിദായകൻ.



7. പ്രത്യക്ഷനികുതി

* ആരിലാണോ നികുതി ചുമത്തുന്നത് അയാൾ തന്നെ നികുതി അടക്കുന്നു.

* നികുതിഭാരം നികുതിദായകൻ അറിയുന്നു.

* ഉദാ : 1. ഭൂനികുതി

2. വ്യക്തിഗത ആദായനികുതി: വ്യക്തികളുടെ വരുമാനത്തിൽ മേൽ ചുമത്തുന്ന നികുതിയാണിത്.

3. കോർപ്പറേറ്റ് നികുതി: കമ്പനികളുടെ ലാഭത്തിൽ മേൽ ചുമത്തുന്ന നികുതിയാണിത്.

8. പരോക്ഷനികുതി

നിലവിലുള്ള പരോക്ഷനികുതി സമ്പ്രദായം ലളിതമാക്കുന്നതിനും ഒരു രാജ്യത്ത് ഒറ്റനികുതി എന്ന തത്വം നടപ്പാക്കുന്നതിനും ലക്ഷ്യമിട്ട് ഇന്ത്യയിൽ നിലവിലുള്ള പരോക്ഷ നികുതികളുടെ നല്ലൊരു വിഭാഗം ഉൾപ്പെടുത്തി ചരക്ക് സേവനനികുതി [**Goods and Services Tax (GST)**] നടപ്പാക്കി.

9. ചരക്ക് സേവനനികുതി [**Goods and Services Tax (GST)**]

* ഇത് ഒരു പരോക്ഷ നികുതിയാണ്

* 2017 ജൂലൈ 1 മുതൽ

* ഇന്ത്യയിൽ നടപ്പിലാക്കിയ ഏകീകൃത നികുതിസമ്പ്രദായമാണിത്

* ചരക്കുകളുടെയും സേവനങ്ങളുടെയും നിർമ്മാണം മുതൽ ഉപഭോഗം വരെയുള്ള എല്ലാഘട്ടങ്ങളിലും നികുതി ചുമത്തപ്പെടുന്നു.

* ഓരോ ഘട്ടത്തിലും ഉണ്ടാവുന്ന മൂല്യവർധനവിൻ മാത്രമേനി കൂതി ചുമത്തപ്പെടുന്നുള്ളൂ.

10. ചരക്കു സേവനനികുതികൾ എത്ര വിധം ? അവയേവ?

1. സെൻട്രൽ ജി.എസ് .ടി

2. സ്റ്റേറ്റ് ജി.എസ് .ടി

3. ഇന്റഗ്രേറ്റഡ് ജി.എസ്. ടി

*സംസ്ഥാനത്തിനകത്ത് ക്രയവിക്രയം ചെയ്യപ്പെടുന്ന ചരക്കുകളുടെയും സേവനങ്ങളുടെയും മേൽ

കേന്ദ്രഗവൺമെന്റ് ചുമത്തുന്ന നികുതി സെൻട്രൽ ജി.എസ്. ടി. എന്നും സംസ്ഥാനഗവൺമെന്റ് ചുമത്തുന്ന നികുതി സ്റ്റേറ്റ് ജി.എസ്. ടി. എന്നും അറിയപ്പെടുന്നു.

*ഈ നികുതികൾ ഉപഭോക്താക്കളിൽ നിന്ന് ഒരമിച്ച് പിരിച്ചെടുത്ത് കേന്ദ്രവും സംസ്ഥാനവും തുല്യമായി വീതിച്ചെടുക്കുന്നു.

*എന്നാൽ അന്തർസംസ്ഥാന ക്രയവിക്രയങ്ങളുടെ മേൽ ജി.എസ്. ടി. ചുമത്തുന്നതും പിരിക്കുന്നതും കേന്ദ്രഗവൺമെന്റാണ്.

*ഇത് ഇന്റഗ്രേറ്റഡ് ജി.എസ്. ടി എന്ന് അറിയപ്പെടുന്നു.

*ഇതിലെ സംസ്ഥാന വിഹിതം കേന്ദ്രഗവൺമെന്റാണ് നൽകുന്നത്.

ആകാശക്കണ്ണുകളും അറിവിന്റെ ജാലകവും_06

1. ഒരു വസ്തുവിനെയോ പ്രദേശത്തെയോ പ്രതിഭാസത്തെയോ സംബന്ധിക്കുന്ന വിവരങ്ങൾ സ്പർശബന്ധം കൂടാതെ ശേഖരിക്കുന്ന രീതിയാണ് വിദൂരസംവേദനം.
2. വിദൂരസംവേദനത്തിലൂടെ വിവരങ്ങൾ ശേഖരിക്കാനുള്ള ഉപകരണങ്ങളാണ് സംവേദകങ്ങൾ. (Sensors) ക്യാമറയും സ്കാനറുകളും സംവേദകങ്ങളാണ്.
3. സംവേദകങ്ങൾ സ്ഥാപിച്ചിരിക്കുന്ന പ്രതലത്തെ പ്ലാറ്റ്ഫോം എന്നു വിളിക്കുന്നു.
4. പ്ലാറ്റ് ഫോമിനെ അടിസ്ഥാനമാക്കി വിദൂരസംവേദനത്തെ എത്രയായി തരം തിരിക്കാം? അവയേവ? മൂന്നായി തിരിക്കാം.

1. ഭൂതലചരായാഗ്രഹണം

ഭൂപ്രതലത്തിൽ നിന്നും ഭൗമോപരിതലത്തിന്റെ ചിത്രങ്ങൾ ക്യാമറ ഉപയോഗിച്ച് പകർത്തുന്ന രീതിയാണ് ഭൂതലചരായാഗ്രഹണം.

2. ആകാശീയവിദൂരസംവേദനം

വിമാനത്തിൽ ഉറപ്പിച്ചിട്ടുള്ള ക്യാമറകളുടെ സഹായത്തോടെ ആകാശത്തുനിന്ന് ഭൂപ്രതലത്തിന്റെ ചിത്രങ്ങൾ പകർത്തുന്ന രീതിയാണ് ആകാശീയവിദൂരസംവേദനം.

3. ഉപഗ്രഹവിദൂരസംവേദനം

കൃത്രിമ ഉപഗ്രഹങ്ങളിൽ ഘടിപ്പിച്ചിരിക്കുന്ന സംവേദകങ്ങൾ വഴി വിവരശേഖരണം നടത്തുന്ന പ്രക്രിയയാണ് ഉപഗ്രഹവിദൂര സംവേദനം.

5. കൃത്രിമ ഉപഗ്രഹങ്ങളെ എത്രയായി തരം തിരിക്കാം. അവയേവ?

- * രണ്ടായി
- * ഭൂസ്ഥിര ഉപഗ്രഹങ്ങൾ, സൗരസ്ഥിര ഉപഗ്രഹങ്ങൾ

6. വിദൂര സംവേദനത്തിന് മുഖ്യമായും ഉപയോഗിക്കുന്ന ഉപഗ്രഹമേത്?

- * സൗരസ്ഥിര ഉപഗ്രഹങ്ങൾ

ഭൂസ്ഥിര ഉപഗ്രഹങ്ങൾ	സൗരസ്ഥിര ഉപഗ്രഹങ്ങൾ
<ul style="list-style-type: none"> * സഞ്ചാരപഥം 36000 കി.മീ ഉയരത്തിൽ * ഭൂമിയുടെ മൂന്നിലൊന്ന് ഭാഗം നിരീക്ഷണ പരിധിയിൽ * ഭൂമിയുടെ ഭ്രമണവേഗത്തിനു തുല്യമായ വേഗത്തിൽ സഞ്ചരിക്കുന്നു. അതിനാൽ എല്ലായ്പ്പോഴും ഭൂമിയിലെ ഒരേ പ്രദേശത്തെ അഭിമുഖീകരിച്ച് നിലകൊള്ളുന്നു. * ഒരു പ്രദേശത്തിന്റെ സ്ഥിരമായ വിവരശേഖരണത്തിന് സാധിക്കുന്നു. 	<ul style="list-style-type: none"> * സഞ്ചാരപഥം 900 കി.മീ ഉയരത്തിൽ * ഭൂസ്ഥിര ഉപഗ്രഹങ്ങളേക്കാൾ കുറഞ്ഞ നിരീക്ഷണ പരിധി. * ധ്രുവങ്ങൾക്ക് മുകളിലൂടെ ഭൂമിയെ വലം വയ്ക്കുന്നു. * കൃത്യമായ ഇടവേളകളിൽ പ്രദേശത്തിന്റെ ആവർത്തിച്ചുള്ള വിവരശേഖരണം സാധ്യമാണ്.

<p>*വാർത്താവിനിമയത്തിനും ദിനാന്തരീക്ഷ സ്ഥിതി മനസ്സിലാക്കാനും പ്രയോജനപ്പെടുന്നു</p> <p>ഉദാ: INSAT ഉപഗ്രഹങ്ങൾ</p>	<p>*പ്രകൃതിവിഭവങ്ങൾ, ഭൂവിനിയോഗം, ഭൂഗർഭ ജലം എന്നിവയെക്കുറിച്ചുള്ള വിവരശേഖരണത്തിന് ഉപയോഗിക്കുന്നു.</p> <p>*വിദൂരസംവേദനത്തിന് മുഖ്യമായും പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്നു.</p> <p>*IRS,Landsat ഉപഗ്രഹങ്ങൾ</p>
--	--

7. ഭൂവിവരവ്യവസ്ഥയുടെ വിശകലന സാധ്യതകൾ ഏതെല്ലാം?
 ആവൃത്തി വിശകലനം, ഓവർലൈ വിശകലനം,ശ്രദ്ധലാ വിശകലനം

8. **ഓവർലൈ വിശകലനം** :ഒരു പ്രദേശത്തിന്റെ വിവിധ ഭൗമോപരിതല സവിശേഷതകളുടെ പരസ്പരബന്ധത്തെക്കുറിച്ചും കാലാനുസൃതമായി അവയിലുണ്ടായ മാറ്റത്തെക്കുറിച്ചു മനസ്സിലാക്കുന്നതിനും ഓവർലൈ വിശകലനം ഉപയോഗിക്കുന്നു.

വിളകളുടെ വിസ്തൃതിയിലുണ്ടാകുന്ന മാറ്റങ്ങൾ, ഭൂവിനിയോഗത്തിലെ മാറ്റങ്ങൾ എന്നിവയൊക്കെ മനസ്സിലാക്കാൻ ഓവർലൈ വിശകലനം സഹായകമാണ്.

ആവൃത്തി വിശകലനം:ആവൃത്തിവിശകലനത്തിൽ ഒരു ബിന്ദുവിനെ ചുറ്റി വൃത്താകൃതിയിലും രേഖീയ സവിശേഷതകൾക്ക് വശങ്ങളിലും ഒരു പ്രത്യേക മേഖല സൃഷ്ടിക്കപ്പെടുന്നു. ഈ മേഖല ആവൃത്തി മേഖല എന്നറിയപ്പെടുന്നു. ഈ ആവൃത്തി മേഖലയെ വിശകലനം ചെയ്താണ് വിവരങ്ങൾ ശേഖരിക്കുന്നത്.

വൈവിധ്യങ്ങളുടെ ഇന്ത്യ



ഇന്ത്യയുടെ സ്ഥാനം
 അക്ഷാംശം : 8°4' വടക്കു മുതൽ 37°6' വടക്കു വരെ
 രേഖാംശം : 68°7' കിഴക്കു മുതൽ 97°25' കിഴക്കു വരെ.

1. ഇന്ത്യയുടെ ഭൂപ്രകൃതി വിഭാഗങ്ങൾ

* ഉത്തരപർവതമേഖല

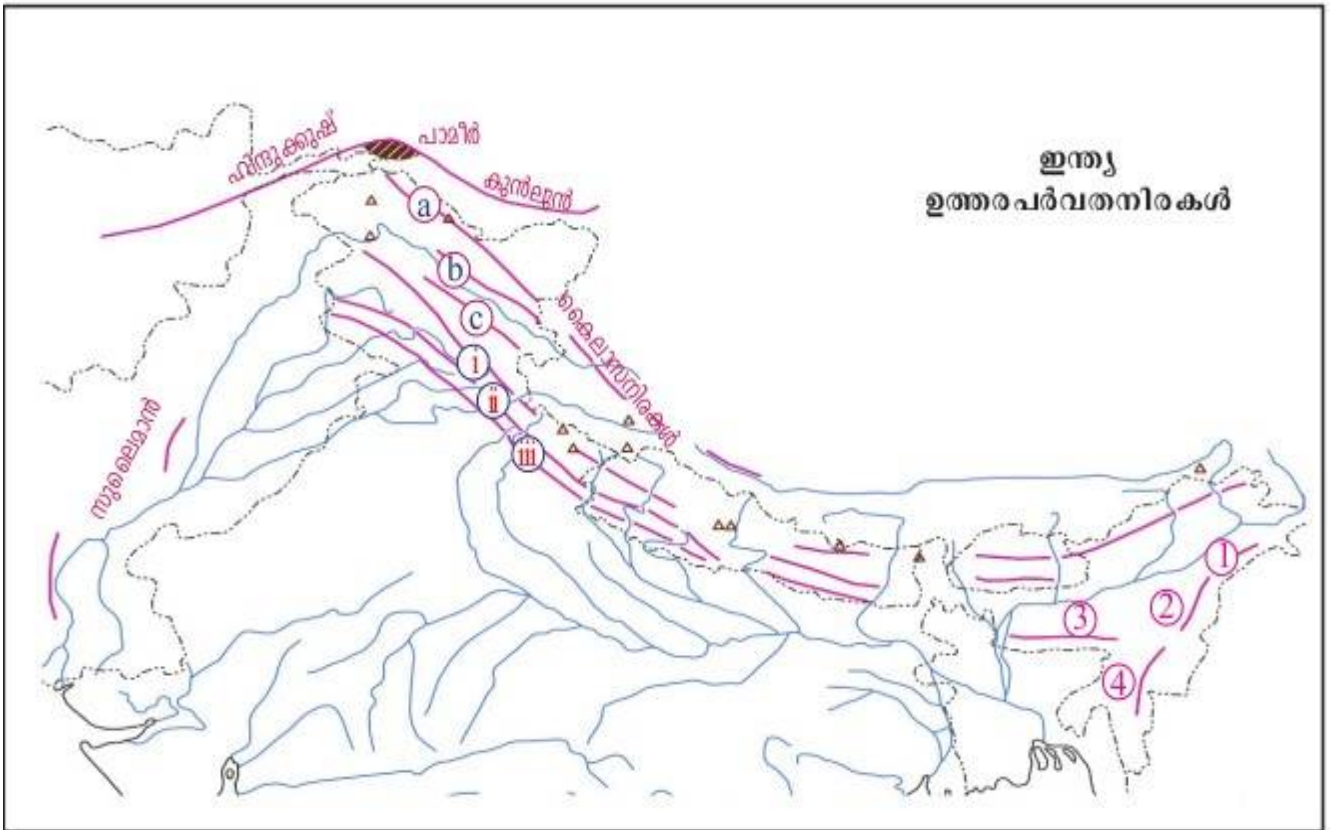
* ഉത്തരമഹാസമതലം

* ഉപദ്വീപീയ പീഠഭൂമി

* തീര സമതലങ്ങൾ

* ദ്വീപുകൾ

2. ഉത്തര പർവത മേഖല



*കാശ്മീരിന് വടക്കുപടിഞ്ഞാറ് മുതൽ ഇന്ത്യയുടെ കിഴക്കൻ അതിർത്തി വരെ ഒരു വന്മതിൽ പോലെ നിലകൊള്ളുന്ന പർവ്വത നിരകളെ **ഉത്തരപർവ്വതമേഖല** എന്ന് പറയുന്നു .

*ഉത്തരപർവതമേഖലയെ മൂന്നായി തിരിക്കാം..

ഉത്തരപർവതമേഖല		
ട്രാൻസ് ഹിമാലയം	ഹിമാലയം	കിഴക്കൻ മലനിരകൾ
(a) കാറക്കോറം	(i) ഹിമാദ്രി	(1) പത്കായിബും
(b) ലഡാക്ക്	(ii) ഹിമാചൽ	(2) നാഗാ കൂന്നുകൾ
(c) സസ്കർ	(iii) സിവാലിക്	(3) ഗാരോ, ഖാസി, ജയന്തിയ കൂന്നുകൾ
		(4) മിസോ കൂന്നുകൾ

3. ട്രാൻസ് ഹിമാലയം

- *കാറക്കോറം ,ലഡാക്ക് , സസ്കർ എന്നീ പർവ്വതനിരകൾ ചേർന്നതാണ് .
- *ഇന്ത്യയിലെ ഏറ്റവും ഉയരമുള്ള കൊടുമുടി മൗണ്ട് K2(ഗോഡ് വിൻ ഓസ്റ്റിൻ)സ്ഥിതിചെയ്യുന്നത് കാറക്കോറം നിരകളിലാണ്.
- *ശരാശരി ഉയരം 6000 മീറ്റർ

4. ഹിമാലയം

- *ട്രാൻസ് ഹിമാലയത്തിനും കിഴക്കൻ മലനിരകൾക്കും ഇടയിൽ സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു.
- * ഏകദേശം 2400 കിലോമീറ്റർ നീളമുണ്ട്.
- * ലോകത്തിലെ ഉയരമേറിയ നിരവധി കൊടുമുടികൾ ഇതിലുൾപ്പെടുന്നു.
- * കിഴക്കൻ പ്രദേശങ്ങളിലേക്ക് പോകുന്നോടും പർവതങ്ങളുടെ ഉയരം കുറഞ്ഞുവരുന്നു.
- *വീതിയും കുറഞ്ഞുവരുന്നു.
- *സമാന്തരങ്ങൾ ആയ മൂന്നു പർവ്വതനിരകൾ ഉൾപ്പെട്ടതാണ്

1.ഹിമാദ്രി 2.ഹിമാചൽ 3.സിവാലിക്

ഹിമാദ്രി	ഹിമാചൽ	സിവാലിക്
<ul style="list-style-type: none"> *ഏറ്റവും ഉയരം കൂടിയ നിര *ശരാശരി ഉയരം 6000 മീറ്റർ *ഗംഗ ,യമുന എന്നീ നദികളുടെ ഉത്ഭവസ്ഥാനം . *8000 മീറ്റർ ഉയരമുള്ള നിരവധി കൊടുമുടികൾ *കാഞ്ചൻജംഗ, നന്ദാദേവി 	<ul style="list-style-type: none"> *ഹിമാദ്രിയുടെ തെക്ക്ഭാഗത്തായി സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു. * ശരാശരി ഉയരം 3000 മീറ്റർ *സിംല ,ഡാർജിലിംഗ് തുടങ്ങിയ സുഖവാസകേന്ദ്രങ്ങൾ 	<ul style="list-style-type: none"> *ഹിമാചലിന് തെക്കുഭാഗത്തായി സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു . *ശരാശരി ഉയരം 1220 മീറ്റർ *ഹിമാലയൻ നദികൾ പർവതനിരയെ മുറിച്ചുകൊണ്ട് ഒഴുകുന്നതിനാൽ പലയിടങ്ങളിലും തുടർച്ച നഷ്ടപ്പെടുന്നു *നീളമേറിയ തും വിസ്മയകരമായ താഴ്വരകൾ കാണപ്പെടുന്നു. *ഇവയുടെ ഡുണുകൾ എന്ന് വിളിക്കുന്നു.ഉദാ:-ഡെറാഡൂൺ

6. കിഴക്കൻ മലനിരകൾ

*സമുദ്രനിരപ്പിൽ നിന്ന് ഏകദേശം 500 മുതൽ 3000 മീറ്റർ വരെ ഉയരമുള്ള പ്രദേശം

*പൂർവാഞ്ചൽ എന്നും ഈ പ്രദേശം അറിയപ്പെടുന്നു.

*ലോകത്തിലെ തന്നെ ഏറ്റവും കൂടുതൽ മഴ ലഭിക്കുന്ന പ്രദേശമായ ചിറാപ്പുഞ്ചി ഇവിടെയാണ്.

*ഉഷ്ണമേഖലാ മഴക്കാടുകൾ ഉണ്ട്.

7.

ഉത്തര പർവത മേഖലയിൽ ഉടനീളം പൊതുവെ ഫലപൂജ്ഞി കൂടിയ പർവ്വതമണ്ണ് കാണപ്പെടുന്നു.

8. പ്രധാന ഹിമാലയൻ നദികൾ

*സിന്ധു, ഗംഗ, ബ്രഹ്മപുത്ര

9. ഗംഗയുടെ ഉത്ഭവ സ്ഥാനം

*ഗോമുഖ് ഗുഹ

10. ബംഗ്ലാദേശിൽ ബ്രഹ്മപുത്രയെ വിളിക്കുന്ന പേര്?

*ജമുന

11. ടിബറ്റിൽ ബ്രഹ്മപുത്രയെ വിളിക്കുന്ന പേര്?

*സാങ്പോ

12.

ഹിമാലയൻ നദികൾ	ഉത്ഭവ സ്ഥാനം
സിന്ധു	ടിബറ്റിലെ മാനസരോവർ തടാകം
ഗംഗ	ഗംഗോത്രി ഹിമാനിയിലെ ഗോമുഖ് ഗുഹ
ബ്രഹ്മപുത്ര	ടിബറ്റിലെ ചെമ-യുങ്-തുങ് ഹിമാനി

13. ഗംഗയുടെ പോഷകനദികൾ

*യമുന,ഗോമതി ,ഖണ്ഡക്, സോൺ ,കോസി

*സോൺ -ഉപദ്വീപീയഇന്ത്യയിൽനിന്നും ഒഴുകിവരുന്ന ഗംഗയുടെ പോഷകനദിയാണ്.

14. യമുനയുടെ പോഷകനദികൾ

*ബേട്ടുവ, കെൻ, ചമ്പൽ

15. സിന്ധു നദിയുടെ പോഷകനദികൾ

*ബിയാസ് ,രവി, ചിനാബ് ,രവി ,സത്ലജ്

16. ബ്രഹ്മപുത്രയുടെ പോഷകനദികൾ

*സുവാൻസിരി ,മാനസ് , ലുഹിത് ,തീസ്ത

17.

പടിഞ്ഞാറോട്ടൊഴുകുന്ന നദികൾ	കിഴക്കോട്ടൊഴുകുന്ന നദികൾ
നർമദ	ഗോദാവരി
താപ്തി	കൃഷ്ണ
	കാവേരി
	മഹാനദി

18. *ഏറ്റവും നീളം കൂടിയ ഉപദ്വീപീയ നദി ഗോദാവരി യാണ്.

19. *കർണാടകത്തിലെ ശരാവതി നദി നദിയിലുള്ള ജോഗ് ഫാൾസ് ആണ് ഉപദ്വീപീയ പീഠഭൂമിയിലെ ഏറ്റവും ഉയരമുള്ള വെള്ളച്ചാട്ടം.

20.

നദി	ഉത്ഭവം	ഏകദേശ നീളം	പ്രധാന പോഷക നദികൾ
മഹാനദി	മൈക്കാലാനിരകൾ (മധ്യപ്രദേശ്)	857 കി.മീ.	ഇബ്, ടെൽ
ഗോദാവരി	പശ്ചിമഘട്ടം (മഹാരാഷ്ട്രയിലെ നാസിക് ജില്ല)	1465 കി.മീ.	ഇന്ദ്രാവതി, ശബരി
കൃഷ്ണ	പശ്ചിമഘട്ടം (മഹാരാഷ്ട്രയിലെ മഹാബലേശ്വർ കുന്നുകൾ)	1400 കി.മീ.	ഭീമ, തുംഗഭദ്ര
കാവേരി	പശ്ചിമഘട്ടത്തിലെ ബ്രഹ്മഗിരിനിരകൾ (കർണാടകം)	800 കി.മീ.	കബനി, അമരാവതി
നർമദ	മൈക്കാലാനിരകൾ (ഛത്തീസ്ഗഡ്)	1312 കി.മീ.	ഹിരൺ, ബൻജൻ
താപ്തി	മുൻതായ് പീഠഭൂമി (മധ്യപ്രദേശിലെ ബൈതൂൽ ജില്ല)	724 കി.മീ.	ആനർ, ഗിർന

21.ഹിമാലയൻ നദികളുടെയും ഉപദ്വീപീയ നദികളുടെയും സവിശേഷതകൾ

ഹിമാലയൻ നദികൾ	ഉപദ്വീപീയ നദികൾ
<ul style="list-style-type: none"> ഹിമാലയപർവതനിരകളിൽ നിന്നുത്ഭവിക്കുന്നു. 	<ul style="list-style-type: none"> ഉപദ്വീപീയ പീഠഭൂമിയിലെ മലനിരകളിൽ നിന്നുത്ഭവിക്കുന്നു.
<ul style="list-style-type: none"> അതിവിസ്തൃതമായ വൃഷ്ടിപ്രദേശം 	<ul style="list-style-type: none"> താരതമ്യേന വിസ്തൃതി കുറഞ്ഞ വൃഷ്ടി പ്രദേശം.
<ul style="list-style-type: none"> അപരദനതീവ്രത കൂടുതൽ 	<ul style="list-style-type: none"> അപരദനതീവ്രത താരതമ്യേന കുറവ്.
<ul style="list-style-type: none"> പർവതമേഖലകളിൽ ഗിരികന്ദരങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുകയും സമതലങ്ങളിൽ വളഞ്ഞുപുളഞ്ഞ് ഒഴുകുകയും ചെയ്യുന്നു. 	<ul style="list-style-type: none"> കാഠിന്യമേറിയ ശിലകളിലൂടെ ഒഴുകുന്നതിനാൽ അഗാധ താഴ്വരകൾ സൃഷ്ടിക്കപ്പെടുന്നുില്ല.
<ul style="list-style-type: none"> ഉയർന്ന ജലസേചനശേഷി 	<ul style="list-style-type: none"> കുറഞ്ഞ ജലസേചനശേഷി.
<ul style="list-style-type: none"> സമതലപ്രദേശങ്ങളിൽ ഉൾനാടൻ ജലഗതാഗതത്തിന് സാധ്യത. 	<ul style="list-style-type: none"> ഉൾനാടൻ ജലഗതാഗതത്തിന് സാധ്യത താരതമ്യേന കുറവ്.

26. ഇന്ത്യയുടെ തീരസമതലം

*റാൻ ഓഫ് കച്ച് മുതൽ ഗംഗ_ബ്രഹ്മപുത്ര ഡെൽറ്റ പ്രദേശം വരെ

പടിഞ്ഞാറൻ തീരസമതലം	കിഴക്കൻ തീരസമതലം
<ul style="list-style-type: none"> അറബിക്കടലിനും പശ്ചിമഘട്ടത്തിനുമിടയിൽ. റാൻ ഓഫ് കച്ച് മുതൽ കന്യാകുമാരി വരെ. താരതമ്യേന വീതി കുറവ്. ഗുജറാത്ത് തീരസമതലം, കൊങ്കൺ തീരസമതലം, മലബാർ തീരസമതലം എന്നിങ്ങനെ തിരിക്കാം. കായലുകളും അഴിമുഖങ്ങളും കാണപ്പെടുന്നു. 	<ul style="list-style-type: none"> ബംഗാൾ ഉൾക്കടലിനും പൂർവഘട്ടത്തിനുമിടയിൽ. സുന്ദരവനപ്രദേശം മുതൽ കന്യാകുമാരി വരെ. വീതി താരതമ്യേന കൂടുതൽ. കോരമണ്ഡൽ തീരസമതലം, വടക്കൻ സിർകാർസ് തീരസമതലം എന്നിങ്ങനെ തിരിക്കാം. ഡെൽറ്റ രൂപീകരണം നടക്കുന്നു.

27. ഇന്ത്യയുടെ കാലാവസ്ഥയെ സ്വാധീനിക്കുന്ന ഘടകങ്ങൾ

- അക്ഷാംശീയ സ്ഥാനം
- ഭൂപ്രകൃതി
- സമുദ്രസാമീപ്യം
- സമുദ്രനിരപ്പിൽ നിന്നുള്ള ഉയരം

- 28. ഇന്ത്യയിലെ ഋതുക്കൾ
 ശൈത്യകാലം
 ഉഷ്ണകാലം
 തെക്ക് - പടിഞ്ഞാറൻ കാലവർഷം
 മൺസൂണിന്റെ പിൻവാങ്ങൽ കാലം.

29. **തെക്കുപടിഞ്ഞാറൻ മൺസൂൺ കാലം**

- *ജൂൺ- ജൂലൈ - ആഗസ്റ്റ് -സെപ്റ്റംബർ
- *സൂര്യൻ ഉത്തരാർദ്ധഗോളത്തിൽ ആയിരിക്കെ ഉത്തരേന്ത്യൻ ഭാഗങ്ങളിൽ ശക്തമായ ന്യൂനമർദ്ദം രൂപം കൊള്ളുന്നു.
- *ഇന്ത്യൻ സമുദ്രത്തിനു മുകളിൽ താരതമ്യേന ഉയർന്ന മർദ്ദം നിലനിൽക്കുന്നതിനാൽ ഇത് തെക്കു നിന്ന് വടക്കോട്ട് അതായത് ഇന്ത്യൻ സമുദ്രത്തിൽ നിന്ന് ഇന്ത്യൻ ഉപഭൂഖണ്ഡത്തിലേക്ക് കാറ്റു വീശാൻ ഇടയാക്കുന്നു.
- *കോറിയോലിസ് പ്രഭാവത്താൽ ഈ കാറ്റുകൾ സഞ്ചാര ദിശക്ക് വലത്തോട്ട് തിരിയുന്നതിനാൽ തെക്കു പടിഞ്ഞാറൻ കാറ്റുകളായി ഇന്ത്യയിൽ എത്തിച്ചേരുന്നു.
- തെക്കു പടിഞ്ഞാറൻ മൺസൂൺ കാറ്റ് രണ്ടു ശാഖകളായി പിരിഞ്ഞ് കരയിലേക്ക് പ്രവേശിക്കുന്നു.
- 1.അറബിക്കടൽ ശാഖ 2.ബംഗാൾ ഉൾക്കടൽ ശാഖ**
- *ജൂൺ ആരംഭത്തോടെ കേരള തീരത്തിൽ എത്തുന്ന അറബിക്കടൽ ശാഖ കേരളത്തിൽ വ്യാപകമായ മഴ നൽകുന്നു.
- * തുടർന്ന് കർണാടകം, ഗോവ ,മഹാരാഷ്ട്ര ,ഗുജറാത്ത് എന്നീ സംസ്ഥാനങ്ങളുടെ പടിഞ്ഞാറൻ ഭാഗങ്ങളിലേക്ക് കടക്കുകയും അവിടെ കനത്ത മഴയ്ക്ക് കാരണമാകുകയും ചെയ്യുന്നു.
- *ഗുജറാത്തിലൂടെ രാജസ്ഥാനിൽ പ്രവേശിക്കുന്ന ഈ മൺസൂൺ ശാഖ ആരവല്ലി പർവ്വതനിരകൾക്കു സമാന്തരമായി കടന്നു പോകുന്നതിനാൽ രാജസ്ഥാനിൽ വിരളമായി മാത്രമേ മഴ ലഭ്യമാക്കുന്നുള്ളൂ.
- *ബംഗാൾ ഉൾക്കടലിൽ നിന്ന് കൂടുതൽ ഈർപ്പം ആഗിരണം ചെയ്തു മുന്നേറുന്ന ബംഗാൾ ഉൾക്കടൽ ശാഖ സുന്ദരവനം ഡൽറ്റ പിന്നിട്ട് പശ്ചിമബംഗാളിൽ പ്രവേശിക്കുകയും രണ്ടായി പിരിയുകയും ചെയ്യുന്നു.
- *ഒരു ശാഖ ബ്രഹ്മപുത്രാ സമതലത്തിലൂടെ വടക്കുകിഴക്കൻ സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ എത്തി വലിയ തോതിൽ മഴയ്ക്ക് കാരണമാകുന്നു .
- *ബംഗാൾ മേഖലയിലൂടെ ഗംഗാ സമതലത്തിലേക്ക് പ്രവേശിക്കുന്ന രണ്ടാമത്തെ ശാഖ പശ്ചിമബംഗാൾ , ഉത്തർപ്രദേശ് തുടങ്ങിയ സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ മഴ നൽകുന്നു.
- *പഞ്ചാബ് സമതലത്തിൽവെച്ച് അറബിക്കടൽ ശാഖയുമായി കൂടിച്ചേർന്ന് വടക്കോട്ട് നീങ്ങുന്ന ഈ മൺസൂൺ കാറ്റുകൾ ഹിമാലയത്തിന്റെ അടിവാര മേഖലകളിൽ കനത്ത മഴ നൽകുന്നു.

30. മൺസൂണിന്റെ പിൻവാങ്ങൽ കാലം

*സെപ്റ്റംബർ പിന്നിടുന്നതോടെ സൂര്യൻ ദക്ഷിണാർദ്ധഗോളത്തിലേക്ക് അയനം ചെയ്യുന്നതിനാൽ ഇന്ത്യയുടെ ഉത്തര സമതല പ്രദേശത്ത് കനത്ത ഉച്ചമർദ്ദം രൂപപ്പെടുന്നു.

* ഇന്ത്യൻ മഹാസമുദ്രത്തിനു മുകളിൽ താരതമ്യേന കുറഞ്ഞ മർദ്ദം ആയതിനാൽ ഇന്ത്യയുടെ വടക്കു ഭാഗത്തു നിന്ന് ഇന്ത്യൻ മഹാസമുദ്രത്തിലേക്ക് കാറ്റു വീശുന്നു .

*വടക്കുകിഴക്കൻ മൺസൂൺ കാറ്റുകൾ എന്ന് വിളിക്കുന്ന ഈ കാറ്റുകൾ വരണ്ട കാറ്റുകളായതിനാൽ ഇന്ത്യയിൽ പൊതുവേ മഴയുണ്ടാക്കുന്നില്ല.

*വടക്കുകിഴക്കൻ മൺസൂൺ കാലം എന്ന് വിശേഷിപ്പിക്കുന്ന ഈ കാലം വാസ്തവത്തിൽ മഴക്കാലത്തിനും ശൈത്യകാലത്തിനും ഇടയിലുള്ള ഒരു ഇടവേളയാണ് .

*ഒക്ടോബർ-നവംബർ മാസങ്ങളിലായി ഇന്ത്യയൊട്ടാകെ അനുഭവപ്പെടുന്ന ഉയർന്ന ഊഷ്മാവും ആർദ്രതയും പകൽസമയങ്ങളെ ദുസ്സഹമാക്കുന്നു .ഈ പ്രതിഭാസമാണ് ഒക്ടോബർ ചൂട് .

*ബംഗാൾ ഉൾക്കടലിലെ ന്യൂനമർദ്ദത്താൽ ആകർഷിക്കപ്പെട്ട് കരയിൽ നിന്ന് കടലിലേക്ക് നീങ്ങുന്ന കാറ്റുകൾ ബംഗാൾ ഉൾക്കടലിൽ നിന്ന് ഈർപ്പം ആഗിരണം ചെയ്തു വടക്ക് കിഴക്ക്-തെക്ക് പടിഞ്ഞാറ് ദിശയിൽ നീങ്ങുന്നതിനാൽ ഇന്ത്യയുടെ കോറമാണ്ഡൽ തീരത്ത് പ്രത്യേകിച്ച് തമിഴ്നാട് തീരത്ത് കനത്ത മഴയ്ക്ക് കാരണമാകുന്നു.

*ഇതാണ് തമിഴ്നാട്ടിലെ പ്രധാന മഴക്കാലം .

*കേരളം, കർണാടകത്തിലെ ചില ഭാഗങ്ങൾ എന്നിവിടങ്ങളിലും വടക്കുകിഴക്കൻ മൺസൂൺ മഴ ലഭിക്കാറുണ്ട്

ഇന്ത്യ- സാമ്പത്തിക ഭൂമിശാസ്ത്രം_08

1.ഇന്ത്യയിലെ കാർഷിക വിളകൾ രണ്ടു തരം.

- 1. ഭക്ഷ്യവിളകൾ
- 2 .നാണ്യവിളകൾ

2.ഭക്ഷ്യവസ്തുക്കളായി നേരിട്ട് ഉപയോഗിക്കാവുന്ന വിളകളാണ് **ഭക്ഷ്യവിളകൾ** .

3. ഇന്ത്യയിലെ പ്രധാന ഭക്ഷ്യവിളകൾ, അവയുടെ വളർച്ചയ്ക്ക് ആവശ്യമായ ഭൂമിശാസ്ത്ര ഘടകങ്ങൾ എന്നിവ വിശദമാക്കുക.

നെല്ല്

*ഇന്ത്യയിലെ മുഖ്യ ഭക്ഷ്യവിളയായ നെല്ല് ഒരു **ഖാരിഫ്** വിളയാണ് .

*എക്കൽ മണ്ണാണ് ഏറ്റവും അനുയോജ്യം.

* **ഉയർന്ന താപനിലയും** (24 °C നു മുകളിൽ)**ധാരാളം മഴയും** (150 cm ൽ കൂടുതൽ)ആവശ്യമാണ്

*മഴകുറഞ്ഞ പ്രദേശങ്ങളിലും ജലസേചന സൗകര്യത്തോടെ കൃഷിചെയ്യാവുന്നു.

*നദീതടങ്ങളിലും തീര സമതലങ്ങളിലുമാണ് മുഖ്യമായും നെൽകൃഷി ചെയ്യുന്നത്.

*സിവാലിക് പർവതച്ചരിവുകളിലും തട്ടുകളാക്കി നെൽ കൃഷി ചെയ്യാവുന്നു .

ഗോതമ്പ്

*ഇന്ത്യയിൽ ഉല്പാദനത്തിൽ രണ്ടാം സ്ഥാനത്തുള്ള ഭക്ഷ്യവിളയായ ഗോതമ്പ് ഒരു **രാബി** വിളയാണ്.

*നീർവാർച്ചയുള്ള എക്കൽ മണ്ണാണ് ഗോതമ്പു കൃഷിക്ക് ഉത്തമം.

*മുഖ്യമായും മിതോഷ്ണ മേഖലയിൽ കൃഷി ചെയ്യുന്ന ഈ വിളക്ക് 10 °C മുതൽ 28 °C വരെ താപനിലയും 75 സെ.മീ മഴയും ആവശ്യമാണ്.

***ശൈത്യകാല വിള**യായതിനാൽ മുഖ്യമായും ജലസേചനത്തിനെ ആശ്രയിച്ചാണ് ഇന്ത്യയിലെ ഗോതമ്പ് കൃഷി.

ചോളം

*ഭക്ഷ്യവിളകളുടെ ഉൽപ്പാദനത്തിൽ ചോളത്തിന് മൂന്നാം സ്ഥാനമാണുള്ളത് .

*ഉഷ്ണകാലത്തും ശൈത്യകാലത്തും ഇന്ത്യയിൽ ചോളം കൃഷി ചെയ്യുന്നു.

*ശരാശരി 75 സെ.മീ വാർഷിക വർഷപാതം ലഭിക്കുന്ന പ്രദേശങ്ങളിലാണ് ഇത് കൃഷി ചെയ്യുന്നത്.

*നീർവാർച്ചയുള്ള ഫലഭൂയിഷ്ഠമായ മണ്ണാണ് അനുയോജ്യം .

*മധ്യപ്രദേശ് ,കർണാടകം ,രാജസ്ഥാൻ ,ഉത്തർപ്രദേശ് എന്നീ സംസ്ഥാനങ്ങളിലാണ് മുഖ്യമായും ചോളം കൃഷി ചെയ്യുന്നത്.

* ഇവ കൂടാതെ ബാർളി, തിനവിളകൾ , പയർവർഗ്ഗങ്ങൾ തുടങ്ങിയവയും

ഇന്ത്യയിലെ ഭക്ഷ്യവിളകളിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു.

ഗതാഗതം

*ഉൽപാദന മേഖലകൾക്ക് ആവശ്യമായ അസംസ്കൃതവസ്തുക്കൾ ഉറപ്പാക്കുന്നതിനും ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ ഉപഭോക്താക്കളിലേക്ക് എത്തിക്കുന്നതിനും ഗതാഗത വ്യവസ്ഥ അനിവാര്യമാണ്.

ജലഗതാഗതം

- *വൻതോതിലുള്ള ചരക്ക് ഗതാഗതത്തിന് ഏറ്റവും യോജിച്ച മാർഗമാണ് ജലഗതാഗതം .
- *സഞ്ചാരത്തിനും ചരക്കുഗതാഗതത്തിനും മാത്രമല്ല, ഉൾനാടൻ മത്സ്യബന്ധനത്തിനും വിനോദസഞ്ചാരത്തിനും ഉൾനാടൻ ജലഗതാഗതം പ്രയോജനപ്പെടുന്നു..

ജലഗതാഗതത്തിന്റെ മേന്മകൾ

- *ഏറ്റവും ചെലവു കുറഞ്ഞ ഗതാഗത മാർഗം.
- *വൻതോതിലുള്ള ചരക്ക് ഗതാഗതത്തിന് ഉചിതം .
- *പരിസ്ഥിതി മലിനീകരണം ഉണ്ടാകുന്നില്ല.
- *അന്താരാഷ്ട്ര വ്യാപാരത്തിന് ഏറ്റവും യോജിച്ചത്.

ജലഗതാഗതത്തെ രണ്ടായി തിരിക്കാം.

- 1.ഉൾനാടൻ ജലഗതാഗതം
- 2.സമുദ്ര ജലഗതാഗതം

*നദികൾ ,കായലുകൾ ,കനാലുകൾ തുടങ്ങിയ ജലാശയങ്ങളെയാണ് ഉൾനാടൻ ജലഗതാഗതത്തിനായി ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നത്.

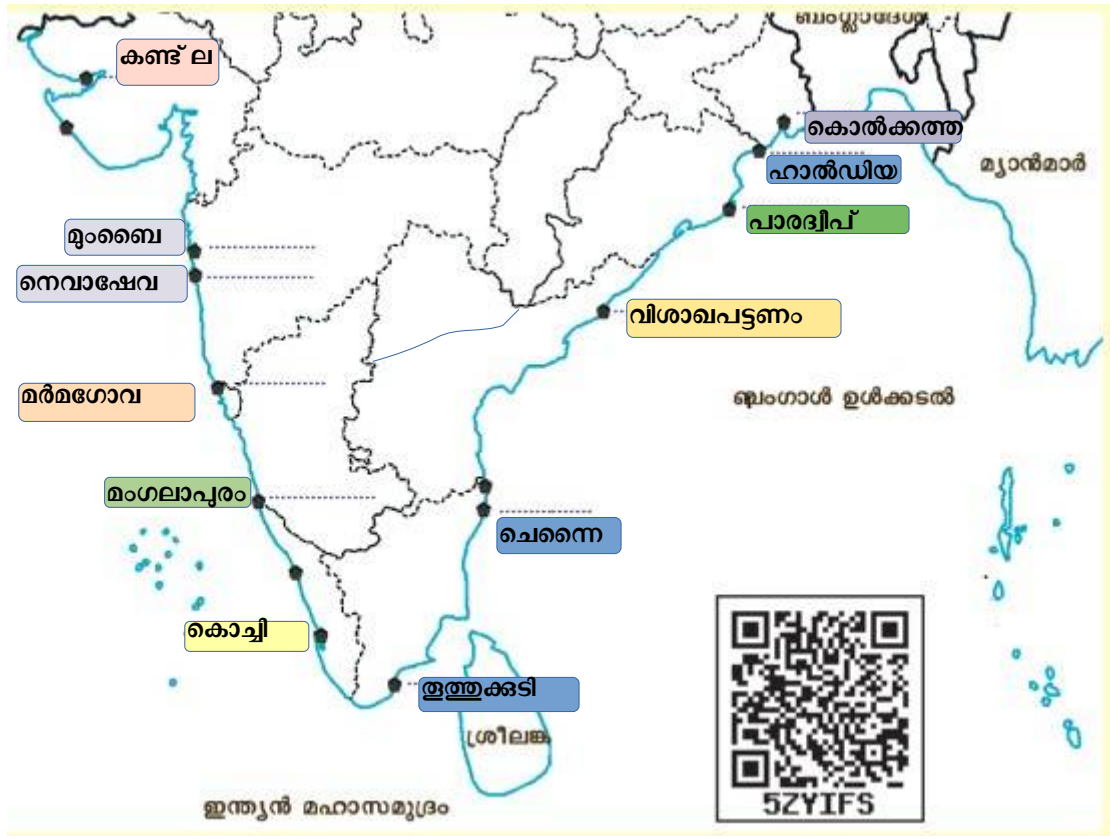
*ഇന്ത്യയിലെ പ്രധാന ഉൾനാടൻ ജലഗതാഗത ജലാശയങ്ങൾ ആണ് താഴെ കൊടുക്കുന്നത് .

- 1,ഗംഗ ,ബ്രഹ്മപുത്രാ നദികളും പോഷക നദികളും .
- 2.ഗോദാവരി, കൃഷ്ണാ നദികളും പോഷകനദികളും .
- 3.ആന്ധ്ര -തമിഴ്നാട് പ്രദേശത്തെ ബക്കിങ് ഹാം കനാൽ
- 4.ഗോവയിലെ മാനേഡാവി , സുവാരി നദികൾ,
5. കേരളത്തിലെ കായലുകൾ .

ഇന്ത്യയിലെ ദേശീയ ജലപാതകൾ

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

ഇന്ത്യയിലെ പ്രധാന തുറമുഖങ്ങൾ



ധനകാര്യ സ്ഥാപനങ്ങളും സേവനങ്ങളും_09

1. *ഇന്ത്യയുടെ കേന്ദ്ര ബാങ്ക് ആണ് **ഭാരതീയ റിസർവ് ബാങ്ക്** .
 *1935 ൽ സ്ഥാപിതം.
 *ആസ്ഥാനം മുംബൈ .

2.ഭാരതീയ റിസർവ് ബാങ്കിന്റെ പ്രധാന ധർമ്മങ്ങൾ

- 1.നോട്ട് അച്ചടിച്ചിറക്കൽ
- 2.വായ്പ നിയന്ത്രിക്കൽ
- 3.സർക്കാരിന്റെ ബാങ്ക്
- 4.ബാങ്കുകളുടെ ബാങ്ക്

നോട്ട് അച്ചടിച്ചിറക്കൽ

- *ഒരു രൂപ ഒഴിച്ചുള്ള എല്ലാ നോട്ടുകളും അച്ചടിച്ചിറക്കുന്നത് ഭാരതീയ റിസർവ് ബാങ്ക് ആണ് .
- *നോട്ടടിക്കുന്നതിന് നിശ്ചിത മൂല്യം വരുന്ന സ്വർണമോ വിദേശനാണ്യശേഖരമോ കരുതലായി സൂക്ഷിക്കുന്നു.

വായ്പ നിയന്ത്രിക്കൽ

- *വായ്പയുടെ നിയന്ത്രണം റിസർവ് ബാങ്കിന്റെ ഒരു പ്രധാന ചുമതലയാണ് .
- *പലിശ നിരക്കിൽ മാറ്റം വരുത്തിയാണ് ഇത് സാധിക്കുന്നത് .
- *പലിശനിരക്ക് കൂടുമ്പോൾ വായ്പയുടെ അളവ് കുറയുന്നു.
- *പലിശനിരക്ക് കുറയുമ്പോൾ വായ്പയുടെ അളവ് കൂടുന്നു.

സർക്കാരിന്റെ ബാങ്ക്

- കേന്ദ്ര-സംസ്ഥാന സർക്കാരുകളുടെ ബാങ്ക് ആയി പ്രവർത്തിക്കുക എന്നത് റിസർവ് ബാങ്കിന്റെ ധർമ്മമാണ്.
- * ഇതനുസരിച്ച് കേന്ദ്ര-സംസ്ഥാന സർക്കാരുകളിൽ നിന്ന് നിക്ഷേപങ്ങൾ സ്വീകരിക്കുകയും അവർക്ക് വായ്പ നൽകുകയും മറ്റു ബാങ്കിംഗ് സേവനങ്ങൾ നൽകുകയും ചെയ്യുന്നു .
- *ഈ സേവനങ്ങൾക്ക് യാതൊരു പ്രതിഫലവും വാങ്ങുന്നില്ല.

ബാങ്കുകളുടെ ബാങ്ക്

- * എല്ലാ ബാങ്കുകളുടെയും അമരക്കാരനാണ് റിസർവ് ബാങ്ക് .
- * ബാങ്കുകളുടെ പ്രവർത്തനങ്ങളെ സഹായിക്കുകയും ബാങ്കുകൾക്ക് ഉപദേശം നൽകുകയും ചെയ്യുക എന്നത് റിസർവ്ബാങ്കിന്റെ ധർമ്മമാണ് .
- * റിസർവ് ബാങ്ക് എല്ലാ ബാങ്കുകളുടെയും പണസംബന്ധമായ കാര്യങ്ങളുടെ അവസാന ആശ്രയമായി പ്രവർത്തിക്കുന്നു.

3. വാണിജ്യ ബാങ്കുകളുടെ ധർമ്മങ്ങൾ

1. നിക്ഷേപങ്ങൾ സ്വീകരിക്കുക

- * പൊതുജനങ്ങളിൽ നിന്ന് നിക്ഷേപങ്ങൾ സ്വീകരിക്കുക എന്നതാണ് വാണിജ്യ ബാങ്കുകളുടെ പ്രധാനപ്പെട്ട ഒരു ധർമ്മം.
- * നിക്ഷേപിക്കുന്ന തുകയ്ക്ക് ബാങ്ക് പലിശ നൽകുന്നു .

നിക്ഷേപങ്ങൾ നാലുതരം

1. സമ്പാദ്യ നിക്ഷേപം

- * പൊതുജനങ്ങൾക്ക് അവരുടെ സമ്പാദ്യങ്ങൾ നിക്ഷേപിക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന പദ്ധതിയാണിത് .
- * ഈ നിക്ഷേപത്തിന് ബാങ്കുകൾ കുറഞ്ഞ പലിശ നൽകുന്നു.

2. പ്രചലിത നിക്ഷേപം

- * ഒരു ദിവസം തന്നെ ധാരാളം പ്രാവശ്യം പണം നിക്ഷേപിക്കാനും പിൻവലിക്കാനും സൗകര്യം നൽകുന്ന നിക്ഷേപമാണിത് .
- * വ്യവസായികളും വ്യാപാരികളുമാണ് ഇത്തരം നിക്ഷേപങ്ങൾ കൂടുതലായി ഉപയോഗിക്കുന്നത്. ഇത്തരം നിക്ഷേപത്തിന് പലിശ ലഭിക്കുകയില്ല.

3. സ്ഥിരനിക്ഷേപം

- * വ്യക്തികൾക്കും സ്ഥാപനങ്ങൾക്കും നിശ്ചിത കാലയളവിലേക്ക് പണം ബാങ്കിൽ നിക്ഷേപിക്കാൻ യോജിച്ചതാണ് സ്ഥിര നിക്ഷേപങ്ങൾ .
- * നിക്ഷേപത്തിന്റെ കാലാവധി അടിസ്ഥാനമാക്കിയാണ് പലിശ നിരക്ക് നിശ്ചയിക്കുന്നത്.
- * കാലാവധിക്ക് മുൻപ് പണം പിൻവലിച്ചാൽ പലിശ നിരക്ക് കുറയും.

4. ആവർത്തിത നിക്ഷേപം

- * ഒരു നിശ്ചിത തുക വീതം ഒരു പ്രത്യേക കാലയളവിലേക്ക് എല്ലാ മാസവും നിക്ഷേപിക്കുന്നതാണ് ആവർത്തിത നിക്ഷേപം.

- *സമ്പാദ്യനികേഷപത്തേക്കാൾ കൂടിയ പലിശ നിരക്ക് ഈ നിക്ഷേപത്തിന് ലഭിക്കും. എന്നാൽ
- *സ്ഥിര നിക്ഷേപത്തേക്കാൾ പലിശ നിരക്ക് കുറവായിരിക്കും.
- *നിക്ഷേപത്തുക കാലാവധി തീരുന്നതിനു മുമ്പ് പിൻവലിച്ചാൽ പലിശനിരക്ക് കുറയും.

2.വായ്പകൾ നൽകൽ

- *പൊതുജനങ്ങളിൽ നിന്ന് നിക്ഷേപമായി സ്വീകരിക്കുന്ന തുകയാണ് പൊതുവെ ബാങ്ക് വായ്പയായി നൽകുന്നത് .
- *വ്യക്തികൾക്കും സ്ഥാപനങ്ങൾക്കും ബാങ്കുകൾ പലതരം വായ്പകൾ നൽകുന്നു.
- *നിക്ഷേപങ്ങൾക്ക് നൽകുന്ന പലിശ നിരക്കിനേക്കാൾ കൂടുതലായിരിക്കും വായ്പകളുടെ പലിശ നിരക്ക്.
- *വായ്പാ കാലാവധി ,വായ്പയുടെ ആവശ്യം തുടങ്ങിയവ അനുസരിച്ച് വായ്പയുടെ പലിശ നിരക്കിൽ വ്യത്യാസം വരും.
- *സാധാരണയായി ഈടുകൾ സ്വീകരിച്ചുകൊണ്ടാണ് ബാങ്കുകൾ വായ്പകൾ നൽകുന്നത് . ഈടുകൾക്ക് ഉദാ:

- 1.ഭൗതിക ആസ്തികൾ :സ്വർണ്ണം ,വസ്തുവിന്റെ ആധാരം മുതലായവ
- 2.സ്ഥിരനിക്ഷേപ പത്രങ്ങൾ :
- 3.ശമ്പള പത്രം

ഇത്തരം ഈടുകൾ സ്വീകരിച്ച് ബാങ്കുകൾ വ്യക്തികൾക്കും സ്ഥാപനങ്ങൾക്കും നൽകുന്ന വായ്പയാണ് പണവായ്പ .

4. ബാങ്കുകൾ ഏതൊക്കെ ആവശ്യങ്ങൾക്കാണ് ജനങ്ങൾക്ക് പണവായ്പ നൽകുന്നത് ?

- *കൃഷി ആവശ്യങ്ങൾക്ക്
- *വ്യവസായ ആവശ്യങ്ങൾക്ക്
- *വീട് നിർമ്മിക്കാൻ
- *വാഹനങ്ങൾ വാങ്ങാൻ
- *വീടുപകരണങ്ങൾ വാങ്ങാൻ

5.ഓവർ ഡ്രാഫ്റ്റ്

- *വാണിജ്യബാങ്കുകൾ വ്യക്തികൾക്കു നൽകുന്ന മറ്റൊരുതരം വായ്പയാണ് ഓവർ ഡ്രാഫ്റ്റ് . വ്യക്തികളുടെ ബാങ്ക് അക്കൗണ്ടിലുള്ള തുകയേക്കാൾ കൂടുതൽപണം പിൻവലിക്കാനുള്ള അവസരമാണിത് .

*ബാങ്കുമായി തുടർച്ചയായി ഇടപാടുകൾ നടത്തുന്ന വ്യക്തികൾക്കാണ് ബാങ്ക് ഈ സൗകര്യം നൽകുക.

*സാധാരണയായി പ്രചലിത നിക്ഷേപമുള്ളവർക്കാണ് ഈ അവസരം നൽകുന്നത്.

*അധികമായി നൽകുന്ന തുകയ്ക്ക് ബാങ്ക് പലിശ ഈടാക്കും.

6.ബാങ്കിംഗ് രംഗത്തെ ആധുനിക പ്രവണതകൾ

ഇലക്ട്രോണിക് ബാങ്കിംഗ്

*ബാങ്കുകൾ കമ്പ്യൂട്ടർവൽക്കരിക്കുകയും എ ടി എം സൗകര്യം ലഭ്യമാക്കുകയും വഴി ബാങ്കിങ്ങ് സേവനങ്ങൾ എളുപ്പമായി.

* ഇത്തരത്തിൽ നെറ്റ് ബാങ്കിംഗിലൂടെയും ടെലി ബാങ്കിംഗിലൂടെയും എല്ലാവിധ ഇടപാടുകളും നടത്താൻ കഴിയുന്ന രീതിയാണ് ഇലക്ട്രോണിക് ബാങ്കിംഗ് .

*എല്ലാസമയത്തും ബാങ്കിംഗ്, എല്ലായിടത്തും ബാങ്കിംഗ് ,നെറ്റ് ബാങ്കിംഗ്, മൊബൈൽ ഫോണിലൂടെയുള്ള ബാങ്കിംഗ് എന്നിവ ഇലക്ട്രോണിക് ബാങ്കിങ്ങിന്റെ ഭാഗമാണ്.

* ബാങ്കിംഗ് ഉപകരണങ്ങളുടെയോ ഉദ്യോഗസ്ഥരുടെയോ സഹായം ഇതിനാവശ്യമില്ല.

*ബാങ്ക് അക്കൗണ്ടും നെറ്റ് ബാങ്കിംഗ് സൗകര്യവും മാത്രം മതിയാകും .

*വീട്ടിൽനിന്നു തന്നെ ലോകത്തെവിടെയ്ക്കും പണം അയയ്ക്കാനും ബില്ലുകൾ അടയ്ക്കാനും കഴിയും.

*കുറഞ്ഞ സമയം മതിയാവും.

*ഇതിനുള്ള സർവീസ് ചാർജ് കുറവാണ്.

കോർ ബാങ്കിംഗ്

*എല്ലാ ബാങ്കുകളുടെയും ശാഖകൾ ഒരു സെൻട്രൽ സർവറിന്റെ കീഴിൽ കൊണ്ടു വന്ന് ബാങ്കിങ്ങ് സേവനങ്ങൾ ഒരു ബാങ്കിൽ നിന്ന് മറ്റൊരു ബാങ്കിലേക്ക് സാധ്യമാകുന്ന തരത്തിൽ ക്രമീകരിച്ചിട്ടുള്ള ഒരു സൗകര്യമാണ് കോർ ബാങ്കിംഗ് .

*ഇതുവഴി എടിഎം, ഡെബിറ്റ് കാർഡ്, ക്രെഡിറ്റ് കാർഡ്, നെറ്റ് ബാങ്കിങ്ങ്, മൊബൈൽ ബാങ്കിംഗ് എന്നിവയെല്ലാം ഒരു കൂടക്കീഴിൽ വന്നു.

*ഇതോടെ ബാങ്കിങ്ങ് ഇടപാടുകൾ ലളിതമായി.

ഉപഭോക്താവ്: സംരക്ഷണവും സംരക്ഷണവും 10

1. 1986 ലെ ഉപഭോക്തൃ സംരക്ഷണ നിയമം

ഉപഭോക്താവിന്റെ അവകാശങ്ങൾ കൃത്യമായി നിർവചിക്കുകയും ഉപഭോക്തൃ സംരക്ഷണത്തിനായി ഇന്ത്യയിൽ പ്രത്യേകം കോടതി സംവിധാനങ്ങൾ സ്ഥാപിതമാവുകയും ചെയ്തത് ഈ ഉപഭോക്തൃ സംരക്ഷണ നിയമത്തിന്റെ ഫലമായാണ്.

2. *ഈ നിയമം വഴി ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് ലഭിച്ച പ്രധാനപ്പെട്ട അവകാശങ്ങൾ

*ജീവനും സ്വത്തിനും ഹാനികരമാകുന്ന സാധനങ്ങൾ വിപണനം ചെയ്യുന്നതിൽ നിന്ന് സംരക്ഷണം ലഭിക്കുന്നതിനുള്ള അവകാശം'

*സാധനങ്ങളുടെയും സേവനങ്ങളുടെയും ഗുണമേന്മ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ ലഭിക്കുന്നതിനുള്ള അവകാശം.

*നൂയവിലയ്ക്ക് സാധനവും സേവനവും ലഭിക്കാനുള്ള അവകാശം.

*അധികാരികളുടെ മുമ്പിൽ തർക്കങ്ങൾക്ക് പരിഹാരം തേടാനുള്ള അവകാശം.

*ഉപഭോക്തൃ വിദ്യാഭ്യാസം ലഭിക്കാനുള്ള അവകാശം.

ഈ നിയമത്തിന്റെ ഫലമായി സ്ഥാപിക്കപ്പെട്ടവയാണ് ഉപഭോക്തൃ കോടതികൾ

3. ഭരണതലത്തിലെ സംവിധാനങ്ങൾ

ഉപഭോക്താക്കളുടെ താൽപര്യങ്ങൾ സംരക്ഷിക്കുന്നതിന് വിവിധ വകുപ്പുകളും സ്ഥാപനങ്ങളും സർക്കാർ തലത്തിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്നുണ്ട്.

1.ലീഗൽ മെട്രോളജി വകുപ്പ്

*അളവു-തൂക്ക നിലവാരം ഉറപ്പുവരുത്തുന്നു.

2.ഭക്ഷ്യസുരക്ഷാ വകുപ്പ്

ഭക്ഷ്യ വസ്തുക്കളുടെ ഗുണമേന്മ ഉറപ്പു വരുത്തുന്നു.

3.കേന്ദ്ര ഔഷധ വില നിയന്ത്രണ കമ്മിറ്റി

മരുന്നുകളുടെ വില നിയന്ത്രിക്കുന്നു.

4.ഡ്രഗ്സ് കൺട്രോൾ വകുപ്പ്

മരുന്നുകളുടെ ഗുണമേന്മ, സുരക്ഷിതത്വം എന്നിവ ഉറപ്പുവരുത്തുന്നു.

5.എഡ് സേഫ്റ്റി ആൻഡ് സ്റ്റാൻഡേർഡ് അതോറിറ്റി ഓഫ് ഇന്ത്യ

*ഉൽപാദനം ,വിതരണം ,സംഭരണം, വിൽപന, ഇറക്കുമതി തുടങ്ങിയ വിവിധ ഘട്ടങ്ങളിൽ ഭക്ഷ്യവസ്തുക്കളുടെ ഗുണനിലവാരം ഉറപ്പാക്കുന്നു.

4. ഗുണമേന്മ ഉറപ്പുവരുത്താൻ ചിഹ്നങ്ങൾ

സാധനങ്ങളുടെയും സേവനങ്ങളുടെയും നിലവാരം വിലയിരുത്തി അതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ചില ചിഹ്നങ്ങൾ നൽകിവരുന്നു.

സാധനങ്ങളുടെയും സ്ഥാപനങ്ങളുടെയും ഗുണമേന്മ ഉറപ്പുവരുത്താൻ ഉപഭോക്താവിനെ ഈ ചിഹ്നങ്ങൾ സഹായിക്കുന്നു.

1.ബ്യൂറോ ഓഫ് ഇന്ത്യൻ സ്റ്റാൻഡേർഡ് (BIS)



ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ നിശ്ചിത ഗുണനിലവാരം

ഉറപ്പാക്കുന്നതിന് ISI മുദ്ര നൽകുന്നു.

വൈദ്യുത ഉപകരണങ്ങൾ, സിമന്റ്, പേപ്പർ, പെയിന്റ്, ഗ്ലാസ് സിലിണ്ടർ തുടങ്ങിയ ഉൽപ്പന്നങ്ങളിൽ ഈ ചിഹ്നം കാണാം.

2.ഇൻറർ നാഷണൽ ഓർഗനൈസേഷൻ ഫോർ സ്റ്റാൻഡേർഡൈസേഷൻ ISO

ഇന്ത്യയടക്കം 120 ലധികം രാഷ്ട്രങ്ങളിലെ സാധനങ്ങളുടെയും സേവനങ്ങളുടെയും ഗുണമേന്മ സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തുന്നു.

ആശ്രപത്രികൾ, ബാങ്കുകൾ മുതലായ സേവന സ്ഥാപനങ്ങൾക്കും

നിരവധി ഉൽപ്പന്നങ്ങൾക്കും ISO അംഗീകാരം നൽകുന്നു.



3.BIS മാർക്ക്

സ്വർണാഭരണങ്ങളുടെ പരിശുദ്ധി സൂചിപ്പിക്കുന്നു.



4.



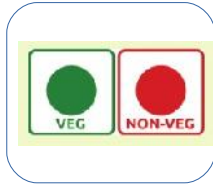
ഇലക്ട്രോണിക്, ഇലക്ട്രിക്കൽ ഉപകരണങ്ങളുടെ സുരക്ഷ സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തുന്നതിന് ഈ ചിഹ്നം **അന്തർദ്ദേശീയമായി** ഉപയോഗിക്കുന്നു.

5.



കാർഷിക -വന ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ ഗുണമേന്മ ഉറപ്പാക്കുന്നതിന് അമാർക് എന്നറിയപ്പെടുന്ന ഈ ചിഹ്നം ഉപയോഗിക്കുന്നു.

6.



സസ്യ-സന്ധ്യേതര ആഹാരവസ്തുക്കൾ തിരിച്ചറിയാൻ ഈ ചിഹ്നങ്ങൾ അടയാളപ്പെടുത്തുന്നു.

7.



പഴവർഗ്ഗങ്ങളിൽ നിന്നും പച്ചക്കറികളിൽ നിന്നും ഉള്ള ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ സുരക്ഷിതത്വവും നിലവാരവും സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തുന്നു .

ഫുഡ് പ്രൊഡക്ട്സ് ഓർഡർ എന്നതിന്റെ ചുരുക്കരൂപമാണ് FPO.