

എസ്. എസ്. എൽ. സി.സോഷ്യൽ സയൻസ് -2 നോട്ട്

ഋതുഭേദങ്ങളും സമയവും SS2-1

ഋതുഭേദങ്ങൾ ഉണ്ടാവുന്നത് എന്തുകൊണ്ട്?

- ഭൂമിയുടെ പരിക്രമണം,
- അച്ചുതണ്ടിന്റെ ചരിവ്,
- അച്ചുതണ്ടിന്റെ സമാന്തരത.

ഇവമൂലമുള്ള സൂര്യന്റെ അയനം മൂലമാണ് ഭൂമിയിൽ വസന്തകാലം, ഗ്രീഷ്മ കാലം, ഹേമന്ത കാലം, ശൈത്യകാലം എന്നിങ്ങനെ വ്യത്യസ്ത ഋതുക്കൾ ചാക്രികമായി ആവർത്തിക്കുന്നത്.

ഭൂമിയുടെ പരിക്രമണം

- ദീർഘവൃത്താകൃതിയിലുള്ള സഞ്ചാരപഥത്തിലൂടെ ഭൂമി സൂര്യനെ വലം വെക്കുന്നതിന് പരിക്രമണം എന്നു പറയുന്നു.

ഭൂമിക്ക് സൂര്യനെ വലം വെക്കുന്നതിന് വേണ്ട കാലയളവ് എത്ര?

-365 1/4 ദിവസം.

എന്താണ് അധിവർഷം?

ഒരു വർഷത്തിലെ 365 1/4 ദിവസങ്ങളിലെ കാൽ ദിവസങ്ങൾ കൂടി ചേർന്ന് നാലു വർഷം കൂടുമ്പോൾ ഫെബ്രുവരി മാസത്തിൽ ഒരു ദിവസം കൂടി വരുന്നതാണ് അധിവർഷം (അഥവാ ഒരു വർഷത്തിൽ 366 ദിവസം വരുന്നതാണ് അധിവർഷം).

അച്ചുതണ്ടിന്റെ ചരിവ്

-ഭൂമിയുടെ അച്ചുതണ്ടിന് പരിക്രമണപഥത്തിൽ 66 1/2 ഡിഗ്രി ചരിവും ലംബതലത്തിൽ 23 1/2 ഡിഗ്രി ചരിവുമാണ് ഉള്ളത്.

സൂര്യസമീപകം സൂര്യോച്ചം

ഒരു പരിക്രമണ കാലയളവിൽ ഭൂമിക്ക് സൂര്യനിൽ നിന്നും ഉള്ള അകലത്തിൽ നിരന്തരം മാറ്റം ഉണ്ടായിക്കൊണ്ടിരിക്കും.

സൂര്യ സമീപകം

- ഭൂമി സൂര്യനോട് ഏറ്റവും അടുത്തു വരുന്ന ദിവസം സൂര്യ സമീപകം എന്നു പറയുന്നു.
- ജനുവരി 3 നാണ് ഭൂമി സൂര്യനോട് ഏറ്റവും അടുത്തു വരുന്ന ദിവസം

സൂര്യോച്ചം

- ഭൂമി സൂര്യനോട് ഏറ്റവും അകന്നുനിൽക്കുന്ന ദിവസത്തെ സൂര്യോച്ചം എന്നും അറിയപ്പെടുന്നു.
- ജൂലൈ 4 നാണ് ഭൂമി സൂര്യനോട് ഏറ്റവും അകന്നുനിൽക്കുന്ന ദിവസം

അച്ചുതണ്ടിന്റെ സമാന്തരത

- അച്ചുതണ്ടിന്റെ സമാന്തരത പരിക്രമണ വേളയിൽ ഉടനീളം ഭ്രമി അതിന്റെ അച്ചുതണ്ടിന്റെ ചരിവ് നിലനിർത്തുന്നതിനെയാണ് അച്ചുതണ്ടിന്റെ സമാന്തരത എന്ന് പറയുന്നത്.

സൂര്യന്റെ അയനവും ഋതുഭേദങ്ങളും

-സൂര്യന്റെ അയനമാണ് ഭ്രമിയിൽ ഋതുഭേദങ്ങൾക്ക് കാരണമാകുന്നത്.

-സൂര്യന്റെ അയനംമൂലം ഭ്രമിയിൽ സൂര്യപ്രകാശം പതിക്കുന്നതിൽ ഏറ്റക്കുറച്ചിലുകൾ ഉണ്ടാകുന്നു.

-വർഷത്തിൽ ഒരു പകുതിയിൽ ഉത്തരാർദ്ധഗോളത്തിലും മറുപകുതിയിൽ ദക്ഷിണാർദ്ധഗോളത്തിലും ആയിരിക്കും സൂര്യരശ്മികൾ ലംബമായി പതിക്കുന്നത്.

-സൂര്യരശ്മികൾ ലംബമായി പതിക്കുന്നു അർദ്ധഗോളത്തിൽ ചൂട് പൊതുവെ കൂടുതലായിരിക്കും, അവിടെ വേനൽക്കാലവും ആയിരിക്കും.

-സൂര്യരശ്മികൾ ചരിഞ്ഞ് പതിക്കുന്ന അർദ്ധഗോളത്തിൽ ചൂട് കുറവും അവിടെ ശൈത്യവും ആയിരിക്കും.

-എന്നാൽ വർഷം മുഴുവൻ ഉയർന്നതോതിൽ സൂര്യപ്രകാശം ലഭിക്കുന്ന ഉഷ്ണമേഖലാപ്രദേശങ്ങളിൽ ഋതുഭേദങ്ങൾ പ്രകടമായി അനുഭവപ്പെടാറില്ല.

-നാലു ഋതുക്കളും കൃത്യമായി അനുഭവപ്പെടുന്നത് മധ്യ അക്ഷാംശങ്ങളിലാണ് (23 1/2 ഡിഗ്രിക്കും-66 1/2 ഡിഗ്രിക്കും ഇടയിൽ).

സൂര്യന്റെ ആപേക്ഷിക ചലനവും ഋതുക്കളും

മാസം	സൂര്യന്റെ ആപേക്ഷിക ചലനം	ഋതു	
		ഉത്തരാർദ്ധഗോളം	ദക്ഷിണാർദ്ധഗോളം
മാർച്ച് 21 മുതൽ ജൂൺ 21 വരെ	ഭൂമധ്യരേഖയിൽ നിന്നും ഉത്തരായനരേഖയിലേക്ക്	വസന്തകാലം	ഹേമന്ത കാ
ജൂൺ 21 മുതൽ സെപ്റ്റംബർ 23 വരെ	ഉത്തരായനരേഖയിൽ നിന്നും ഭൂമധ്യരേഖയിലേക്ക്	ഗ്രീഷ്മ കാലം	ശൈത്യകാലം
സെപ്റ്റംബർ 23 മുതൽ ഡിസംബർ 22 വരെ	ഭൂമധ്യരേഖയിൽ നിന്നും ദക്ഷിണായനരേഖയിലേക്ക്	ഹേമന്ത കാലം	വസന്തകാലം
ഡിസംബർ 22 മുതൽ മാർച്ച് 21 വരെ	ദക്ഷിണായനരേഖയിൽ നിന്നും ഭൂമധ്യരേഖയിലേക്ക്	ശൈത്യകാലം	ഗ്രീഷ്മ കാലം

ഗ്രീഷ്മ അയനാനം

-മാർച്ച് 21 മുതൽ ഭൂമധ്യരേഖയിൽ നിന്നും വടക്കോട്ട് അയനം ചെയ്യുന്ന സൂര്യൻ ജൂൺ 21 ഇന്ന് ഉത്തരായന രേഖക്ക് നേർ മുകളിൽ എത്തുന്നു.

-ഈ ദിനത്തെ (ജൂൺ 21 നെ) ഉത്തരാർദ്ധഗോളത്തിൽ ഗ്രീഷ്മ അയനാന്തദിനം എന്ന് വിളിക്കുന്നു.

-ഗ്രീഷ്മ അയനാന്ത ദിനത്തിൽ ഉത്തരാർദ്ധഗോളത്തിൽ ഏറ്റവും ദൈർഘ്യമുള്ള പകലും, ഏറ്റവും ഹൃസ്വമായ രാത്രിയും അനുഭവപ്പെടുന്നു.

ജൂൺ 21 ന് ദക്ഷിണാർദ്ധഗോളത്തിൽ രാത്രി പകലുകൾക്കുള്ള പ്രത്യേകത?

-രാത്രിയുടെ ദൈർഘ്യം കൂടുതലും, പകലിന്റെ ദൈർഘ്യം കുറവും ആയിരിക്കും.

ഡിസംബർ 22 ന് ദക്ഷിണാർദ്ധഗോളത്തിലെ രാത്രി പകലുകൾക്ക് എന്ത് പ്രത്യേകതയാണുള്ളത്?

-രാത്രിയുടെ ദൈർഘ്യം കുറവ്, പകലിന് ദൈർഘ്യം കൂടുതൽ.

വിഷുവങ്ങൾ

-സൂര്യൻ ഭ്രമധ്യരേഖക്ക് നേർമുകളിൽ ആയിരിക്കുമ്പോൾ ഉത്തരാർദ്ധഗോളത്തിലും ദക്ഷിണാർദ്ധ ഗോളത്തിലും തുല്യ അളവിൽ സൂര്യപ്രകാശം ലഭിക്കുന്നു.

-മാർച്ച് 21 സെപ്റ്റംബർ 23 എന്നീ ദിനങ്ങളിലാണ് സൂര്യന്റെ ആപേക്ഷിക സ്ഥാനം ഭ്രമധ്യരേഖയ്ക്ക് നേർമുകളിൽ വരുന്നത്.

-ഈ ദിനങ്ങളിൽ രണ്ട് അർദ്ധ ഗോളങ്ങളിലും രാത്രിയുടെയും പകലിന്റെയും ദൈർഘ്യം തുല്യമായിരിക്കും.

-ഈ ദിവസങ്ങളെ സമരാത്ര ദിനങ്ങൾ അഥവാ വിഷുവങ്ങൾ എന്ന് വിളിക്കുന്നു.

വസന്തകാലം

-മാർച്ച് 21 മുതൽ ജൂൺ 21 വരെ സൂര്യൻ ഭ്രമധ്യരേഖയിൽ നിന്നും ഉത്തരായനരേഖ യിലേക്ക് യാത്ര ചെയ്യുന്നു.

-ഈ കാലയളവിലാണ് ഉത്തരാർദ്ധഗോളത്തിൽ വസന്തകാലം അനുഭവപ്പെടുന്നത്.

-ശൈത്യകാലത്തിൽ നിന്ന് വേനൽക്കാലത്തിലേക്കുള്ള മാറ്റത്തിന്റെ കാലമാണ് വസന്തം.

വസന്തകാലത്തിലെ സവിശേഷതകൾ?

-ചെടികൾ തളിർക്കുന്നു, പുഷ്പിക്കുന്നു.

-മാവ് പൂക്കുന്നു, പ്ലാവിൽ ചക്ക ഉണ്ടാവുന്നു.

ഉത്തരാർദ്ധഗോളത്തിൽ വസന്തകാലം ആയിരിക്കുമ്പോൾ ദക്ഷിണാർദ്ധഗോളത്തിൽ ഏത് കാലമായിരിക്കും?

-ഹേമന്തകാലം.

ഗ്രീഷ്മകാലം

-ജൂൺ 21 സൂര്യൻ ഉത്തരായനരേഖ യിൽ നിന്ന് തെക്കോട്ട് അയനം ചെയ്ത് സെപ്റ്റംബർ 23 ന് ഭ്രമധ്യരേഖയിലെത്തുന്നു.

-ഈ കാലയളവിലാണ് ഉത്തരാർദ്ധഗോളത്തിൽ വേനൽക്കാലം (ഗ്രീഷ്മകാലം) അനുഭവപ്പെടുന്നത്.

വേനൽക്കാലത്ത് (ഗ്രീഷ്മകാലം)പരിസ്ഥിതിയിലുണ്ടാവുന്ന മാറ്റങ്ങൾ എന്തെല്ലാം?

- അന്തരീക്ഷ താപം വർദ്ധിക്കുന്നു.
- ജലാശയങ്ങൾ വറ്റുന്നു.
- വരൾച്ച അനുഭവപ്പെടുന്നു.
- ജലക്ഷാമം അനുഭവപ്പെടുന്നു.

ഹേമന്തകാലം

- സെപ്റ്റംബർ 23 മുതൽ ഡിസംബർ 22 വരെയാണ് ഉത്തരാർദ്ധഗോളത്തിൽ മേന്ത കാലം.
- സൂര്യൻ ഭൂമധ്യരേഖയിൽ നിന്ന് ദക്ഷിണായനരേഖയിലേക്ക് അയനം ചെയ്യുന്ന കാലമാണിത്.
- വേനൽ കാലത്തിന്റെ തീക്ഷ്ണതയിൽ നിന്ന് ശൈത്യകാലത്തിലേക്കുള്ള മാറ്റത്തിന്റെ കാലമാണ് ഹേമന്തം
- പകലിന്റെ ദൈർഘ്യം കുറഞ്ഞ് വരികയും രാത്രിയുടെ ദൈർഘ്യം കൂടി വരികയും ചെയ്യുന്നു.
- വരാന്തിരിക്കുന്ന ശൈത്യകാലത്തെ അതിജീവിക്കാൻ മരങ്ങൾ ഇലപെഴിക്കുന്നു.

ശൈത്യകാലം

- സൂര്യൻ ദക്ഷിണായനരേഖയിൽ നിന്നും ഭൂമധ്യരേഖയിലേക്ക് സഞ്ചരിക്കുന്ന കാലത്തിലാണ് ഉത്തരാർദ്ധഗോളത്തിൽ ശൈത്യകാലം.
- ഡിസംബർ 22 മുതൽ മാർച്ച് 21 വരെയാണ് ഉത്തരാർദ്ധഗോളത്തിൽ ശൈത്യകാലം.

സവിശേഷതകൾ

- തണുപ്പ് വർദ്ധിക്കുന്നു.
- മഞ്ഞു വീഴ്ചയുണ്ടാവുന്നു.

ശൈത്യ അയനാന്തം

-സെപ്റ്റംബർ 23 മുതൽ സൂര്യൻ ഭൂമധ്യരേഖയിൽ നിന്ന് തെക്കോട്ട് അയനം ചെയ്ത് ഡിസംബർ 22 ന് ദക്ഷിണായന രേഖക്ക് നേർമുകളിൽ എത്തുന്നു.

- ഈ ദിവസത്തെ (സെപ്റ്റംബർ 23 നെ) ഉത്തരാർദ്ധഗോളത്തിൽ ശൈത്യ അയനാന്ത ദിനം എന്ന് വിളിക്കുന്നു.
- ഈ ദിവസത്തിൽ ഉത്തരാർദ്ധഗോളത്തിൽ ഏറ്റവും ഹ്രസ്വമായ പകലും, ഏറ്റവും ദൈർഘ്യമുള്ള രാത്രിയും അനുഭവപ്പെടുന്നു.

ഡിസംബർ 22 ന് (ശൈത്യ അയനാന്തം)ദക്ഷിണാർദ്ധഗോളത്തിലെ രാത്രി പകലുകൾക്ക് എന്ത് പ്രത്യേകതയാണുള്ളത്?

രാത്രിയുടെ ദൈർഘ്യം കുറവ്,
പകലിന് ദൈർഘ്യം കൂടുതൽ.

ഉത്തരായനം എന്നാൽ എന്താണ്?

- ശൈത്യായനാന്തത്തെ തുടർന്ന് സൂര്യൻ ദക്ഷിണായനരേഖയിൽ നിന്ന് ഉത്തരായനരേഖയിലേക്ക് യാത്ര ചെയ്യുന്നു.
- ഇത് ഡിസംബർ 22 മുതൽ ജൂൺ 21 വരെയാണ്.
- ഇതിനെയാണ് ഉത്തരായനം എന്നു വിളിക്കുന്നത്.
- ഉത്തരായന കാലത്ത് ഉത്തരാർദ്ധഗോളത്തിൽ പകലിന്റെ ദൈർഘ്യം ക്രമേണ കൂടി വരുന്നു.

ദക്ഷിണായനം എന്നാൽ എന്താണ്?

- ഗ്രീഷ്മ അയനാന്തത്തെ തുടർന്ന് സൂര്യൻ ഉത്തരായനരേഖ യിൽ നിന്ന് ദക്ഷിണായനരേഖയിലേക്ക് അയനം ചെയ്യുന്നു.
- ഇത് ജൂൺ 21 മുതൽ ഡിസംബർ 22 വരെയാണ്.
- ഇതിനെ ദക്ഷിണായനം എന്ന് പറയുന്നു.
- ദക്ഷിണായനകാലത്ത് ഉത്തരാർദ്ധഗോളത്തിലെ പകലുകൾക്ക് ദൈർഘ്യം കുറഞ്ഞു കുറഞ്ഞു വരുന്നു.

പ്രാദേശിക സമയം

- ഒരു പ്രദേശത്തെ സൂര്യന്റെ ഉച്ചസ്ഥാനത്തെ അടിസ്ഥാനമാക്കി നിർണ്ണയിക്കുന്ന സമയമാണ് പ്രാദേശിക സമയം.
- സൂര്യൻ തലയ്ക്കുകളിൽ എത്തുന്ന ഉച്ചയ്ക്ക് 12:00 മണി ആയിരിക്കും.
- ആദ്യകാലങ്ങളിൽ ഒരു പ്രദേശത്തെ സൂര്യന്റെ ഉച്ചസ്ഥാനവും, സൂര്യപ്രകാശം സൃഷ്ടിക്കുന്ന നിഴലും അടിസ്ഥാനമാക്കി ആയിരുന്നു സമയം നിർണ്ണയിച്ചിരുന്നത്.

ഒരു രാജ്യത്ത് നിരവധി പ്രാദേശിക സമയങ്ങൾ ഉണ്ടായാൽ അത് സൃഷ്ടിക്കുന്ന പ്രയാസങ്ങൾ എന്തെല്ലാം?

- രാജ്യത്ത് ഉടനീളം ബാധകമാകുന്ന തീവണ്ടി സമയക്രമം തയ്യാറാക്കാൻ കഴിയില്ല.
- റേഡിയോ പരിപാടികളെക്കുറിച്ചുള്ള അറിയിപ്പ് നൽകാൻ കഴിയില്ല.
- രാജ്യത്ത് എല്ലായിടത്തും ഒരേ ചോദ്യപേപ്പർ ഉപയോഗിച്ച് ഒരേസമയം പരീക്ഷകൾ നടത്താൻ കഴിയില്ല.

ഭൂമിയുടെ ഭ്രമണവും സമയനിർണ്ണയവും

- ഭൂമി സ്വന്തം അച്ചുതണ്ട് ആധാരമാക്കി ഭ്രമണം ചെയ്യുന്നതിന്റെ ഫലമായാണ് രാത്രിയും പകലും ഉണ്ടാകുന്നത്.
- ഭൂമി ഭ്രമണം ചെയ്യുന്നത് പടിഞ്ഞാറുനിന്ന് കിഴക്കോട്ട് ആണ്.
- ഒരു ഭ്രമണം പൂർത്തിയാക്കാൻ 24 മണിക്കൂർ എടുക്കുന്നു.
- ഭ്രമണം പടിഞ്ഞാറു നിന്നു കിഴക്കോട്ട് ആയതിനാൽ സൂര്യോദയം കിഴക്കുനിന്ന് ആയിരിക്കും.

ഇന്ത്യയിൽ സൂര്യനെ ആദ്യം കാണുന്നത് ഏതു സംസ്ഥാനത്ത് ഉള്ളവരായിരിക്കും?

- അരുണാചൽ പ്രദേശ്

സമയനിർണ്ണയം പ്രദാനപ്പെട്ട വിവരങ്ങൾ

- ഭൂമിയുടെ കോണളവ് 360 ഡിഗ്രി ആണ്.
- ഓരോ ഡിഗ്രി കോണളവിലും ഒരു രേഖാംശം വീതം വരച്ചാൽ 360 രേഖാംശരേഖ ലഭിക്കും.
- 360 ഡിഗ്രി തിരിയാൻ ഭൂമിക്ക് വേണ്ടത് 24 മണിക്കൂറാണ്.
- 24 മണിക്കൂറിനെ മീനിറ്റിലേക്ക് മാറ്റിയാൽ $24 \times 60 = 1440$ മിനിറ്റ്.
- അതായത് 360 ഡിഗ്രി തിരിയാൻ ഭൂമിക്ക് വേണ്ട സമയം 1440 മിനിറ്റ്.
- ഒരു ഡിഗ്രി രേഖാംശപ്രദേശം തിരിയാൻ ഭൂമിക്ക് വേണ്ട സമയം $1440/360 = 4$ മിനിറ്റ്.
- 15 ഡിഗ്രി രേഖാംശ പ്രദേശം തിരിയുമ്പോൾ ഒരു മണിക്കൂർ സമയ വ്യത്യാസം ഉണ്ടാകും - 15×4 മിനിറ്റ് = 60 മിനിറ്റ് (1 മണിക്കൂർ).
- അതായത് ഒരു മണിക്കൂറിൽ ഭൂമിയുടെ 15 ഡിഗ്രി രേഖാംശ പ്രദേശമാണ് സൂര്യൻ മുന്നിലൂടെ കടന്നു പോകുന്നത്.
- ഭൂമിയുടെ ഭ്രമണം പടിഞ്ഞാറുനിന്നും കിഴക്കോട്ട് ആയതിനാൽ സമയം കൂടുതൽ രേഖപ്പെടുത്തുന്നത് കിഴക്കോട്ടും സമയം കുറവ് രേഖപ്പെടുത്തുന്നത് പടിഞ്ഞാറോട്ടും ആയിരിക്കും.
- ഒരു നിശ്ചിത രേഖാംശത്തിൽ നിന്നും കിഴക്കോട്ട് ഓരോ ഡിഗ്രി രേഖാംശത്തിനും സമയം നാലു മിനിറ്റ് കൂടിയും പടിഞ്ഞാറോട്ട് നാലു മിനിറ്റ് കുറഞ്ഞും വരുന്നു.

ഗ്രീനിച്ച് സമയവും (GMT)സമയമേഖലയും

- പൂജ്യം ഡിഗ്രി രേഖാംശ രേഖ ഗ്രീനിച്ച് രേഖ എന്നറിയപ്പെടുന്നു.
- ഈ രേഖ ഇംഗ്ലണ്ടിലെ റോയൽ ബ്രിട്ടീഷ് വാനനിരീക്ഷണ ശാല സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന ഗ്രീനിച്ച് എന്ന സ്ഥലത്ത് കൂടി പോകുന്നതിനാൽ ആണ് ഗ്രീനിച്ച് രേഖ എന്നറിയപ്പെടുന്നത്.
- ഗ്രീനിച്ച് രേഖ അടിസ്ഥാനമാക്കിയാണ് ലോകത്ത് എവിടെയുമുള്ള സമയംനിർണ്ണയിക്കപ്പെടുന്നത്.
- അതിനാൽ ഗ്രീനിച്ച് രേഖയെ പ്രൈം മെറിഡിയൻ എന്ന് വിളിക്കുന്നു.
- ഗ്രീനിച്ച് രേഖയിലെ പ്രാദേശിക സമയത്തെ ഗ്രീനിച്ച് സമയം എന്ന് പറയുന്നു.
- ഗ്രീനിച്ച് രേഖ അടിസ്ഥാനമാക്കി ഒരു മണിക്കൂർ വീതം സമയ വ്യത്യാസം ഉള്ള 24 സമയ മേഖലകളായി ലോകത്തെ തിരിച്ചിരിക്കുന്നു.
- ഇവ സമയമേഖലകൾ എന്നറിയപ്പെടുന്നു.

ഓരോ സമയമേഖലയുടെയും രേഖാംശീയ വ്യാപ്തി എത്ര? - 15°

സ്റ്റാൻഡേർഡ് സമയം

-വിവിധ രേഖാംശങ്ങളിൽ ഉൾപ്പെട്ട പ്രദേശങ്ങൾ അതാതിടങ്ങളിലെ പ്രാദേശികസമയം പരിഗണിച്ചാൽ അത് പല അവസരങ്ങളിലും ആശയക്കുഴപ്പമുണ്ടാക്കും.

- ഇതു പരിഹരിക്കാൻ രാജ്യത്തിന്റെ കേന്ദ്രഭാഗത്ത് കൂടി കടന്നുപോകുന്ന രേഖാംശത്തിലെ പ്രാദേശിക സമയത്തെ രാജ്യത്തെ മുഴുവൻ പൊതു സമയമായി കണക്കാക്കുന്നു.
- രാജ്യത്തിന്റെ ഏറെക്കുറെ മധ്യത്തിലൂടെ കടന്നു പോകുന്ന രേഖാംശരേഖ മാനകരേഖാംശമായി (സ്റ്റാൻഡേർഡ് മെറിഡിയൻ) പരിഗണിക്കുന്നു.
- മാനക രേഖാംശത്തിലെ പ്രാദേശിക സമയമാണ് ആ രാജ്യത്തിന്റെ മാനക സമയം(സ്റ്റാൻഡേർഡ് സമയം).

ഇന്ത്യൻ സ്റ്റാൻഡേർഡ് സമയം (IST)

- പൂർവ്വരേഖാംശം 68 ഡിഗ്രി മുതൽ സെക്സ് 97 ഡിഗ്രി വരെയാണ് ഇന്ത്യയുടെ രേഖാംശീയ വ്യാപ്തി.
- ഇന്ത്യയുടെ ഏകദേശം മധ്യത്തായി സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന 82 1/2 ഡിഗ്രി പൂർവ്വ രേഖാംശത്തെയാണ് ഇന്ത്യയുടെ മാനകരേഖാംശമായി കണക്കാക്കുന്നത്.
- ഈ രേഖാംശത്തിലെ പ്രാദേശിക സമയമാണ് ഇന്ത്യയിലെ പൊതുവായ സമയം
- ഇതിനെ ഇന്ത്യൻ സ്റ്റാൻഡേർഡ് സമയം എന്ന് വിളിക്കുന്നു.

ഇന്ത്യൻ സ്റ്റാൻഡേർഡ് സമയം ഗ്രിനിച്ച് സമയത്ത് നിന്നും എത്ര വ്യത്യാസപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു.
 -5.30 മണിക്കൂർ കൂടുതൽ ആയിരിക്കും.

അന്താരാഷ്ട്ര ദിനാങ്കരേഖ

- 180 ഡിഗ്രി രേഖാംശ രേഖയെയാണ് അന്താരാഷ്ട്ര ദിനാങ്കരേഖ എന്ന് പറയുന്നത്.
- ഈ രേഖയ്ക്ക് പടിഞ്ഞാറ് 24 മണിക്കൂർ കൂടുതലും കിഴക്ക് 24 മണിക്കൂർ കുറവും ആയിരിക്കും.
- അതായത് ഈ രേഖയ്ക്ക് പടിഞ്ഞാറുഭാഗത്ത് വെള്ളി ആണെങ്കിൽ കിഴക്കുഭാഗത്ത് വ്യാഴം ആയിരിക്കും.
- ഒരു രാജ്യത്തിന്റെ മധ്യത്തിലൂടെ ഈ രേഖ കടന്നു പോകുമ്പോൾ ദിവസങ്ങളിൽ ഉണ്ടാകുന്ന വ്യത്യാസം പരിഹരിക്കുന്നതിനുവേണ്ടി കര ഭാഗത്തെ ഒഴിവാക്കി കടലിലൂടെ വളച്ചാണ് വരച്ചിരിക്കുന്നത്.
- പസഫിക് സമുദ്രത്തിലെ ബെറിങ് കടലിടുക്കിലൂടെ ആണ് അന്താരാഷ്ട്ര ദിനാങ്കരേഖ കടന്നുപോകുന്നത്.
- ഈ രേഖ മുറിച്ചുകടന്ന് പടിഞ്ഞാറോട്ട് സഞ്ചരിക്കുന്ന ഒരാൾ കലണ്ടറിൽ ഒരുദിവസം കൂടിയും കിഴക്കോട്ട് പോകുന്നവർ ഒരു ദിവസം കുറച്ചും സമയം കണക്കാക്കുന്നു.

**BIJU KK,
 HST SS,
 GHSS TUVVUR,
 9895695437,8075512478.**

കാറ്റിന്റെ ഉറവിടം തേടി-SS2-2

അന്തരീക്ഷമർദ്ദം

- ഭൗമോപരിതലത്തിൽ അന്തരീക്ഷവായു ചെലുത്തുന്ന ഭാരമാണ് അന്തരീക്ഷ മർദ്ദം.
- അന്തരീക്ഷമർദ്ദത്തിലുണ്ടാവുന്ന വ്യതിയാനങ്ങളാണ് കാറ്റുകൾ ഉണ്ടാക്കുന്നതിന് കാരണം.

അന്തരീക്ഷമർദ്ദത്തിലെ വ്യതിയാനങ്ങൾ

- ഒരു ചതുരശ്ര സെന്റിമീറ്ററിന് 1034 മില്ലിഗ്രാം എന്ന തോതിലാണ് ഭൗമോപരിതലത്തിൽ വായു ചെലുത്തുന്ന ശരാശരി ഭാരം.
- അന്തരീക്ഷമർദ്ദം അളക്കുന്നതിനുള്ള ഉപകരണം രസബാരോ മീറ്ററാണ്.
- അന്തരീക്ഷമർദ്ദം അളക്കുന്നതിനുള്ള ഏകകം മില്ലിബാർ(mb), ഹെക്ടോ പാസ്കൽ എന്നിവയാണ്.
- ശരാശരി അന്തരീക്ഷമർദ്ദത്തിൽ രസബാരോ മീറ്ററിൽ രസ നിരപ്പ് 76.cm ആയിരിക്കും.
- അപ്പോഴത്തെ അന്തരീക്ഷ മർദ്ദം 1013.2 മില്ലി ബാർ അഥവാ 1013.2 ഹെക്ടോ പാസ്കൽ ആണ്.

അന്തരീക്ഷമർദ്ദത്തെ സ്വാദീനിക്കുന്ന ഘടകങ്ങൾ

- പ്രദേശത്തിന്റെ ഉയരം,
- ആർദ്രത,
- താപം
- പ്രദേശത്തിന്റെ ഉയരം, അന്തരീക്ഷത്തിലെ ആർദ്രത, താപം എന്നിവയിൽ ഏറ്റക്കുറച്ചിലുകൾ ഉണ്ടാവുമ്പോൾ അന്തരീക്ഷമർദ്ദത്തിൽ വ്യത്യാസമുണ്ടാകുന്നു.

ഉയരവും അന്തരീക്ഷമർദ്ദവും

- ഉയരം കൂടുന്നതിനനുസരിച്ച് അന്തരീക്ഷമർദ്ദം കുറയുന്നു.
- ഉയരം കൂടുന്നതിനനുസരിച്ച് വായുവിന്റെ അളവ് കുറയുന്നതുകൊണ്ടാണ് മർദ്ദം കുറയുന്നത്.
- ഓരോ 10 മീറ്റർ ഉയരത്തിനും 1 മില്ലി ബാർ എന്ന തോതിൽ മർദ്ദം കുറയുന്നു.
- ഉയരവും അന്തരീക്ഷമർദ്ദവും വിപരീത അനുപാതത്തിലാണ്.

താപവും അന്തരീക്ഷമർദ്ദവും

- വായുവിന് ചൂടേൽക്കുമ്പോൾ വികസിച്ചു സാന്ദ്രത കുറഞ്ഞ് മുകളിലേക്ക് പോകുന്നു.
- ഇത് വായുമർദ്ദം കുറയുന്നതിന് കാരണമാകുന്നു.
- താപവും അന്തരീക്ഷമർദ്ദവും വിപരീതാനുപാതത്തിലാണ്.
- പകൽ സൂര്യന്റെ ചൂടേറ്റ് വായു ഉയർന്ന് പോകുന്നതു കൊണ്ട് മർദ്ദം കുറയുന്നു.
- എന്നാൽ രാത്രി സൂര്യതാപം ഇല്ലാത്തതിനാൽ അന്തരീക്ഷ മർദ്ദം കൂടുന്നു.

ആർദ്രതയും അന്തരീക്ഷമർദ്ദവും

- അന്തരീക്ഷ വായുവിലെ ജലാംശത്തിന്റെ (നീരാവിയുടെ) അളവാണ് ആർദ്രത.

- നീരാവിക്ക് വായുവിനെക്കാൾ ഭാരം കുറവാണ്.
- അന്തരീക്ഷവായുവിൽ നീരാവിയുടെ അളവ് കൂടുതലാണെങ്കിൽ മർദ്ദം കുറയുന്നു.
- സൂര്യതാപം ധാരാളം ലഭിക്കുന്ന സമുദ്രതീരങ്ങളിൽ അർദ്രത കൂടുതലും മർദ്ദം കുറവുമായിരിക്കും.
- സമുദ്രതീരത്തു നിന്നും ദൂരെ സ്ഥിതിചെയ്യുന്നസ്ഥലങ്ങളിൽ അർദ്രത കുറവും മർദ്ദംകൂടുതലുമായിരിക്കും.
- അർദ്രതയും അന്തരീക്ഷ മർദ്ദവും തമ്മിൽ വിപരീത അനുപാതത്തിലാണ് .

ഉച്ചമർദ്ദമേഖലയും(H), ന്യൂനമർദ്ദമേഖലയും (L)

- ചുറ്റുപാടുകളെ അപേക്ഷിച്ച് ഒരു പ്രദേശത്ത് മർദ്ദം കൂടുതലാണെങ്കിൽ അവിടെ ഉച്ചമർദ്ദമേഖല(H) എന്നും മർദ്ദം കുറവാണെങ്കിൽ ന്യൂനമർദ്ദമേഖല(L)എന്നും അറിയപ്പെടുന്നു.

സമമർദ്ദരേഖകൾ (Isobars)

- ഒരേ അന്തരീക്ഷമർദ്ദമുള്ള സ്ഥലങ്ങളെ തമ്മിൽ ബന്ധിപ്പിച്ചു കൊണ്ട് വരയ്ക്കുന്ന സാങ്കല്പിക രേഖകളാണ് സമമർദ്ദരേഖകൾ
- സമമർദ്ദ രേഖകൾ നിരീക്ഷിച്ചാൽ ഏതൊരു പ്രദേശത്തെയും അന്തരീക്ഷ മർദ്ദത്തിന്റെ വിതരണക്രമം അനായാസം മനസ്സിലാക്കാം.

ആഗോള മർദ്ദമേഖലകൾ

- ചില അക്ഷാംശങ്ങൾക്കിടയിൽ അന്തരീക്ഷമർദ്ദം ഏറെക്കുറെ ഒരു പോലെയാണ്.
- ഇതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ഭൗമോപരിതലത്തെ വിവിധ മർദ്ദമേഖലകളായി തിരിച്ചിരിക്കുന്നു.
- മധ്യരേഖ ന്യൂനമർദ്ദ മേഖല 0°
- ഉപോഷ്ണ ഉച്ചമർദ്ദ മേഖല. $30^{\circ}N, 30^{\circ}S$
- ഉപധ്രുവീയ ന്യൂനമർദ്ദമേഖല $60^{\circ}N, 60^{\circ}S$
- ധ്രുവീയ ഉച്ചമർദ്ദം മേഖല- $90^{\circ}N, 90^{\circ}S$ ഇവയെ ആഗോള മർദ്ദമേഖലകൾ എന്നറിയപ്പെടുന്നു.

മധ്യരേഖാ ന്യൂനമർദ്ദമേഖല

- വർഷം മുഴുവൻ സൂര്യരശ്മികൾ ലംബമായി പതിക്കുന്ന മേഖല.
- ചൂട് കൂടുതലായതിനാൽ വായു വികസിച്ചു മുകളിലേക്ക് ഉയരുന്നതിനാൽ ന്യൂനമർദ്ദം അനുഭവപ്പെടുന്നു.
- മധ്യരേഖയ്ക്ക് തെക്ക് 5° മുതൽ വടക്ക് 5° വരെ അക്ഷാംശങ്ങളിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു.
- വായു ചൂടുപിടിച്ച് മുകളിലേക്ക് ഉയർന്നു പോകുന്നതിനാൽ ഈ മേഖലയിൽ കാറ്റ് അനുഭവപ്പെടുന്നില്ല.

- അതിനാൽ കാറ്റുകളില്ലാത്ത മേഖല എന്നർത്ഥത്തിൽ 'നിർവാത മേഖല' (Doldram) എന്നും അറിയപ്പെടുന്നു.
- കാറ്റില്ലാത്തതിനാൽ പായകപ്പലുകളിൽ സഞ്ചരിച്ചിരുന്ന യാത്രികർക്ക് ഈ മേഖല പേടി സ്വപ്നമായിരുന്നു.

ഉപോഷണ ഉച്ചമർദ്ദമേഖല

- രണ്ട് അർദ്ധഗോളങ്ങളിലും 30° അക്ഷാംശങ്ങളിലാണ് ഈ മേഖല സ്ഥിതിചെയ്യുന്നത്.
- മധ്യരേഖാ പ്രദേശത്തു നിന്നു ചൂടുപിടിച്ച് ഉയരുന്ന വായു ക്രമേണ തണുത്ത് ഭൂഭ്രമണത്തിന്റെ സ്വാധീനത്താൽ 30° അക്ഷാംശങ്ങളിലേയ്ക്ക് താഴുന്നു.
- അങ്ങനെ അവിടെ ഉച്ചമർദ്ദമേഖലയായി മാറുന്നു.

ഉപധ്രുവീയ ന്യൂനമർദ്ദമേഖല

- ധ്രുവത്തോട് ഏറെ അടുത്തായതിനാൽ ഈ മേഖലയിൽ വായുവിന് തണുപ്പ് കൂടുതലാണ്.
- എന്നാൽ ഭൂമിയുടെ ഭ്രമണം മൂലം ഈ മേഖലയിലെ വായു ശക്തമായി ചുഴറ്റി എറിയപ്പെടുന്നതിനാൽ ഇവിടം ന്യൂനമർദ്ദമേഖലയായി സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു.

ധ്രുവീയ ഉച്ചമർദ്ദമേഖല

- വർഷം മുഴുവൻ കൊടും തണുപ്പനുഭവപ്പെടുന്ന മേഖലയാണിത്.
- തണുപ്പായതിനാൽ തണുത്ത ഇവിടം ഉച്ചമർദ്ദമേഖലയായിരിക്കും.
- സൗരോർജ്ജ ലഭ്യതയിലെ ഏറ്റക്കുറച്ചിലുകളും ഭൂമിയുടെ ഭ്രമണവുമാണ് വിവിധ മർദ്ദമേഖലകളുടെ രൂപീകരണത്തിന് കാരണം.

സൂര്യന്റെ അയനവും മർദ്ദമേഖലകളുടെ സ്ഥാനമാറ്റവും

- സൂര്യന്റെ അയനത്തിനനുസരിച്ച് മർദ്ദമേഖലകൾക്കും സ്ഥാനമാറ്റമുണ്ടാകുന്നു.
- ഉത്തരായന കാലത്ത് 5° വടക്കോട്ടും, ദക്ഷിണായന കാലത്തിൽ 5° തെക്കോട്ടും മർദ്ദമേഖലകൾ സ്ഥാനം മാറുന്നു.

അന്തരീക്ഷമർദ്ദവും കാറ്റുകളും

- ഉച്ചമർദ്ദമേഖലയിൽ നിന്നും ന്യൂനമർദ്ദമേഖലയിലേക്കുള്ള വായുവിന്റെ തിരശ്ചീനചലനമാണ് കാറ്റുകൾ.
- അഗോളതലത്തിൽ അന്തരീക്ഷമർദ്ദത്തിലെ ഏറ്റക്കുറച്ചിലുകൾ കാറ്റുകൾ രൂപം കൊള്ളുന്നതിന് കാരണമാകുന്നു.
- ഇളകാറ്റുകൾ മുതൽ സർവനാശം വിതയ്ക്കുന്ന കെടുകാറ്റുകൾ വരെ ഭൂമിയിലുണ്ട്.
- കാറ്റുകൾക്ക് പേരു നൽകിയിട്ടുള്ളത് അവ ഏതു ദിശയിൽ നിന്നു വീശുന്നു എന്നതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിലാണ്. - ഉദാഹരണം: തെക്കൻ കാറ്റ്, കടൽക്കാറ്റ്, പർവ്വതക്കാറ്റ്.

കാറ്റിന്റെ വേഗവും ദിശയും നിയന്ത്രിക്കുന്ന ഘടകങ്ങൾ.

- മർദ്ദചരിവ്.
- കോറിയോലിസ് പ്രഭാവം
- ഘർഷണം

മർദ്ദചരിവ്

- തിരശ്ചീന തലത്തിൽ അനുഭവപ്പെടുന്ന മർദ്ദവ്യതിയാനമാണ് മർദ്ദചരിവ്.
- തിരശ്ചീനതലത്തിൽ മർദ്ദ വ്യത്യാസം കൂടുതലാണെങ്കിൽ അവിടെ മർദ്ദചരിവ് കൂടുതലാണെന്നു പറയാം. -അവിടെ കാറ്റിന്റെ വേഗത കൂടുതലായിരിക്കും.

കോറിയോലിസ് ബലം

- ഭൗമോപരിതലത്തിൽ സ്വതന്ത്രമായി ചലിക്കുന്ന വസ്തുക്കൾക്ക് ഭ്രമണം നിമിത്തം ഉത്തരാർധഗോളത്തിൽ സഞ്ചാര ദിശയ്ക്ക് വലത്തോട്ടും ദക്ഷിണാർധഗോളത്തിൽ സഞ്ചാര ദിശയ്ക്ക് ഇടത്തോട്ടും വ്യതിചലനമുണ്ടാകുന്നു.
- ഇതിന് കാരണമാകുന്ന ബലത്തെ കോറിയോലിസ് ബലം എന്ന് വിളിക്കുന്നു.
- മധ്യരേഖാ പ്രദേശത്തു നിന്നു ധ്രുവങ്ങളിലേക്കു പോകുന്നതോടുകൂടി കോറിയോലിസ് ബലം വർദ്ധിക്കുന്നു.

ഫെറൽ നിയമം

- കോറിയോലിസ് ബലത്തിന്റെ ഫലമായി കാറ്റുകൾ ഉത്തരാർധഗോളത്തിൽ സഞ്ചാരദിശയ്ക്ക് വലത്തോട്ടും ദക്ഷിണാർധഗോളത്തിൽ സഞ്ചാര ദിശയ്ക്ക് ഇടത്തോട്ടും വ്യതിചലിക്കുന്നു എന്ന് അഡ്മിറൽ ഫെറൽ എന്ന ശാസ്ത്രജ്ഞൻ കണ്ടെത്തി.
- ഇതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ അദ്ദേഹം അവതരിപ്പിച്ച നിയമമാണ് ഫെറൽ നിയമം.

ഘർഷണം

- സഞ്ചാര പാതയിലുള്ള തടസങ്ങളാണ് കാറ്റിന് ഘർഷണമുണ്ടാക്കുന്നത്.
- സമുദ്രോപരിതലം, നിരപ്പായ ഭൂപ്രദേശങ്ങൾ എന്നിവിടങ്ങളിൽ ഘർഷണം കുറവും കാറ്റിന്റെ വേഗത കൂടുതലുമായിരിക്കും.
- എന്നാൽ ദുർഘടമായ ഭൂപ്രകൃതി, മരങ്ങൾ നിറഞ്ഞ പ്രദേശങ്ങൾ എന്നിവിടങ്ങളിൽ ഘർഷണം കൂടുതലും കാറ്റിന്റെ വേഗത കുറവും ദിശയ്ക്ക് വ്യതിയാനം സംഭവിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

മർദ്ദമേഖലകളും കാറ്റുകളും

- ആഗോളതലത്തിൽ വിവിധ അക്ഷാംശ മേഖലകൾ തമ്മിൽ മർദ്ദവ്യത്യാസങ്ങളുണ്ട്.
- ഈ മർദ്ദവ്യത്യാസങ്ങൾ കാറ്റുകൾ രൂപം കൊള്ളുന്നതിന് കാരണമാകുന്നു.
- കാറ്റുകൾ ഉച്ചമർദ്ദമേഖലയിൽ നിന്ന് നൂനമർദ്ദമേഖലയിലേയ്ക്കാണ് വീശുന്നത്.

- ആഗോള മർദ്ദമേഖലകൾക്കിടയിൽ വീശുന്ന കാറ്റുകളെ ആഗോള വാതങ്ങൾ എന്നു വിളിക്കുന്നു.

വിവിധ ആഗോള വാതങ്ങൾ എവ?

- വാണിജ്യ വാതങ്ങൾ
- പശ്ചിമ വാതങ്ങൾ
- ധ്രുവീയപൂർവവാതങ്ങൾ

വാണിജ്യവാതങ്ങൾ

- രണ്ട് അർദ്ധഗോളങ്ങളിലെയും ഉപോഷ്ണ ഉച്ചമർദ്ദമേഖലകളിൽ നിന്നും മധ്യരേഖാ ന്യൂനമർദ്ദമേഖലയിലേക്കു നിരന്തരം വീശുന്ന കാറ്റുകളാണ് വാണിജ്യ വാതങ്ങൾ.
- (30°N, 30°S അക്ഷാംശങ്ങളിൽനിന്നും 0° അക്ഷാംശത്തിലേയ്ക്ക് വീശുന്ന കാറ്റാണ് ഇത്).
- ഉത്തരാർദ്ധഗോളത്തിൽ വടക്കു കിഴക്കുനിന്നും വീശുന്നതിനാൽ ഈ കാറ്റ് വടക്കുകിഴക്കൻ വാണിജ്യ വാതമെന്ന് അറിയപ്പെടുന്നു.
- ദക്ഷിണാർദ്ധഗോളത്തിൽ തെക്കു കിഴക്കുനിന്നും വീശുന്നതിനാൽ ഈ കാറ്റ് തെക്കുകിഴക്കൻ വാണിജ്യ വാതമെന്ന് അറിയപ്പെടുന്നു.
- ഇരു അർദ്ധഗോളങ്ങളിൽ നിന്നും വീശുന്ന വാണിജ്യ വാതങ്ങൾ കൂടി ചേരുന്ന മധ്യരേഖാ ന്യൂനമർദ്ദമേഖല ഇന്റർ ട്രോപ്പിക്കൽ കൺവർജൻസ് സോൺ (ITCZ) അഥവാ അന്തർ ഉഷ്ണമേഖലാ സംക്രമണ മേഖല എന്നറിയപ്പെടുന്നു.

വാണിജ്യ വാതങ്ങൾ തെക്കുകിഴക്ക്, വടക്കുകിഴക്ക് ദിശകളിൽ നിന്നും വീശാൻ കാരണമെന്ത്?

- കാറ്റുകൾക്ക് ഭൂമിയുടെ ഭ്രമണം നിമിത്തം (കോറിയോലിസ് ബലം മൂലം) സഞ്ചാര ദിശയ്ക്ക് വ്യതിയാനം സംഭവിക്കുന്നു.
- ഉത്തരാർദ്ധഗോളത്തിൽ വാണിജ്യ വാതങ്ങൾ വലത്തോട്ട് ദിശമാറുന്നതിനാൽ വടക്ക് കിഴക്ക് ദിശയിൽ വീശുന്നു.
- ദക്ഷിണാർദ്ധഗോളത്തിൽ വാണിജ്യ വാതങ്ങൾ ഇടത്തോട്ട് ദിശമാറുന്നതിനാൽ തെക്ക് കിഴക്ക് ദിശയിൽ വീശുന്നു.

പശ്ചിമ വാതങ്ങൾ

- രണ്ട് അർദ്ധഗോളത്തിലും ഉപോഷ്ണ ഉച്ചമർദ്ദ മേഖലയിൽ നിന്നും (30° അക്ഷാംശങ്ങളിൽ നിന്നും) ഉപധ്രുവീയ ന്യൂനമർദ്ദമേഖലകളിലേക്ക് (60° അക്ഷാംശങ്ങളിലേയ്ക്ക്) വീശുന്ന കാറ്റുകളാണ് പശ്ചിമ വാതങ്ങൾ.
- കാറ്റിന്റെ ദിശ ഏറെക്കുറെ പടിഞ്ഞാറുനിന്നായതുകൊണ്ട് ഇവയെ പശ്ചിമവാതങ്ങളെന്നു വിളിക്കുന്നു.

- ഭൂഖണ്ഡങ്ങൾ കുറവായതിനാൽ ദക്ഷിണാർദ്ധ ഗോളത്തിലാണ് പശ്ചിമ വാതങ്ങൾ വേഗത്തിലും

കൃത്യമായും വീശുന്നത്.

- ദക്ഷിണാർദ്ധഗോളത്തിലെ വിശാലമായ സമുദ്രങ്ങളിലൂടെ ആഞ്ഞുവീശുന്ന പശ്ചിമ വാതങ്ങളെ

'റോറിംഗ് ഫോർട്ടീസ്' (40° തെക്ക് അക്ഷാംശങ്ങളിൽ),

'ഫ്യൂരിയസ് ഫിഫ്റ്റീസ്' (50° തെക്ക് അക്ഷാംശങ്ങളിൽ),

'ഷ്റീക്കിംഗ് സിക്സ്റ്റീസ്' (60° തെക്ക് അക്ഷാംശങ്ങളിൽ) എന്നിങ്ങനെയാണ് പഴയ കാല നാവികർ

വിളിച്ചത്.

ധ്രുവീയപൂർവവാതങ്ങൾ

-ധ്രുവീയ ഉപമർദമേഖലയിൽ നിന്നും ഉപധ്രുവീയ ന്യൂനമർദ മേഖലയിലേയ്ക്ക് വീശുന്ന കാറ്റുകളാണ് ധ്രുവീയവാതങ്ങൾ.

-കോറിയോലിസ് ബലം നിമിത്തം ഇവ രണ്ട് അർദ്ധഗോളങ്ങളിലും കിഴക്കുദിശയിൽനിന്നുമാണ് വീശുന്നത്.

-അതിനാൽ ഇവ ധ്രുവീയ പൂർവ്വവാതങ്ങൾ എന്നറിയപ്പെടുന്നു.

-വടക്കേ അമേരിക്ക, വടക്കൻ യൂറോപ്യൻ രാജ്യങ്ങൾ രഷ്യ എന്നീ മേഖലകളിലെ കാലാവസ്ഥ നിർണയിക്കുന്നതിൽ ഈ കാറ്റുകൾക്ക് ഗണ്യമായ പങ്കുണ്ട്.

കാലികവാതങ്ങൾ

-നിശ്ചിത ഇടവേളകളിൽ മാത്രം ആവർത്തിച്ചുണ്ടാകുന്ന കാറ്റുകളാണ് കാലികവാതങ്ങൾ.

- മൺസൂൺ കാറ്റുകൾ

- കരക്കാറ്റ് കടൽക്കാറ്റ്

- പർവതക്കാറ്റ് താഴ്വരക്കാറ്റ് എന്നിവ ഉദാഹരണങ്ങളാണ്

മൺസൂൺ കാറ്റുകൾ

-മൗസിം എന്ന അറബി പദത്തിൽ നിന്നാണ് മൺസൂൺ എന്ന പദം ഉണ്ടായത്.

-കാലത്തിനൊത്ത് ദിശ മാറുന്ന കാറ്റുകൾ എന്നാണ് മൺസൂണിന്റെ അർത്ഥം.

-ഒരു വർഷക്കാലയളവിനുള്ളിൽ കാറ്റിന്റെ ഗതി വിപരീതമാകുന്ന പ്രതിഭാസമാണ് മൺസൂൺ.

മൺസൂണിന്റെ രൂപീകരണത്തിന് കാരണമായ ഘടകങ്ങൾ?

-സൂര്യന്റെ അയനം

-കോറിയോലിസ് പ്രഭവം

-താപനിലയിലെ വ്യത്യാസങ്ങൾ

തെക്കുപടിഞ്ഞാറൻ മൺസൂൺ കാറ്റുകൾ

-അച്ചുതണ്ടിന്റെ ചരിവു നിമിത്തം സൂര്യരശ്മികൾ ചില മാസങ്ങളിൽ ഭൂമധ്യരേഖയ്ക്കു വടക്കായിരിക്കും ലംബമായി പതിക്കുക.

-ഉത്തരാർധഗോളത്തിലെ വേനൽക്കാലത്ത് മധ്യരേഖാ ന്യൂനമർദ്ദമേഖല വടക്കോട്ട് നീങ്ങുമ്പോൾ തെക്കു കിഴക്കൻ വാണിജ്യ വാതങ്ങളും മധ്യരേഖ കടന്ന് വടക്കോട്ടു നീങ്ങും.

-മധ്യരേഖ കടക്കുന്നതോടെ തെക്കു കിഴക്കൻ വാണിജ്യ വാതങ്ങൾ കോറിയോലിസ് പ്രഭാവം മൂലം ദിശാ വ്യതിയാനം സംഭവിച്ച് തെക്കുപടിഞ്ഞാറൻ മൺസൂൺ കാറ്റായി മാറുന്നു.

-ഉയർന്ന പകൽച്ചൂട് നിമിത്തം കരയുടെ മുകളിൽ രൂപം കൊള്ളുന്ന ന്യൂനമർദ്ദം സമുദ്രോപരിതലത്തിലൂടെ വീശുന്ന ഈ കാറ്റുകളെ അങ്ങോട്ടേക്ക് ആകർഷിക്കുന്നതും തെക്കുപടിഞ്ഞാറൻ മൺസൂൺ കാറ്റുകൾക്ക് കാരണമാണ്.

വടക്കുകിഴക്കൻ മൺസൂൺ കാറ്റുകൾ

-ഉത്തരാർധഗോളത്തിലെ വൻകരകൾക്ക് മേൽ ശൈത്യകാലത്ത് ഉച്ചമർദ്ദ മേഖലകൾ രൂപപ്പെടുന്നതിന്റെ ഫലമായി ഏഷ്യാവൻകരക്കു മുകളിൽ ഉച്ചമർദ്ദവും ഇന്ത്യൻ മഹാസമുദ്രത്തിനു

മുകളിൽ ന്യൂനമർദ്ദവും രൂപം കൊള്ളുന്നു.

-ഇത് വടക്കുകിഴക്കൻ വാണിജ്യ വാതങ്ങൾ ശക്തി പ്രാപിക്കുന്നതിനിടയാക്കും.

-ഇതാണ് വടക്കുകിഴക്കൻ മൺസൂൺ കാറ്റുകൾ.

കടൽക്കാറ്റ്

-പകൽ സമയം കരപെട്ടെന്ന് ചൂടുപിടിക്കുന്നതിന്റെ ഫലമായി കരയോട് ചേർന്നു കിടക്കുന്ന വായു ചൂട്പിടിച്ച് ഉയരുന്നു.

-ഇത് ആ പ്രദേശത്തിനു മുകളിൽ ന്യൂനമർദ്ദം രൂപം കൊള്ളുന്നതിനു കാരണമാകുന്നു.

-അപ്പോൾ താരതമ്യേന തണുത്തവായു കടലിനു മുകളിൽ നിന്നു കരയിലേയ്ക്ക് വീശുന്നു.

-ഈ ഇളം കാറ്റുകളാണ് കടൽക്കാറ്റ് എന്നറിയപ്പെടുന്നത്.

കരക്കാറ്റ്

-രാത്രികാലങ്ങളിൽ കര കടലിനെ അപേക്ഷിച്ച് പെട്ടെന്നു തണുക്കുന്നതുമൂലം കരയുടെ മുകളിൽ ഉച്ചമർദ്ദവും കടലിനു മുകളിൽ ന്യൂനമർദ്ദവും ആയിരിക്കും

-ഇത് കരയിൽ നിന്നു കടലിലേയ്ക്ക് കാറ്റ് വീശുന്നതിന് കാരണമാകുന്നു.

-ഇവയാണ് കരക്കാറ്റ്.

-രാത്രിയോടെ ആരംഭിക്കുന്ന കരക്കാറ്റ് പുലർകാലത്തോടെ സജീവമാവുന്നു.

-സൂര്യോദയത്തോടെ കരക്കാറ്റ് അവസാനിക്കുന്നു.

താഴ് വരക്കാറ്റ്

-പകൽസമയത്ത് പർവ്വത മുകളിലെ വായു ചൂടുപിടിച്ച് ഉയരുന്നതിനാൽ താരതമ്യേന ചൂടുകറഞ്ഞ താഴ് വരയിൽ നിന്നും മുകളിലേക്ക് പർവ്വതചരി വിലൂടെ കാറ്റ് വീശുന്നു.

-ഇതാണ് താഴ് വരക്കാറ്റ്

പർവതക്കാറ്റ്

- രാത്രികാലങ്ങളിൽ പർവ്വത മുകളിലെ തണുപ്പു മൂലം വായു തണുക്കുന്നു.
- തണുത്ത വായുവിന് ഭാരം കൂടുതലായതിനാൽ അത് താഴ് വരയിലേക്ക് വീശുന്നു.
- ഇതാണ് പർവതക്കാറ്റ്

പ്രാദേശിക വാതങ്ങൾ

- താരതമ്യേന ചെറിയ പ്രദേശത്തു മാത്രമായി അനുഭവപ്പെടുന്ന കാറ്റുകളാണ് പ്രാദേശിക വാതങ്ങൾ.
- പ്രാദേശികമായ മർദ്ദ വ്യത്യാസങ്ങൾ മൂലമാണ് ഇവ രൂപം കൊള്ളുന്നത്.
- ലോകത്തിന്റെ പല ഭാങ്ങളിലും വിവിധ പേരുകളിൽ ഇത്തരം കാറ്റുകൾ വിശു്നുണ്ട്.
- ലൂ, മാംഗോഷവർ, കാൽബൈശാഖി, ചിന്റുക്ക്, ഹർമാറ്റ്, ഫൊൻ തുടങ്ങിയ ഉദാഹരങ്ങൾ

ചിന്റുക്ക്

- വടക്കേ അമേരിക്കയിലെ റോക്കി പർവതനിരയുടെ കിഴക്കൻ ചരിവിലൂടെ വീശുന്ന ഉഷ്ണക്കാറ്റാണ് ചിന്റുക്ക്.
- ഈ കാറ്റിന്റെ ഫലമായി റോക്കി പർവതനിരയുടെ കിഴക്കേ ചരിവിലെ മഞ്ഞുരുകുന്നതിനാൽ മഞ്ഞുതീനി എന്നർത്ഥം വരുന്ന ചിന്റുക്ക് എന്ന പേരു ലഭിച്ചു.
- ശൈത്യത്തിന്റെ കാഠിന്യം കുറയ്ക്കുന്നതിനാൽ കനേഡിയൻ സമതലങ്ങളിൽ ഗോതമ്പ് കൃഷിക്ക് ഈ കാറ്റ് ഏറെ പ്രയോജനപ്പെടുന്നു.

ഫൊൻ

- ആൽപ്പ് പർവതനിരയിൽ നിന്ന് വടക്കൻ താഴ്വാരത്തേക്ക് വീശുന്ന കാറ്റാണ് ഫൊൻ.
- ഈ കാറ്റ് താഴ്വാരത്തേക്ക് ഇറങ്ങുമ്പോൾ സമ്മർദ്ദം കൊണ്ട് ചൂടാക്കുന്നതിനാൽ ആ ഭാഗത്തെ അന്തരീക്ഷത്തിലെ തണുപ്പിന്റെ കാഠിന്യം കുറയാൻ കാരണമാകുന്നു.

ഹർമാറ്റ്

- ആഫ്രിക്കയിലെ സഹാറ മരുഭൂമിയിൽ നിന്ന് പടിഞ്ഞാറൻ ആഫ്രിക്കയിലേക്ക് വീശുന്നു.
- പൊതുവെ ഈർപ്പം നിറഞ്ഞ അസുഖകരമായ കാലാവസ്ഥ നിലനിൽക്കുന്ന പടിഞ്ഞാറൻ ആഫ്രിക്കയിലേക്ക് ഈ കാറ്റ് എത്തുന്നതോടെ കാലാവസ്ഥ മെച്ചപ്പെടുന്നതിനാൽ ജനങ്ങൾ ഇവയെ ഡോക്ടർ എന്നു വിളിക്കുന്നു.

ലൂ

- ഉത്തരേന്ത്യൻ സമതലങ്ങളിൽ വീശുന്ന ഉഷ്ണക്കാറ്റാണ് ലൂ
- ഉഷ്ണകാലത്ത് രാജസ്ഥാൻ മരുഭൂമിയിൽ നിന്ന് വീശുന്ന ഈ കാറ്റ് ഉത്തരേന്ത്യൻ സമതലങ്ങളിലെ വേനലിന്റെ തീക്ഷ്ണത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു.

മാംഗോഷവേഴ്സ്

- ഉഷ്ണകാലത്ത് ദക്ഷിണേന്ത്യയിൽ വീശുന്ന പ്രാദേശിക വാതം.

-ഈ കാറ്റ് മാങ്ങ പഴുക്കുന്നതിനും പൊഴിയുന്നതിനും കാരണമാകുന്നതിനാലാണ് ഈ കാറ്റിനെ മാംഗോ ഷവേഴ്സ് എന്ന് വിളിക്കുന്നത്.

അസ്ഥിരവാതങ്ങൾ

-ചില പ്രത്യേക അന്തരീക്ഷ അവസ്ഥകളിൽ രൂപം കൊള്ളുന്നതും തികച്ചും വ്യത്യസ്തമായ സ്വഭാവ

സവിശേഷതകളോടു കൂടിയതുമായ കാറ്റുകളാണ് അസ്ഥിരവാതങ്ങൾ.

-ചക്രവാതങ്ങളും, പ്രതിചക്ര വാതങ്ങളും അസ്ഥിര വാതങ്ങൾക്ക് ഉദാഹരണങ്ങളാണ്.

ചക്രവാതങ്ങൾ

-അന്തരീക്ഷത്തിൽ ഒരു ന്യൂനമർദ്ദപ്രദേശവും അതിനു ചുറ്റുമായി ഉച്ചമർദ്ദവും സൃഷ്ടിക്കപ്പെടുന്നതാണ് ചക്രവാതങ്ങൾ രൂപം കൊള്ളുന്നതിന് കാരണം.

-ഇങ്ങനെ രൂപപ്പെടുന്ന ന്യൂനമർദ്ദ കേന്ദ്രത്തിലേക്ക് ചുറ്റുമുള്ള ഉച്ചമർദ്ദപ്രദേശങ്ങളിൽ നിന്നും അതിശക്തമായി കാറ്റ് ചുഴറ്റി വീശുന്നു.

-കോറിയോലിസ് പ്രഭാവത്താൽ ഉത്തരാർധഗോളത്തിലെ ചക്രവാതങ്ങൾ വീശുന്നത് എതിർ ഘടികാര ദിശയിലാണ്.

-ദക്ഷിണാർദ്ധഗോളത്തിൽ ചക്രവാതങ്ങൾ വീശുന്നത് ഘടികാര ദിശയിലുമാണ്.

-രൂപപ്പെടുന്ന കാലാവസ്ഥാ മേഖലകള അടിസ്ഥാനത്തിൽ ഇവയെ ഉഷ്ണമേഖല ചക്രവാതങ്ങളെന്നും മിതോഷ്ണമേഖല ചക്രവാതങ്ങൾ എന്നും രണ്ടായി തിരിക്കാം.

-2017 നവംബർ മാസത്തിൽ ഇന്ത്യൻ തീരത്ത് വീശിയ ഓഖി ചുഴലിക്കാറ്റ് ഉഷ്ണമേഖലാ ചക്രവാതമാണ്.

-ഉഷ്ണമേഖല സമുദ്ര പ്രദേശത്ത് പ്രത്യേകിച്ച് ഇന്ത്യൻ മഹാസമുദ്രത്തിൽ ഉണ്ടാകുന്ന പ്രാദേശിക മർദ്ദവ്യതിയാനമാണ് ഉഷ്ണമേഖല ചക്ര വാതത്തിന് കാരണം.

പ്രതിചക്രവാതങ്ങൾ

-ഉമർദ്ദ കേന്ദ്രങ്ങളിൽ നിന്നും ചുറ്റുമുള്ള ന്യൂനമർദ്ദ പ്രദേശങ്ങളിലേക്ക് ശക്തമായി കാറ്റ് ചുഴറ്റി വീശുന്ന

പ്രതിഭാസമാണ് പ്രതിചക്ര വാദങ്ങൾ.

-കോറിയോ ലിസ് പ്രഭാവത്താൽ ഉത്തരാർധഗോളത്തിൽ പ്രതിചക്ര വാതം ഘടികാര ദിശയിലും, ദക്ഷിണാർധ ഗോളത്തിൽ എതിർ ഘടികാര ദിശയിലുമാണ്.

**BIJU KK,
HST SS,
GHSS TUVVUR,
9895695437,8075512478.**

മാനവശേഷി വികസനം ഇന്ത്യയിൽ ss2 - 3

എന്താണ് മാനവ വിഭവം

-ഉൽപ്പാദനരംഗത്ത് ഉപയോഗപ്പെടുത്താൻ കഴിയുന്ന അധ്വാനശേഷിയുള്ള ജനങ്ങളാണ് മാനവവിഭവം.

എന്താണ് മാനവവിഭവശേഷി വികസനം (എങ്ങനെയാണ് മാനവവിഭവശേഷി വികസിപ്പിക്കുക)?

-വിദ്യാഭ്യാസം, അരാഗ്യപിപാലനം, പരിശീലനം, നൈപുണി വികസനം എന്നിവയിലൂടെ മനുഷ്യന്റെ കായികവും മാനസികവുമായ കഴിവുകൾ വികസിപ്പിക്കുന്നതിനെ മാനവവിഭവശേഷി വികസനം എന്നുപറയുന്നു.

മാനവശേഷി വികസനത്തിന്റെ വിവിധ തലങ്ങൾ

-വ്യക്തികൾ സ്വ പരിശ്രമത്തിലൂടെ സ്വന്തം കഴിവുകൾ വികസിപ്പിക്കാൻ ശ്രമിക്കുന്നു
-കുടുംബം വ്യതിയുടെ കഴിവുകൾ വികസിപ്പിക്കുന്നതിനാവശ്യമായ സാഹചര്യങ്ങൾ ഒരുക്കുന്നു.

-വിവിധ സമാപനങ്ങളും ഏജൻസികളും പഠനം, പരിശീലനം എന്നിവയ്ക്ക് ആവശ്യമായ സൗകര്യങ്ങൾ ഒരുക്കുന്നു.

-രാഷ്ട്രം ജനങ്ങളുടെ കഴിവുകൾ വികസിപ്പിക്കുന്നതിനാവശ്യമായ സൗകര്യങ്ങൾ ഒരുക്കുന്നു.

മാനവ വിഭവത്തിന്റെ സവിശേഷതകൾ

-ഗണപരം, -ഗുണപരം എന്നിങ്ങനെ മാനവവിഭവത്തിന്റെ സവിശേഷതകളെ രണ്ടായി തിരിക്കാം.

മാനവ വിഭവത്തിന്റെ ഗണപരമായ സവിശേഷതകൾ

- ജനസംഖ്യാ വലുപ്പം
- ജനസാന്ദ്രത
- ജനസംഖ്യാ വളർച്ച
- ജനസംഖ്യാ ഘടന എന്നിവയാണ് മാനവവിഭവത്തിന്റെ ഗണപരമായ സവിശേഷതകൾ.

ഗുണപരമായ സവിശേഷതകൾ

വിദ്യാഭ്യാസം- സാക്ഷരതാ നിരക്ക്
ആരോഗ്യപരിപാലനം - ആയുർദൈർഘ്യം

ജനസംഖ്യാ വലുപ്പം

-ഒരു നിശ്ചിത സമയത്ത് ഒരു രാജ്യത്തു താമസിക്കുന്ന ജനങ്ങളുടെ ആകെ എണ്ണത്തെയാണ് ആരാജ്യത്തെ ജനസംഖ്യാ വലുപ്പം എന്ന് പറയുന്നത്.

എന്താണ് ജനസംഖ്യാശാസ്ത്രം?

-ജനസംഖ്യ, അതിന്റെ എണ്ണത്തിൽ വരുന്ന മാറ്റം, ഘടനാപരമായ സവിശേഷതകൾ എന്നിവ വിശകലനം ചെയ്യുന്ന സാമൂഹ്യ ശാസ്ത്ര ശാഖയാണ് ജനസംഖ്യാശാസ്ത്രം.

എന്താണ് ജനസംഖ്യ കണക്കെടുപ്പ് (കാനേഷുമാരി - സെൻസസ്)

-ഒരോ നിശ്ചിത ഇടവേളകളിലും രാജ്യത്തെ ജനങ്ങളുടെ എണ്ണം, പ്രായം, ലിംഗം, സാമ്പത്തിക-സാമൂഹിക അവസ്ഥ തുടങ്ങിയ വിവരങ്ങൾ ശേഖരിച്ച്, വിശകലനത്തിന് വിധേയമാക്കുന്ന പ്രവർത്തനമാണ് ജനസംഖ്യ കണക്കെടുപ്പ്(കാനേഷുമാരി - സെൻസസ്).

ഇന്ത്യയിൽ ജനസംഖ്യ കണക്കെടുപ്പ് (സെൻസസ്) പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് നേതൃത്വം നൽകുന്ന സ്ഥാപനമേത്?

- പോപ്പുലേഷൻ രജിസ്ട്രാർ ജനറൽ ആൻറ് സെൻസസ് കമ്മീഷണറുടെ ഓഫീസ്.
- ഇന്ത്യയിൽ 10 വർഷത്തിലൊരിക്കലാണ് ജനസംഖ്യ കണക്കെടുപ്പ് നടത്തുന്നത്.
- അവസാനമായി സെൻസസ് നടന്നത് 2011 മാർച്ച് ഒന്നാം തീയതി അടിസ്ഥാനമാക്കിയാണ്.
- ഇതിൻ പ്രകാരം ഇന്ത്യയിൽ 121.02 കോടി ജനങ്ങളാണ് ഉള്ളത്.
- ഇതിൽ 58.65 കോടി സ്ത്രീകളും, 62.37 കോടി പുരുഷന്മാരുമാണ്.

എന്തിനാണ് ജനസംഖ്യ പഠനം നടത്തുന്നത്?

- ജനങ്ങളുടെ വിവിധ ആവശ്യങ്ങളുടെ അളവ് നിശ്ചയിക്കാനും, പ്രവർത്തന പരിപാടികൾ ആസൂത്രണം ചെയ്യാനും.
- രാജ്യത്തെ മാനവവിഭവശേഷിയുടെ ലഭ്യത അറിയാൻ.
- ജനങ്ങൾക്കാവശ്യമായ അടിസ്ഥാന സൗകര്യങ്ങൾ എത്രയെന്നറിയാൻ.
- ആവശ്യമായ സാധനങ്ങളുടെയും സേവനങ്ങളുടെയും അളവ് തിട്ടപ്പെടുത്താൻ
- സാമ്പത്തിക - സാമൂഹിക വികസന നയങ്ങൾ രൂപീകരിക്കാൻ.

ഐക്യരാഷ്ട്ര സഭയുടെ 2014 ലെ റിപ്പോർട്ട് പ്രകാരം ലോക ജനസംഖ്യയും ഇന്ത്യൻ ജനസംഖ്യയും താരതമ്യം.

- ലോക ജനസംഖ്യ 724.4 കോടി.
- ലോക ജനസംഖ്യയിൽ ആറിൽ ഒരാൾ ഇന്ത്യാക്കാരനാണ്.
- ലോക ജനസംഖ്യയുടെ 17.5% ഇന്ത്യയിലാണ്.
- ലോകരാജ്യങ്ങളുടെ സ്ഥലവിസ്തൃതിയുമായി താരതമ്യം ചെയ്യുമ്പോൾ 2.4% മാത്രമുള്ള ഇന്ത്യ ഏഴാം സ്ഥാനത്താണ്.

മാനവ വിഭവശേഷി വികസിപ്പിക്കുന്നതിൽ മികച്ച നേട്ടം കൈവരിച്ച രാജ്യങ്ങൾക്ക് ഉദാഹരണം.

-യു.എസ്.എ, ജപ്പാൻ, ചൈന.

എന്നാണ് ജനസാന്ദ്രത?

- ഒരു ചതുരശ്ര കിലോമീറ്റർ പ്രദേശത്ത് താമസിക്കുന്ന ജനങ്ങളുടെ എണ്ണമാണ് ജനസാന്ദ്രത.
- ഇന്ത്യയിൽ ജനവാസം എല്ലായിടത്തും ഒരുപോലെല്ല.
- വിവിധ സംസ്ഥാനങ്ങളിലെ ജനസാന്ദ്രത വ്യത്യസ്തമാണ്.

ലോക ജനസംഖ്യ ദിനം

-ഐക്യരാഷ്ട്ര സഭയുടെ വികസന പരിപാടി (UNDP) യുടെ ആഹ്വാന മുസരിച്ച് 1989 മുതൽ ജൂലൈ 11 ലോക ജനസംഖ്യ ദിനമായി ആചരിച്ചു വരുന്നു.

-1987 ജൂലൈ 11 ന് ലോക ജനസംഖ്യ 500 കോടി ആയതിനെ തുടർന്നാണ് ഈ ദിനം തിരഞ്ഞെടുത്തത്.

എന്താണ് ജനസംഖ്യാ വളർച്ചാനിരക്ക് ?

- ഒരു പ്രദേശത്തെ ജനസംഖ്യയിൽ നിശ്ചിത കാലയളവിൽ ഉണ്ടാകുന്ന വർധനവിനെയാണ്
- ജനസംഖ്യാ വളർച്ചയെന്ന് പറയുന്നത്.
- ശതമാനത്തിലാണ് ജനസംഖ്യാ വളർച്ച സൂചിപ്പിക്കുന്നത്.
- ജനസംഖ്യ മുൻ വർഷത്തെ അപേക്ഷിച്ച് എത്ര ശതമാനം വർധിച്ചു എന്നതാണ് ജനസംഖ്യാ വളർച്ച നിരക്ക്.

ഒരു രാജ്യത്തെ ജനസംഖ്യയിൽ മാറ്റം വരുത്തുന്ന ഘടകങ്ങൾ എവ?

- ജനനനിരക്ക്
- മരണനിരക്ക്
- കുടിയേറ്റം

ജനന നിരക്ക്

-ആകെ ജനസംഖ്യയിൽ 1000 പേർക്ക് ഒരു വർഷം എത്ര കുഞ്ഞുങ്ങൾ ജീവനോടെ ജനിക്കുന്നു എന്നതാണ് ജനനനിരക്ക്

മരണനിരക്ക്

-ആകെ ജനസംഖ്യയിൽ 1000 പേരിൽ നിന്നും ഒരു വർഷം എത്ര മരണങ്ങൾ നടക്കുന്നു എന്നതാണ് മരണനിരക്ക്.

കുടിയേറ്റം

-ഒരു പ്രദേശത്തു നിന്നു ജനങ്ങൾ മറ്റൊരു പ്രദേശത്തേക്കു താമസം മാറ്റുന്നതാണ് കുടിയേറ്റം

*ജനനനിരക്ക് വർധിക്കുകയും മരണനിരക്ക് കുറയുകയും ചെയ്യുമ്പോൾ - ജനസംഖ്യ വർധിക്കുന്നു

*ജനന നിരക്ക് കുറയുകയും മരണനിരക്ക് വർധിക്കുകയും ചെയ്യുമ്പോൾ - ജനസംഖ്യ കായുന്നു

*ജനന നിരക്കും മരണനിരക്കും തുല്യമാണെങ്കിൽ - ജനസംഖ്യയിൽ മാറ്റമുണ്ടാവില്ല

*കുടിയേറ്റം - ഒരു പ്രദേശത്ത് ജനസംഖ്യ വർധിക്കുമ്പോൾ മറ്റൊരു പ്രദേശത്ത് ജനസംഖ്യ കുറയുന്നു

ജനസംഖ്യാ ഘടന

ജനസംഖ്യയെ വിവിധ പ്രായക്കാരുടെ ഗ്രൂപ്പുകളായി തിരിച്ച് ആകെ ജനസംഖ്യയിൽ ഓരോ ഗ്രൂപ്പും എത്രയെന്ന് ആനുപാതികമായി വിശേഷിപ്പിക്കുന്നതാണ് പ്രായഘടന

0 മുതൽ 14 വയസ്സ് വരെ

15 മുതൽ 59 വയസ്സുവരെ

60 വയസ്സിനു മുകളിൽ എന്നിങ്ങനെയാണ് പ്രായ ഘടന തരം തിരിക്കുന്നത്.

തൊഴിൽ പങ്കാളിത്ത നിരക്ക്

-15 വയസ്സിനും 59 വയസ്സിനും ഇടയിൽ പ്രായമുള്ളവരിൽ തൊഴിലുള്ളവരും തൊഴിലന്വേഷകരുമായവരുടെ എണ്ണവും ആകെ ജനസംഖ്യയും തമ്മിലുള്ള അനുപാതമാണ് തൊഴിൽ പങ്കാളിത്ത നിരക്ക്.

-രാജ്യത്തിന്റെ പുരോഗതിക്ക് ഗണ്യമായ സംഭാവന ചെയ്യാൻ കഴിവുള്ളവരാണ് ഈ വിഭാഗത്തിൽപ്പെടുന്നവർ

ആശ്രയത്വ നിരക്ക് എന്നാൽ എന്ത്?

-ആകെ ജനസംഖ്യയിൽ 0 മുതൽ 14 വയസ്സുവരെയുള്ളവരും 60 വയസ്സിന് മുകളിൽ ഉള്ളവരും തമ്മിലുള്ള അനുപാതമാണ് ആശ്രയത്വ നിരക്ക്

-ഇവർ 15 വയസിനും 59 വയസ്സിനും ഇടയിൽ പ്രായമുള്ള ജനങ്ങളെ (അധ്വാനശേഷിയുള്ള വിഭാഗത്തെ) ആശ്രയിച്ചാണ് ജീവിക്കുന്നത്.

-ആശ്രയത്വ നിരക്ക് വർധിക്കുന്നത് ആജോഹരി വരുമാനം കുറയുന്നതിനിടയാക്കുന്നു

എന്താണ് സ്ത്രീ-പുരുഷ അനുപാതം

-ഒരു രാജ്യത്തിൽ 1000 പുരുഷന്മാർക്ക് എത്ര സ്ത്രീകൾ എന്നതാണ്

-2011 ലെ സെൻസസ് അനുസരിച്ച് ഇന്ത്യയിലെ സ്ത്രീ പുരുഷ അനുപാതം 940 ആണ്

അധ്വാനശേഷിയെ മെച്ചപ്പെടുത്തുന്ന ഗുണപരമായ ഘടകങ്ങൾ എന്തെല്ലാം?

- വിദ്യാഭ്യാസം
- ആരോഗ്യ പരിപാലനം
- പരിശീലനങ്ങൾ
- സാമൂഹിക മൂലധനം

വിദ്യാഭ്യാസം എങ്ങനെ രാജ്യത്തിന്റെ വികസനത്തെ സഹായിക്കുന്നു? ഫ്ലോചാർട്ട്

വിദ്യാഭ്യാസം

വ്യക്തികളുടെ കഴിവ് മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നു.

സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ ഉപയോഗിക്കാനുള്ള അറിവ് ലഭിക്കുന്നു.

മെച്ചപ്പെട്ട തൊഴിലും വരുമാനവും നേടാനാവുന്നു

ജീവിത നിലവാരം ഉയരുന്നു.

2011 ലെ സെൻസസ് അനുസരിച്ച് ഇന്ത്യയുടെ സാക്ഷരതാ നിരക്ക്

- സ്ത്രീകൾ (Female) - 65.46%
- പുരുഷൻമാർ (Male) - 82.14%
- ആകെ (Total) - 74.04%

എന്താണ് സാക്ഷരതാ നിരക്ക്?

-ജനസംഖ്യയിൽ 100 പേരിൽ എത്ര പേർക്ക് ആശയം മനസ്സിലാക്കി എഴുതാനും വായിക്കാനും അറിയുന്നു എന്നതാണ്.

വിദ്യാഭ്യാസവും നൈപുണിയും മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനായി ഇന്ത്യയിൽ നടപ്പിലാക്കി വരുന്ന പദ്ധതികൾ.

- സംയോജിത ശിശു വികസന സേവന പരിപാടി (ICDS)
- സമഗ്ര ശിക്ഷാ അഭിയാൻ (SSA)
- രാഷ്ട്രീയ ഉച്ചതൽ ശിക്ഷാ അഭിയാൻ (RUSA)
- നാഷണൽ സ്കിൽ ഡവലപ്മെന്റ് ആന്റ് മോണിറ്ററി റിവാർഡ് സ്കീം

സംയോജിത ശിശു വികസന സേവന പരിപാടിയുടെ ലക്ഷ്യങ്ങൾ

- 6 വയസ്സുവരെയുള്ള ശിശുക്കളുടെ സമഗ്രവികസനം.
- ഗർഭിണികളുടെയും മൂലയൂട്ടുന്ന അമ്മമാരുടെയും ആരോഗ്യപരിപാലനം.

സമഗ്ര ശിക്ഷാ അഭിയാൻ - ലക്ഷ്യങ്ങൾ

- സാർവ്വത്രിക വിദ്യാഭ്യാസം ഹയർ സെക്കണ്ടറി വരെ ഉറപ്പു വരുത്തുക.
- തുല്യതയും ഗുണനിലവാരവും ഉറപ്പുവരുത്തുക.
- തൊഴിലധിഷ്ഠിത വിദ്യാഭ്യാസം പരിപോഷിപ്പിക്കുക.
- SCERT /DIET തുടങ്ങിയ അധ്യാപക പരിശീലന കേന്ദ്രങ്ങൾ ശക്തിപ്പെടുത്തുക.

രാഷ്ട്രീയ ഉച്ചതൽ ശിക്ഷാ അഭിയാൻ ലക്ഷ്യങ്ങൾ

- ഉന്നത വിദ്യാഭ്യാസ ലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുക.
- ഉന്നത വിദ്യാഭ്യാസത്തിന്റെ ഗുണനിലവാരം ഉയർത്തുക.

നാഷണൽ സ്കിൽ ഡവലപ്മെന്റ് ആന്റ് മോണിറ്ററി റിവാർഡ് സ്കീം

- യുവജനങ്ങളുടെ തൊഴിൽ നൈപുണി മെച്ചപ്പെടുത്തുക.
- തൊഴിൽ വൈദഗ്ദ്ധ്യം നേടിയവരുടെ ലഭ്യത ഉറപ്പു വരുത്തുക.

വിദ്യാഭ്യാസം നൽകുന്നതിനായി രാജ്യത്ത് വിവിധ തലത്തിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന സ്ഥാപനങ്ങൾ

- സൂക്ഷകൾ,
- കോളേജുകൾ,
- സർവകലാശാലകൾ,
- സാങ്കേതിക വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനങ്ങൾ.

വിദ്യാഭ്യാസ അവകാശ നിയമം

- വിദ്യാഭ്യാസം മൗലികാവകാശമാക്കുകയും 2009 ൽ വിദ്യാഭ്യാസ അവകാശ നിയമം പാസാക്കുകയും ചെയ്തു.
- എല്ലാവർക്കും പ്രാഥമിക വിദ്യാഭ്യാസം എന്ന ലക്ഷ്യം ഭരണഘടന RTE വഴി ഉറപ്പു നൽകുന്നു.

ഇന്ത്യയിലെ വിദ്യാഭ്യാസ രംഗത്ത് ഇനിയും പരിഹരിക്കേണ്ട പ്രശ്നങ്ങൾ ഏവ?

- പ്രാഥമിക വിദ്യാഭ്യാസം പൂർത്തിയാക്കാതെ ഒരു വിഭാഗം വിദ്യാലയങ്ങളിൽ നിന്ന് കൊഴിഞ്ഞു പോകുന്നു.
- വിദ്യാഭ്യാസ മേഖലയിൽ അടിസ്ഥാന സൗകര്യങ്ങളുടെ ലഭ്യതക്കുറവുണ്ട്.
- വിദ്യാഭ്യാസത്തിന്റെ ഗുണനിലവാരം മെച്ചപ്പെടുത്തേണ്ടതുണ്ട്.

എന്താണ് WHO വിന്റെ അഭിപ്രായത്തിൽ ആരോഗ്യം

- ശാരീരികവും മാനസികവും സാമൂഹികവുമായ സുസ്ഥിതിയാണ് ആരോഗ്യം

ആരോഗ്യമുള്ള വ്യക്തികൾ രാജ്യപുരോഗതിയിൽ പമാനവശേഷി വികസനം ഇന്ത്യയിൽ SS2 - 3 കാളികളാകുന്നതെങ്ങനെ?

- തൊഴിൽ ദിനങ്ങളുടെ എണ്ണംവർദ്ധിക്കുന്നതുകൊണ്ടും കാര്യക്ഷമത വർദ്ധിക്കുന്നതുകൊണ്ടും ഉൽപ്പാദനം കൂടും.
- പ്രകൃതി വിഭവങ്ങൾ ശരിയായി വിനിയോഗിക്കാനാവും.
- ചികിത്സച്ചെലുകൾ കുറയ്ക്കാനും അതുവഴി സർക്കാരിന്റെ സാമ്പത്തിക ചെലവ് കുറയ്ക്കാനും കഴിയും.
- ഉൽപ്പാദന വർദ്ധവിലയുടെ സാമ്പത്തിക വികസനം സാധ്യമാക്കും.

ആരോഗ്യ പരിപാലനത്തിനായി ഒരുക്കേണ്ട സൗകര്യങ്ങൾ ഏവ?

- പോഷകാഹാര ലഭ്യത
- ശുദ്ധജല ലഭ്യത
- രോഗ പ്രതിരോധ സംവിധാനങ്ങൾ
- ശുചിത്വ പരിപാലനം
- ചികിത്സാ സൗകര്യങ്ങൾ
- വിശ്രമവും വിനോദവും
- ആരോഗ്യകരമായ പരിസ്ഥിതി

ഇന്ത്യയിൽ ചികിത്സാരംഗത്ത് വിവിധ തലങ്ങളിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന സർക്കാർ സ്ഥാപനങ്ങൾ ഏവ?

- മെഡിക്കൽ കോളേജുകൾ.
- ജില്ലാ ആശുപത്രികൾ.
- സാമൂഹിക ആരോഗ്യ കേന്ദ്രങ്ങൾ.
- പ്രാഥമിക ആരോഗ്യ കേന്ദ്രങ്ങൾ.
- ആരോഗ്യ ഉപകേന്ദ്രങ്ങൾ.

ഗുണമേന്മയുള്ള ആരോഗ്യ സേവനങ്ങൾ എല്ലാവർക്കും ലഭ്യമാക്കുന്നതിന് വേണ്ടി പ്രവർത്തിക്കുന്ന സ്ഥാപനങ്ങൾ ഏവ?

ദേശീയ ഗ്രാമീണ ആരോഗ്യ മിഷൻ - ഗ്രാമീണ മേഖലയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്നു.

ദേശീയ നഗരാഭിരുദ മിഷൻ - 50000 ൽ അധികം ജനസംഖ്യയുള്ള പട്ടണങ്ങളിലെ ചേരിനിവാസികൾക്കും, പാർശ്വവൽക്കരിക്കപ്പെട്ടവർക്കും മെച്ചപ്പെട്ട ആരോഗ്യ സേവനങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കാൻ പ്രവർത്തിക്കുന്നു.

ആയുർദൈർഘ്യം എന്നാൽ എന്ത്?

ഒരു വ്യക്തി ശരാശരി എത്ര വയസ്സു വരെ ജീവിച്ചിരിക്കുന്നു എന്നതാണ് ആയുർദൈർഘ്യം

2011 ലെ സെൻസസ് അനുസരിച്ച് ഇന്ത്യയിലെ ആയുർദൈർഘ്യം എത്ര?

- സ്ത്രീകൾ - 67.7,
- പുരുഷൻമാർ - 64.6,
- ആകെ - 66.1

**BIJU KK,
HST SS,
GHSS TUVVUR,
9895695437,8075512478.**

ഭൂതലവിശകലനം ഭൂപടങ്ങളിലൂടെ SS2-4

1. എന്താണ് ധരാതലീയ ഭൂപടങ്ങൾ?

- പ്രകൃതിദത്തവും മനുഷ്യനിർമ്മിതവുമായ എല്ലാ ഭൗമോപരിതല സവിശേഷതകളെയും വളരെ സൂക്ഷമായി ചിത്രീകരിക്കുന്നു ഭൂപടങ്ങളാണ് ധരാതലീയ ഭൂപടങ്ങൾ.
- ഭൗമോപരിതലത്തിലെ ഉയർച്ചതാഴ്ചകൾ, നദികൾ, മറ്റു ജലാശയങ്ങൾ, വനങ്ങൾ, കൃഷി സ്ഥലങ്ങൾ, തരിശുഭൂമികൾ, ഗ്രാമങ്ങൾ, പട്ടണങ്ങൾ, ഗതാഗത - വാർത്താവിനിമയ മാർഗങ്ങൾ തുടങ്ങിയ പ്രധാനപ്പെട്ട ഭൗമോപരിതല സവിശേഷതകളാണ് ഈ ഭൂപടങ്ങളിൽ ചിത്രീകരിക്കാറുള്ളത്.
- ധരാതലീയ ഭൂപടങ്ങൾ വലിയതോത് ഭൂപടങ്ങൾ ആണ്.
- താരതമ്യേന ചെറിയ പ്രദേശങ്ങളുടെ വിശദമായ വിവരങ്ങൾ ഉൾക്കൊള്ളിച്ചുകൊണ്ട് ചിത്രീകരിക്കുന്ന ഭൂപടങ്ങൾ ആണ് വലിയ തോത് ഭൂപടങ്ങൾ.

2. ഇന്ത്യയിൽ ധരാതലീയ ഭൂപടം നിർമ്മിക്കുന്നതിനുള്ള ചുമതല ആർക്കാണ് എന്തുകൊണ്ടാണ്

- സർവ്വേ ഓഫ് ഇന്ത്യ
- രാജ്യസുരക്ഷ പരിഗണിച്ച് തന്ത്രപ്രധാനമായ പ്രദേശങ്ങളുടെ ധരാതലീയ ഭൂപടങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കുന്നതിൽ കർശനമായ നിയന്ത്രണം ഏർപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്.

3. ധരാതലീയ ഭൂപടങ്ങളുടെ ഉപയോഗങ്ങൾ?

- ഭൂപ്രദേശങ്ങളുടെ ഭൗതികവും സാംസ്കാരികവുമായ സവിശേഷതകൾ വിശകലനം ചെയ്യുന്നതിന്.
- സൈനിക പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കും സൈനിക ഭൂപടങ്ങളുടെ നിർമ്മാണത്തിനും.
- സാമ്പത്തിക ആസൂത്രണത്തിന്റെ ഭാഗമായി ഒരു പ്രദേശത്തിന്റെ പ്രകൃതിദത്തവും മനുഷ്യ നിർമ്മിതവുമായ വിഭവങ്ങൾ കണ്ടെത്തി പഠിക്കുന്നതിന്.
- നഗരാസൂത്രണത്തിന്.
- ഭൂവിനിയോഗം മനസ്സിലാക്കുന്നതിന്.
- ഭൂപ്രകൃതി മനസ്സിലാക്കുന്നതിന്.
- വിഭവ സംരക്ഷണത്തിനും വിഭവാസൂത്രണത്തിനും.
- ഭൂപടങ്ങളുടെ കമ്പ്യൂട്ടർവൽകൃത രൂപം ജി ഐ എസ് സംകേതത്തിനുവേണ്ടി.

4. ധരാതലീയ ഭൂപടവായനക്ക് മനസ്സിലാക്കേണ്ട അനിവാര്യ ഘടകങ്ങൾ ഏവ?

- ധരാതലീയ ഭൂപടങ്ങളുടെ നമ്പർ ക്രമം.

- സ്ഥാനനിർണ്ണയ രീതികൾ.
- അംഗീകൃത നിറങ്ങളും ചിഹ്നങ്ങളും.
- ഭൂപ്രദേശത്തിന്റെ ഉയരവും ചരിവും.
- ചിത്രീകരിക്കുന്ന രീതികൾ

5. ധരാതലീയ ഭൂപടങ്ങളുടെ ലേഔട്ടും നമ്പറിങ്ങും.

- ഒരേ വലിപ്പത്തിലും ആകൃതിയിലുമുള്ള അനേകം ഷീറ്റുകളിലായി ലോകത്തിന്റെ മുഴുവൻ വൻകരകളുടെയും ധരാതലീയ ഭൂപടങ്ങൾ തയ്യാറാക്കിയിട്ടുണ്ട്.
- ഭൂമധ്യരേഖ മുതൽ 60 ഡിഗ്രി വരെ ഉള്ള ഉത്തരദക്ഷിണ അക്ഷാംശങ്ങൾ വരെയുള്ള പ്രദേശങ്ങളുടെ ചിത്രീകരണം 1800 ഷീറ്റുകളിലും,
- ഉത്തര-ദക്ഷിണ അർദ്ധ ഗോളങ്ങളിൽ 60° മുതൽ 88° വരെ ഉള്ള പ്രദേശങ്ങൾ 420 ഷീറ്റുകളിലും,
- 88° മുതൽ 90 ഡിഗ്രി വരെയുള്ള ധ്രുവപ്രദേശങ്ങൾ 2 ഷീറ്റുകളിലും ആയി ആകെ 2222 ഷീറ്റുകളിൽ മുഴുവൻ ചിത്രീകരിച്ചിരിക്കുന്നു.

6. മില്യൻ ഷീറ്റുകൾ

- ധരാതലീയ ഭൂപടത്തിലെ ഷീറ്റുകൾ ഓരോന്നും 1:1000000 എന്ന തോതിലാണ് നിർമ്മിച്ചിരിക്കുന്നത്.
- ഇവയെ മില്യൻ ഷീറ്റുകൾ എന്നറിയപ്പെടുന്നു.
- 4° അക്ഷാംശ വ്യാപ്തിയും 4° രേഖാംശ വ്യാപ്തിയും ഉൾക്കൊള്ളുന്നതാണ് മില്യൻ ഷീറ്റുകൾ.
- മില്യൻ ഷീറ്റുകൾക്ക് 1 മുതൽ 105 വരെയാണ് നമ്പറുകൾ നൽകിയിരിക്കുന്നത്.
- ഈ നമ്പറുകൾ സൂചക(55) നമ്പറുകൾ എന്നറിയപ്പെടുന്നു.

7. ഡിഗ്രി സീറ്റുകൾ.

- മില്യൻ ഷീറ്റുകളെ ഓരോന്നിനെയും 16 തുല്യ ഭാഗങ്ങളായി തിരിച്ചിരിക്കുന്നതാണ് ഡിഗ്രി ഷീറ്റുകൾ.
- ഡിഗ്രി ഷീറ്റുകൾക്ക് A മുതൽ P വരെയുള്ള അക്ഷരങ്ങളാണ് നൽകാറുള്ളത്. 55D
- ഡിഗ്രി ഷീറ്റുകൾക്ക് 1° അക്ഷാംശ - രേഖാംശ വ്യാപ്തി ആണുള്ളത്.
- ഡിഗ്രി സീറ്റുകളുടെ തോത് 1:250000 ആണ്.

8. മിനിറ്റ് ഷീറ്റുകൾ

- ഡിഗ്രി ഷീറ്റുകളെ 15 മിനിറ്റ് അക്ഷാംശ രേഖാംശ വ്യാപ്തിയുള്ള 16 ഭാഗങ്ങളായി തിരിച്ചിരിക്കുന്നതാണ് 15 മിനിറ്റ് ഷീറ്റുകൾ
- ഇവയ്ക്ക് ഒന്നു മുതൽ 16 വരെയുള്ള അക്ഷരങ്ങളാണ് നൽകാറുള്ളത്. 55D/1, 55D/2,.....55D/16.
- ഈ ഷീറ്റുകൾ 1: 50000 എന്ന തോതിലാണ് നിർമ്മിച്ചിരിക്കുന്നത്.

9. ധരാതലീയ ഭൂപടങ്ങളിലെ അംഗീകൃത അടയാളങ്ങളും ചിഹ്നങ്ങളും.

- വിവിധങ്ങളായ ഭൂതല സവിശേഷതകളെ വ്യത്യസ്ത നിറങ്ങളിലുള്ള അടയാളങ്ങളും ചിഹ്നങ്ങളും നൽകിയാണ് ധരാതലീയ ഭൂപടങ്ങളിൽ ചിത്രീകരിച്ചിരിക്കുന്നത്.

-ആഗോളതലത്തിൽ അംഗീകരിച്ചിട്ടുള്ള നിറങ്ങളും ചിഹ്നങ്ങളുമാണ് ധരാതലീയ ഭൂപടത്തിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നത്.

-അതിനാൽ ഓരോ രാജ്യക്കാരും തയ്യാറാക്കുന്ന ധരാതലീയ ഭൂപടങ്ങൾ മറ്റു രാജ്യക്കാർക്കും എളുപ്പത്തിൽ മനസ്സിലാക്കാനും വിശകലനം ചെയ്യാനും സാധിക്കുന്നു.

10. ഗ്രിഡ് റഫറൻസ്

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

- ഇവയിൽ വടക്ക് തെക്ക് ദിശയിൽ വരച്ചിരിക്കുന്ന രേഖകൾ ഈസ്റ്റ് എന്നറിയപ്പെടുന്നു.

- കിഴക്കുപടിഞ്ഞാറ് ദിശയിലുള്ള രേഖകളെ നോർത്തിങ്സുകൾ എന്നറിയപ്പെടുന്നു.

- ഈസ്റ്റിങ്സ് - നോർത്തിങ്സ് രേഖകൾ ചേർത്തുണ്ടാക്കുന്ന ജാലികയാണ് റഫറൻസ്ഗ്രിഡ്.

11. ഈസ്റ്റിങ്സ്

-ധരാതലീയ ഭൂപടത്തിൽ വടക്ക്-തെക്ക് ദിശയിൽ വരച്ചിട്ടുള്ള ചുവപ്പ് രേഖകളാണ് ഇവ.

-ഇവയുടെ മൂല്യം കിഴക്ക് ദിശയിലേക്ക് പോകുംതോറും കൂടിവരുന്നു.

-ഭൂതലത്തിലെ സവിശേഷതകൾക്ക് തൊട്ട് ഇടതുവശത്തായി കാണപ്പെടുന്ന ഈസ്റ്റിങ്സിന്റെ മൂല്യമാണ് സ്ഥാന നിർണ്ണയത്തിന് പരിഗണിക്കുക.

12. നോർത്തിങ്സ്

-ധരാതലീയ ഭൂപടത്തിൽ കിഴക്ക്-പടിഞ്ഞാറ് ദിശയിൽ വരച്ചിട്ടുള്ള ചുവപ്പ് രേഖകളാണ് ഇവ.

-ഇവയുടെ മൂല്യം വടക്ക് ദിശയിലേക്ക് പോകുംതോറും കൂടിവരുന്നു.

-ഭൂതലത്തിലെ സവിശേഷതകൾക്ക് തൊട്ട് തെക്കായി കാണപ്പെടുന്ന നോർത്തിങ്സിന്റെ മൂല്യമാണ് സ്ഥാനനിർണ്ണയത്തിന് പരിഗണിക്കുക.

13. നാലക്ക ഗ്രിഡ് റഫറൻസ്

-നാലക്ക ഗ്രിഡ് റഫറൻസിൽ സ്ഥാനനിർണ്ണയം നടത്തേണ്ട ഭൂസവിശേഷതയുടെ തൊട്ട് ഇടത് ഭാഗത്തുള്ള ഈസ്റ്റിംഗ്സിന്റെ മൂല്യം ആദ്യം എഴുതണം.

-അതിനുശേഷം ഭൂസവിശേഷതയുടെ തൊട്ടുതൊട്ടടുത്തുള്ള നോർത്തിങ്സിന്റെ മൂല്യം ഈസ്റ്റിംഗ്സിന്റെ മൂല്യത്തോടെ ചേർത്തെഴുതണം.

-ഈ സ്ഥാനനിർണ്ണയ രീതിയാണ് നാലക്ക ഗ്രിഡ് റഫറൻസ് .

14. ആറക്ക ഗ്രിഡ് റഫറൻസ്

- താരതമ്യേന വലിപ്പം കുറഞ്ഞ ഭൂസവിശേഷതകളെയാണ് ആറക്ക ഗ്രിഡ് റഫറൻസിലൂടെ സ്ഥാനനിർണ്ണയം നടത്തുന്നത്.

- ഇതിനായി സ്ഥാനനിർണ്ണയം നടത്തേണ്ട ഭൂസവിശേഷതയുടെ ഇടതുഭാഗത്തുള്ള ഈസ്റ്റിംഗ്സിന്റെ മൂല്യം ആദ്യം എഴുതണം.

- അതിനുശേഷം അടുത്ത ഈറ്റിംഗ്സ് വരെയുള്ള അകലത്തെ പത്ത് ഭാഗങ്ങളായി തിരിച്ച് ഏതു ഭാഗത്തിന് നേരെയെന്ന് ഭൂസവിശേഷത വരുന്നത് അതിന്റെ മൂല്യവും ഈസ്റ്റിംഗിന്റെ മൂല്യത്തോട് ചേർത്ത് എഴുതണം.
- തുടർന്ന് ഭൂസവിശേഷതയുടെ തൊട്ടു തെക്കായി കാണുന്ന നോർത്തിംഗിന്റെ മൂല്യം എഴുതണം.
- തുടർന്ന് തൊട്ടടുത്ത നോർത്തിംഗ്സ് വരെയുള്ള അകലത്തെ പത്ത് ഭാഗങ്ങളായി തിരിച്ച് അതിൽ ഏത് ഭാഗത്തിനു നേരെയെന്ന് ഭൂസവിശേഷത വരുന്നത് എന്ന് കണ്ടെത്തി ആ മൂല്യം കൂടി നോർത്തിംഗിന്റെ മൂല്യത്തോട് ചേർത്ത് എഴുതണം.
- ഇങ്ങനെ ലഭിക്കുന്ന സംഖ്യയാണ് ആറക്ക ഗ്രിഡ് റഫറൻസ്.

15. കോണ്ടൂർ രേഖകൾ

- ധരാതലീയ ഭൂപടങ്ങളിൽ സമുദ്രനിരപ്പിൽനിന്നും ഒരേ ഉയരത്തിലുള്ള സ്ഥലങ്ങളെ തമ്മിൽ യോജിപ്പിച്ചു വരുന്ന സാങ്കല്പിക രേഖകൾ ആണ് കോണ്ടൂർ രേഖകൾ.
- കോണ്ടൂർ രേഖ യോടൊപ്പം രേഖപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്ന സമുദ്രനിരപ്പിൽ നിന്നുള്ള ഉയരം കോണ്ടൂർ മൂല്യം എന്നറിയപ്പെടുന്നു.
- അടുത്തടുത്ത രണ്ടു കോണ്ടൂർ രേഖകളുടെ മൂല്യ വ്യാസത്തെ കോണ്ടൂർ ഇടവേള എന്ന് പറയുന്നു.
- കോണ്ടൂർ രേഖകൾ തമ്മിലുള്ള അകലം കുറവാണെങ്കിൽ പ്രദേശത്തിന് കുത്തനെയുള്ള ചെരിവ് ആയിരിക്കും.
- കോണ്ടൂർ രേഖകൾ തമ്മിലുള്ള അകലം കൂടുതലാണെങ്കിൽ പ്രദേശത്തിന് ചരിവ് കുറവായിരിക്കും.
- ഭൂപ്രദേശത്തിന്റെ ഉയരം, ചരിവ്, ഭൂരൂപത്തിന്റെ ആകൃതി, നേർക്കാഴ്ച തുടങ്ങിയവ മനസ്സിലാക്കുന്നതിന് കോണ്ടൂർ രേഖകൾ സഹായിക്കുന്നു.

16. ധരാതലീയ ഭൂപടങ്ങളിലെ നേർക്കാഴ്ചയും പ്രയോജനങ്ങളും

- ധരാതലീയ ഭൂപടങ്ങളിൽ രണ്ടു സ്ഥലങ്ങൾ തമ്മിൽ പരസ്പരം ദൃശ്യമാണെങ്കിൽ അവ തമ്മിൽ നേർക്കാഴ്ചയിൽ ആണെന്ന് പറയാം.
- വൈദ്യുതി പോസ്റ്റുകൾ, മൊബൈൽ ടവറുകൾ, വയർലെസ് ട്രാൻസ്മിഷൻ ടവറുകൾ തുടങ്ങിയവ സ്ഥാപിക്കുന്നതിനും നേർക്കാഴ്ച സാധ്യതകൾ പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്നു.
- സ്ഥലങ്ങൾ തമ്മിലുള്ള നേർക്കാഴ്ച കണ്ടെത്തുന്നതിന് കോണ്ടൂർ രേഖകൾ പ്രയോജനപ്പെടുത്തി കലാകൃതി തയ്യാറാക്കണം.
- പ്രദേശത്തിന്റെ ആകൃതി, ചരിവ് എന്നിവ കണ്ടെത്തിയാൽ നേർക്കാഴ്ച ഉണ്ടോയെന്ന് മനസ്സിലാക്കാം

17. ധരാതലീയ ഭൂപട വിശകലനം

- പ്രാഥമിക വിവരങ്ങൾ,
 - ഭൗതിക സവിശേഷതകൾ,
 - സാംസ്കാരിക സവിശേഷതകൾ.
- എന്നിങ്ങനെ വേർതിരിച്ചാണ് ധരാതലീയ ഭൂപടം വിശകലനം നടത്തുന്നത്.

18. ധരാതലീയ ഭൂപടങ്ങളിലെ പ്രാഥമികവിവരങ്ങളും സൂചനകളും

ധരാതലീയ ഭൂപടങ്ങളിലെ മാർജിനുകൾക്ക് പുറത്ത് ഭൂപടങ്ങളെ സംബന്ധിച്ച് നൽകുന്ന വിവരങ്ങളാണ് പ്രാഥമിക വിവരങ്ങൾ.

- ടോപ്പോഗ്രാഫിന്റെ നമ്പർ (a)
- പ്രദേശത്തിന്റെ പേര് (b)
- അക്ഷാംശ രേഖാംശ സ്ഥാനം (c1), (c2)
- രേഖാംശ സ്ഥാനം (d1), (d2)
- ഈസ്റ്റിംഗിന്റെ മൂല്യങ്ങൾ (e1), (e2)
- നോർത്തിംഗിന്റെ മൂല്യങ്ങൾ (f1), (f2)
- ഭൂപടത്തിന്റെ തോത് (g)
- കോണ്ടൂർ ഇടവേള (h)
- സർവ്വേ ചെയ്ത വർഷം (i)
- പ്രസിദ്ധീകരിച്ച വർഷം (j)
- സർവ്വേയുടെ ചുമതല (k)

19. ധരാതലീയ ഭൂപടങ്ങളിലെ ഭൗതിക സവിശേഷതകൾ

- ധരാതലീയ ഭൂപടങ്ങളിൽ ഉൾക്കൊള്ളിച്ചിട്ടുള്ള പ്രകൃതിദത്ത സവിശേഷതകളാണ് ഭൗതിക സവിശേഷതകൾ.

- നദി, -അരുവി, -നീരുവ, -തടാകം, -വിവിധ ഭൂരൂപങ്ങൾ തുടങ്ങിയവ ഭൗതിക സവിശേഷതകൾക്ക് ഉദാഹരണങ്ങളാണ്.

20. ധരാതലീയ ഭൂപടങ്ങളിലെ സാംസ്കാരിക സവിശേഷതകൾ

ധരാതലീയ ഭൂപടങ്ങളിലെ മനുഷ്യനിർമ്മിത വസ്തുക്കളാണ് സാംസ്കാരിക സവിശേഷതകൾ.

-കിണർ, -കുഴൽ കിണർ, -പാർപ്പിടങ്ങൾ, -വിവിധ തരം റോഡുകൾ, -അതിർത്തികൾ, -കൃഷിയിടങ്ങൾ, -പോസ്റ്റോഫീസ്, -പോലീസ് സ്റ്റേഷൻ, -പാലം. മുതലായവ സാംസ്കാരിക സവിശേഷതകൾക്ക് ഉദാഹരണങ്ങളാണ്.

**BIJU KK,
HST SS,
GHSS TUVVUR,
9895695437,8075512478.**

പൊതു ചെലവും പൊതു വരുമാനവും SS2-5

1. സർക്കാർ നടത്തുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങൾ എന്തെല്ലാം?

- കുടിവെള്ള വിതരണം
- പരിസ്ഥിതി സംരക്ഷണം
- ക്ഷേമപെൻഷൻ വിതരണം
- ആരോഗ്യ സംരക്ഷണം
- വിദ്യാഭ്യാസം

2. എന്താണ് പൊതു ചെലവ്?

- സർക്കാരിന്റെ ചെലവുകൾ പൊതുചെലവ് എന്നറിയപ്പെടുന്നു.
- ജനക്ഷേമം ലക്ഷ്യമാക്കിയാണ് ഗവൺമെന്റ് ചെലവ് ചെയ്യുന്നത്.
- സർക്കാരിന്റെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ വർദ്ധിക്കുന്നതിനനുസരിച്ച് പൊതുചെലവ് വർദ്ധിക്കും

3. പൊതുചെലവുകളെ (സർക്കാരിന്റെ ചെലവുകളെ) എത്രയായി തരംതിരിക്കാം? അവ ഏവ?

- രണ്ടായി തിരിക്കാം.
- പൊതുചെലവുകൾ വികസന ചെലവുകൾ എന്നും,
- വികസനേതര ചെലവുകൾ എന്നും.

4. വികസന ചെലവുകൾ

- റോഡ്, പാലം, തുറമുഖം തുടങ്ങിയവ നിർമ്മിക്കുക, പുതിയ സംരംഭങ്ങളും വിദ്യാഭ്യാസസ്ഥാപനങ്ങളും തുടങ്ങുക മുതലായ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കുള്ള സർക്കാർ ചെലവുകളാണ് വികസന ചെലവുകൾ.
- വികസന ചെലവിൽ നിന്നും സർക്കാരിന് ഭാവിയിൽ വരുമാനം ലഭിക്കും.

5. വികസനേതര ചെലവുകൾ

- യുദ്ധം, പലിശ, പെൻഷൻ തുടങ്ങിയവയ്ക്കുള്ള ഗവൺമെന്റിന്റെ ചെലവുകളെ വികസനേതര ചെലവുകൾ എന്ന് അറിയപ്പെടുന്നു.
- വികസന ചെലവുകളിൽ നിന്നും സർക്കാരിന് ഒരു വരുമാനവും ലഭിക്കുകയില്ല.

6. ഇന്ത്യയിൽ പൊതുചെലവ് വർദ്ധിക്കുന്നതിനുള്ള കാരണങ്ങൾ എന്തെല്ലാം?

- ജനസംഖ്യ വർദ്ധനവ്,
- പ്രതിരോധ ചെലവിന്റെ വർദ്ധനവ്,
- ക്ഷേമ പ്രവർത്തനങ്ങൾ,
- നഗരവൽക്കരണം,
- പ്രകൃതിക്ഷോഭങ്ങൾ,
- പകർച്ചവ്യാധികൾ.

7. എന്താണ് പൊതുവരുമാനം?

-സർക്കാരിന്റെ വരുമാനത്തെ പൊതു വരുമാനം എന്നറിയപ്പെടുന്നു.

8. സർക്കാരിന് വരുമാനം (പൊതു വരുമാനം) ലഭിക്കുന്ന സ്രോതസ്സുകൾ ഏവ?

-നികുതി വരുമാനം.

-നികുതിയേതര വരുമാനം.

9. സർക്കാരിന് വരുമാനം (പൊതു വരുമാനം) ലഭിക്കുന്ന സ്രോതസ്സുകൾ ഏവ?

-നികുതി വരുമാനം.

-നികുതിയേതര വരുമാനം.

10. എന്താണ് നികുതി (നികുതി)വരുമാനം

-സർക്കാരിന്റെ പ്രധാനവരുമാന സ്രോതസ്.

-ക്ഷേമ പ്രവർത്തനങ്ങൾ വികസന പ്രവർത്തനങ്ങൾ എന്നീങ്ങനെ പൊതുതാൽപര്യത്തിന് വേണ്ടിയുള്ള ചെലവുകൾ വഹിക്കാനായി ജനങ്ങൾ സർക്കാരിന് നിർബന്ധമായും നൽകേണ്ട പണമാണ് നികുതി.

-നികുതി നൽകുന്ന വ്യക്തിയെ നികുതിദായകൻ എന്ന് വിളിക്കുന്നു.

-നികുതി നൽകുന്നതുവഴി നികുതിദായകന് അയാളുടെ വരുമാനത്തിൽ വരുന്ന കുറവിനെ നികുതിഭാരം എന്നറിയപ്പെടുന്നു.

11. നികുതി ഭാരം വഹിക്കുന്നതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ നികുതിയെ എത്രയായി തരംതിരിക്കാം? അവ ഏതെല്ലാം?

രണ്ടായി തരംതിരിക്കാം

-പ്രത്യക്ഷനികുതി

-പരോക്ഷനികുതി

12. പ്രത്യക്ഷനികുതി

-ആരിൽ ആണോ നികുതി ചുമത്തുന്നത് അയാൾ തന്നെ നികുതി അടയ്ക്കുമ്പോൾ (നികുതിഭാരം വഹിക്കുമ്പോൾ) അതിനെ പ്രത്യക്ഷനികുതി എന്ന് പറയുന്നു.

13. ഇന്ത്യയിലെ പ്രധാന പ്രത്യക്ഷ നികുതികൾ

വ്യക്തിഗത ആദായ നികുതി.

-വ്യക്തികളുടെ വരുമാനത്തിന് ചുമത്തുന്ന നികുതിയാണിത്. -വരുമാനം കൂടുന്നതിനനുസരിച്ച് നികുതി നിരക്ക് കൂടുന്നു.

-ഒരു നിശ്ചിത പരിധിക്ക് മുകളിലുള്ള വരുമാനത്തിന് ആദായനികുതി ബാധകമാണ്.

-ഇന്ത്യയിൽ ആദായനികുതി നിയമം 1961 പ്രകാരം കേന്ദ്രസർക്കാരാണ് ആദായനികുതി പിരിക്കുന്നത്.

കോർപ്പറേറ്റ് നികുതി.

-കമ്പനികളുടെ അറ്റ വരുമാനത്തിന് മേൽ (ലാഭത്തിനുമേൽ) ചുമത്തുന്ന നികുതിയാണിത്.

14. പരോക്ഷനികുതി

-പരോക്ഷ നികുതി എന്നത് നികുതി ഭാരം നികുതി ചുമത്തുന്ന വ്യക്തിയിൽ നിന്ന് മറ്റൊരാൾക്ക് മാറ്റാൻ കഴിയും എന്നതാണ്.

-ഉദാഹരണം വിൽപന നികുതിയുടെ ഭാരം ആദ്യം വരുന്നത് വ്യാപാരിയുടെ മേലാണ്.

-എന്നാൽ വ്യാപാരി ആ ഉൽപ്പന്നം വാങ്ങുന്ന ഉപഭോക്താവിലേക്ക് വിലയോടൊപ്പം നികുതിഭാരവും കൈമാറുന്നു.

-അപ്പോൾ ഉപഭോക്താവ് നൽകുന്ന വിലയിൽ നികുതിയും ഉൾപ്പെടുന്നു.

-ഇത് പരോക്ഷ നികുതിയുടെ പ്രത്യേകതയാണ്.

-നിലവിലുള്ള പരോക്ഷ നികുതി സമ്പ്രദായം ലളിതമാക്കുന്നതിനും ഒരു രാജ്യത്ത് ഒറ്റ നികുതി എന്ന തത്ത്വം നടപ്പാക്കുന്നതിനും ലക്ഷ്യമിട്ട് ഇന്ത്യയിൽ നിലവിലുള്ള പരോക്ഷ നികുതികളുടെ നല്ലൊരു വിഭാഗം ഉൾപ്പെടുത്തി ചരക്കുസേവന നികുതി നടപ്പാക്കി.

-ചരക്കു സേവനനികുതി പരോക്ഷ നികുതിയാണ്.

-ജി.എസ്.ടി യിൽ ഉൾപ്പെടാത്ത ഇനങ്ങളുടെ പരോക്ഷ നികുതിനിരക്ക് നിലവിലുള്ള രീതിയിൽ തന്നെയാണ് ഇടയാക്കുന്നത്.

15. ചരക്ക് സേവന നികുതി

-കേന്ദ്ര ഗവൺമെന്റും സംസ്ഥാന ഗവൺമെന്റുകളും ചുമത്തിയ വിവിധ പരോക്ഷ നികുതികളെ ലയിപ്പിച്ച് 2017 ജൂലൈ 1 മുതൽ ഇന്ത്യയിൽ നിലവിൽ വന്ന ഏകീകൃത പരോക്ഷ നികുതി സമ്പ്രദായമാണ് ചരക്കു സേവന നികുതി.

-GST അനുസരിച്ച് ചരക്കുകളുടെയും സേവനങ്ങളുടെയും നിർമ്മാണം മുതൽ ഉപഭോഗം വരെയുള്ള എല്ലാ ഘട്ടങ്ങളിലും നികുതി ചുമത്തപ്പെടുന്നു.

-ഓരോ ഘട്ടത്തിലും മൂല്യവർദ്ധനവ് ഉണ്ടാവുകയും അതിന് നികുതി ചുമത്തപ്പെടുകയും ചെയ്യുന്നു.

-ഓരോ ഘട്ടത്തിലും ഉണ്ടാകുന്ന മൂല്യവർദ്ധനവിനു 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.ടി യിൽ രജിസ്ട്രേഷൻ എടുക്കേണ്ടതാണ്.

16. വിവിധതരം ചരക്ക് സേവന നികുതികൾ

-സെൻട്രൽ ജി.എസ്.ടി (CGST)

-സ്റ്റേറ്റ് ജി.എസ്.ടി (SGST)

-ഇന്റഗ്രേറ്റഡ് ജി.എസ്.ടി (IGST)

17. സെൻട്രൽ ജി.എസ്.ടി (CGST)യും, സ്റ്റേറ്റ് ജി.എസ്.ടി (SGST)യും എന്താണ്?

-സംസ്ഥാനത്തിനകത്ത് ക്രയവിക്രയം ചെയ്യപ്പെടുന്ന ചരക്കുകളുടെയും സേവനങ്ങളുടെയും മേൽ കേന്ദ്ര ഗവൺമെന്റും സംസ്ഥാന ഗവൺമെന്റും ജി.എസ്.ടി ചുമത്തുന്നുണ്ട്.

-ഇതിൽ കേന്ദ്ര ഗവൺമെന്റ് ചുമത്തുന്നത് സെൻട്രൽ ജി.എസ്.ടി. യും,

-സംസ്ഥാനഗവൺമെന്റ് ചുമത്തുന്നത് സ്റ്റേറ്റ് ജി.എസ്.ടി യുമാണ്.

-ഈ രണ്ട് നികുതികളും ഉപഭോക്താക്കളിൽ നിന്നും ഒരുമിച്ച് പിരിച്ചെടുത്ത് കേന്ദ്രവും സംസ്ഥാനവും തുല്യമായി വീതിച്ചെടുക്കുന്നു.

18. ഇന്റഗ്രേറ്റഡ് ജി.എസ്.ടി എന്താണ്?

-അന്തർ സംസ്ഥാന ക്രയവിക്രയങ്ങളുടെ മേൽ ചുമത്തുന്ന നികുതിയാണ് ഇന്റഗ്രേറ്റഡ് ജി.എസ്.ടി.

-ഇന്റഗ്രേറ്റഡ് ജി.എസ്.ടി ചുമത്തുന്നതും പിരിക്കുന്നതും കേന്ദ്ര ഗവൺമെന്റാണ്.

-ഇന്റഗ്രേറ്റഡ് ജി.എസ്.ടിലെ സംസ്ഥാന വിഹിതം കേന്ദ്ര ഗവൺമെന്റാണ് നൽകുന്നത്.

19. വിവിധ ജി.എസ്.ടി നിരക്കുകൾ

സംസ്കരിക്കാത്ത ഭക്ഷ്യവസ്തുക്കൾ ഉൾപ്പെടെ നിത്യോപയോഗ സാധനങ്ങൾക്കും അവശ്യ സേവനങ്ങൾക്കും ജി.എസ്.ടി ഇല്ല.

-5%

-12%

-18%

-28% എന്നീ നാല് സ്റ്റാമ്പുകളിലായി ജി.എസ്.ടി യിൽ നികുതി നിരക്കുകൾ ക്രമീകരിച്ചിരിക്കുന്നു.

20. GST നിരക്കുകളും ചിഹ്നങ്ങളും

! = 0% @ = 5% # = 12%

\$ = 18% & = 28%

21. GST ബില്ലിൽ നിന്നും ലഭിക്കുന്ന പ്രധാനപ്പെട്ട വിവരങ്ങൾ ഏവ?

-ജി.എസ്.ടി രജിസ്ട്രേഷൻ നമ്പർ

-PAN നമ്പർ

-തീയതി

-ബിൽ നമ്പർ

-നികുതി നിരക്കുകൾ സൂചിപ്പിക്കുന്ന ചിഹ്നം

-നികുതി നിരക്കുകൾ

-GST നൽകേണ്ട ഇനങ്ങൾ

-GST നൽകേണ്ടാത്ത ഇനങ്ങൾ

-ഉയർന്ന ജി.എസ്.ടി ബാധകമായ ചരക്കുകളും സേവനങ്ങളും

22. എന്താണ് ജി.എസ്.ടി സമിതി?

-കേന്ദ്ര ധനകാര്യമന്ത്രി, സംസ്ഥാന ചുമതലയുള്ള കേന്ദ്ര ധനകാര്യ സഹമന്ത്രി, സംസ്ഥാനങ്ങളിലെ ധനകാര്യ മന്ത്രിമാരും അംഗമായ സമിതിയാണ് ജി.എസ്.ടി സമിതി.
-കേന്ദ്രധനകാര്യ മന്ത്രിയാണ് ജി.എസ്.ടി സമിതിയുടെ ചെയർമാൻ.

23. ജി.എസ്.ടി സമിതിയുടെ ചുമതലകൾ

-ജി.എസ്.ടി യിൽ ലയിപ്പിക്കേണ്ട നികുതികൾ, സെസ്സുകൾ, സർചാർജ്ജുകൾ എന്നിവ ഏതെന്ന് ശുപാർശചെയ്യുക.
-ജി.എസ്.ടി പരിധിയിൽ വരുത്തേണ്ടതും ഒഴിവാക്കേണ്ടതും ആയ ചരക്കുകളും സേവനങ്ങളും ശുപാർശ ചെയ്യുക.
-നികുതി നിരക്കുകൾ നിശ്ചയിക്കൽ.
-ഒഴിവാക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്ന ചരക്കുകളും സേവനങ്ങളും ജി. എസ്. ടി യിൽ ഉൾപ്പെടുത്തേണ്ട സമയം.
-മൊത്തം വിറ്റുവരവിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള നികുതി ഒഴിവിന്റെ പരിധി നിശ്ചയിക്കൽ.

24. നികുതിയോടൊപ്പം സർക്കാരിന് വരുമാനം ലഭിക്കുന്ന മറ്റ് രണ്ട് ഡ്രോതസ്സുകൾ ഏവ?

-സർചാർജ്ജ്,
-സെസ്സ്.

25. എന്താണ് സർചാർജ്ജ്?

-നികുതിക്കു മേൽ ചുമത്തുന്ന അധിക നികുതിയാണ് സർചാർജ്ജ്.
-ഒരു നിശ്ചിത കാലത്തേക്കാണ് സർചാർജ്ജ് ചുമത്തുന്നത്.
-സാധാരണ വരുമാന നികുതിയുടെ നിശ്ചിത ശതമാനമാണ് സർചാർജ്ജായി ഈടാക്കുന്നത്.

26. എന്താണ് സെസ്സ്?

-സർക്കാർ ചില പ്രത്യേക ആവശ്യങ്ങൾക്കായി ചുമത്തുന്ന അധിക നികുതിയാണ് സെസ്സ് .
-ആവശ്യത്തിന് പണം ലഭ്യമായി കഴിഞ്ഞാൽ സെസ്സ് നിർത്തലാക്കും.
-ഉദാഹരണം വ്യക്തിഗത ആദായ നികുതി യോടൊപ്പം ചുമത്തുന്ന വിദ്യാഭ്യാസ സെസ്സ്
-ഇതിന്റെ ലക്ഷ്യം വിദ്യാഭ്യാസ സൗകര്യങ്ങളുടെ വികസനമാണ്.

27. സർക്കാരിന്റെ നികുതി ഇതര വരുമാന ഡ്രോതസ്സുകൾ ഏതെല്ലാം?

-ഫീസ്
-ഫൈനൻസുകൾ പെനാൽറ്റികളും
-ഗ്രാന്റ്
-പലിശ
-ലാഭം

28. ഫീസ്

-സർക്കാർ സേവനങ്ങൾക്കുള്ള പ്രതിഫലമായി ഈടാക്കുന്ന തുകയാണ് ഫീസ്. ലൈസൻസ് ഫീസ്, രജിസ്ട്രേഷൻ ഫീസ്, ട്യൂഷൻ ഫീസ് എന്നിവ ഉദാഹരണങ്ങളാണ്.

29. ഫൈനുകളും പെനാൽറ്റികളും

-നിയമം ലംഘിക്കുന്നതിന് നൽകുന്ന ശിക്ഷയാണ് ഫൈനുകളും പെനാൽറ്റികളും.

30. ഗ്രാന്റ്

-ഒരു പ്രത്യേക ലക്ഷ്യം നിറവേറ്റുന്നതിനായി സർക്കാരോ സ്ഥാപനങ്ങളോ നൽകുന്ന സാമ്പത്തിക സഹായമാണ് ഗ്രാന്റുകൾ

-കേന്ദ്ര-സംസ്ഥാന സർക്കാരുകൾ തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സർക്കാരുകൾക്ക് ഗ്രാന്റുകൾ നൽകുന്നു.

31. പലിശ

-വിവിധ സംരംഭങ്ങൾക്കും ഏജൻസികൾക്കും രാജ്യങ്ങൾക്കും നൽകുന്ന വായ്പകൾക്ക് പലിശ ലഭിക്കുന്നു.

32. ലാഭം

-സർക്കാർ നടത്തുന്ന സംരംഭങ്ങളിൽനിന്നുള്ള അറ്റവരുമാനമാണ് ലാഭം.

-ഉദാഹരണം ഇന്ത്യൻറെയിൽവേയിൽ നിന്നുള്ള ലാഭം.

33. എന്താണ് പൊതുകടം?

-സർക്കാർവാങ്ങുന്ന വായ്പകളാണ് പൊതുകടം.

-സർക്കാർ രാജ്യത്തിനകത്തുനിന്നും പുറത്തുനിന്നും വായ്പ വാങ്ങാറുണ്ട്.

-സർക്കാർ രാജ്യത്തിനകത്തുനിന്നും വാങ്ങുന്ന കടം ആഭ്യന്തരകടം എന്നറിയപ്പെടുന്നു.

-സർക്കാർ രാജ്യത്തിനു പുറത്തുനിന്നും വാങ്ങുന്ന കടം വിദേശകടം എന്നറിയപ്പെടുന്നു.

34. ആഭ്യന്തര കടം

-സർക്കാർ രാജ്യത്തിനകത്തുള്ള വ്യക്തികളിൽനിന്നും സ്ഥാപനങ്ങളിൽ നിന്നും വാങ്ങുന്ന വായ്പയാണ് ആഭ്യന്തര കടം.

35. വിദേശകടം

-സർക്കാർ വിദേശ ഗവൺമെന്റുകളിൽ നിന്നും അന്തർദേശീയസ്ഥാപനങ്ങളിൽ നിന്നും വാങ്ങുന്ന വായ്പയാണ് വിദേശകടം.

36. ഇന്ത്യയിൽ പൊതുകടം വർദ്ധിക്കുന്നതിനുള്ള കാരണങ്ങൾ പട്ടികപ്പെടുത്തുക.

-പ്രതിരോധ രംഗത്തെ വർദ്ധിച്ച ചെലവ്

-ജനസംഖ്യ വർദ്ധനവ്

-സാമൂഹ്യ ക്ഷേമ പ്രവർത്തനങ്ങൾ

-വികസന പ്രവർത്തനങ്ങൾ

-നഗരവൽക്കരണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ

- ആരോഗ്യ പരിപാലനം
- ഗതാഗതരംഗത്തെ പരിഷ്കാരങ്ങൾ.

37. എന്താണ് പൊതുധനകാര്യം?

- പൊതു വരുമാനം പൊതു ചെലവ് പൊതുകടം എന്നിവയെ കുറിച്ച് പ്രതിപാദിക്കുന്ന സാമ്പത്തികശാസ്ത്ര ശാഖയാണ് പൊതു ധനകാര്യം.
- പൊതു ധനകാര്യ സംബന്ധമായ കാര്യങ്ങൾ ബജറ്റിൽ ഇവിടെയാണ് പ്രതിപാദിക്കുന്നത്.

38. എന്താണ് ബജറ്റ്?

- ഒരു സാമ്പത്തിക വർഷത്തിൽ സർക്കാർ പ്രതീക്ഷിക്കുന്ന വരവും ചെലവും വിശദമാക്കുന്ന ധനകാര്യ രേഖയാണ് ബജറ്റ്.
- ഇന്ത്യയിൽ ഏപ്രിൽ ഒന്നുമുതൽ മാർച്ച് 31 വരെയാണ് സാമ്പത്തികവർഷം.

39. എന്താണ് സതുലിത ബജറ്റ്, മിച്ച ബജറ്റ്, കമ്മി ബജറ്റ്.

- സംതുലിത ബജറ്റ്:-** വരുമാനവും ചെലവും തുല്യമായി വരുന്ന ബജറ്റാണ് സംതുലിത ബജറ്റ്.
- മിച്ചബജറ്റ്:-** വരുമാനം ചെലവിനേക്കാൾ കൂടുതലുള്ള ബജറ്റിനെ മിച്ചബജറ്റ് എന്നു പറയുന്നു.
- കമ്മി ബജറ്റ്:-** ചെലവ് വരവിനേക്കാൾ കൂടുതലായ ബജറ്റിനെ കമ്മി ബജറ്റ് എന്ന് പറയുന്നു.

40. എന്താണ് ധനനയം?

- പൊതു വരുമാനം, പൊതു ചെലവ്, പൊതുകടം എന്നിവയെ സംബന്ധിച്ച് സർക്കാർ നയമാണ് ധനനയം.
- ഈ നയം നടപ്പിലാക്കുന്നത് ബജറ്റിൽ കൂടിയാണ്.
- ധനനയം രാജ്യ പുരോഗതിയെ സ്വാധീനിക്കുന്നു.
- വികസന പ്രവർത്തനങ്ങൾ പരിപോഷിപ്പിക്കാനും വളർച്ച കൈവരിക്കാനും നല്ല ധനനയം വഴി സാധിക്കുന്നു.
- നികുതി നിരക്ക് കൂട്ടിയും കുറച്ചുമാണ് ധനനയം പ്രാവർത്തികമാക്കുന്നത്.
- സാമ്പത്തിക ഭദ്രതയെ സ്വാധീനിക്കുന്ന വിലക്കയറ്റ സമയത്ത് നികുതി വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു.
- സാമ്പത്തിക ഭദ്രതയെ സ്വാധീനിക്കുന്ന വില ചുരുക്ക സമയത്ത് നികുതി കുറയ്ക്കുന്നു.

41. ധനനയത്തിന്റെ ലക്ഷ്യങ്ങൾ എന്തെല്ലാം?

- സാമ്പത്തിക സ്ഥിരത കൈവരിക്കുക.
- തൊഴിലവസരങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുക.

-അനാവശ്യ ചെലവുകൾ നിയന്ത്രിക്കുക.

-വിലക്കയറ്റം തടയുക.

-വിലതകർച്ച തടയുക.

42. പ്രത്യക്ഷ നികുതിയും പരോക്ഷനികുതി യും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസങ്ങൾ എന്തെല്ലാം? (താരതമ്യം ചെയ്യുക?)

പ്രത്യക്ഷനികുതി	പരോക്ഷനികുതി
<ul style="list-style-type: none"> - ചുമത്തപ്പെടുന്ന ആൾതന്നെ നികുതി അടയ്ക്കുന്നു. - നികുതിഭാരം നികുതിദായകർ അറിയുന്നു. - നികുതി പിരിവിന് ചെലവ് താരതമ്യേന കൂടുതലാണ്. 	<ul style="list-style-type: none"> -നികുതി ചുമത്തപ്പെടുന്നത് ഒരാളിലും നൽകുന്നത് മറ്റൊരാളും. -നികുതിദായകർ നികുതിഭാരം അറിയുന്നില്ല. -നികുതി പിരിവിന് ചെലവ് താരതമ്യേന കുറവാണ്.

43. ഇന്ത്യയിൽ കേന്ദ്ര - സംസ്ഥാന - തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സർക്കാരുകൾ ചുമത്തുന്ന നികുതികൾ പട്ടികപ്പെടുത്തുക.

കേന്ദ്ര സർക്കാർ	സംസ്ഥാനസർക്കാർ	തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സർക്കാർ
<ul style="list-style-type: none"> - കോർപ്പറേറ്റ് നികുതി - വ്യക്തിഗത ആദായ നികുതി - CGST -IGST 	<ul style="list-style-type: none"> - സ്റ്റാമ്പ് ഡ്യൂട്ടി - SGST - ഭൂനികുതി 	<ul style="list-style-type: none"> - വസ്തുനികുതി (കെട്ടിടനികുതി) - തൊഴിൽ നികുതി. - വിനോദനികുതി.

**BIJU KK,
HST SS,
GHSS TUVVUR,
9895695437,8075512478.**

BIJU KK, HSA SOCI

ആകാശക്കണ്ണുകളും അറിവിന്റെ വിശകലനവും -SS2-6

എന്താണ് വിദൂര സംവേദനം?

-ഒരു വസ്തുവിനെയോ പ്രദേശത്തെയോ പ്രതിഭാസത്തെയോ സംബന്ധിക്കുന്ന വിവരങ്ങൾ സ്പർശബന്ധം കൂടാതെ ഉപകരണങ്ങളുടെ സഹായത്തോടെ ശേഖരിക്കുന്ന രീതിയാണ് വിദൂരസംവേദനം.

-വിദൂര സംവേദനത്തിലൂടെ വിവരങ്ങൾ ശേഖരിക്കാനുള്ള ഉപകരണങ്ങളാണ് സംവേദകങ്ങൾ.

-ക്യാമറകൾ, സ്റ്റാനറുകൾ എന്നിവ സംവേദകത്തിന് ഉദാഹരണമാണ്.

-വസ്തുക്കൾ പ്രതിഫലിപ്പിക്കുന്ന വൈദ്യുതകാന്തിക വികിരണത്തെയാണ് (ഊർജ്ജത്തെ)സംവേദകം പകർത്തുന്നത്.

ഊർജ്ജത്തിന്റെ ഉറവിടത്തെ അടിസ്ഥാനമാക്കി വിദൂരസംവേദനത്തെ രണ്ടായി തരംതിരിക്കാം

- പരോക്ഷ വിദൂരസംവേദനം
- പ്രത്യക്ഷ വിദൂരസംവേദനം

പരോക്ഷ വിദൂരസംവേദനം

-സൗരോർജ്ജത്തിന്റെ സഹായത്തോടെ നടത്തുന്ന വിദൂരസംവേദനം ആണ് പരോക്ഷ വിദൂരസംവേദനം.

-ഇവിടെ സംവേദകം സ്വയം ഊർജ്ജം പുറപ്പെടുവിക്കുന്നില്ല.

പ്രത്യക്ഷ വിദൂരസംവേദനം

-കൃത്രിമമായ പ്രകാശത്തിന്റെ അഥവാ ഊർജ്ജത്തിന്റെ സഹായത്തോടെ വിദൂരസംവേദനം നടത്തുന്നതാണ് പ്രത്യക്ഷ വിദൂരസംവേദനം.

-ഇവിടെ സംവേദകം സ്വയം ഊർജ്ജം പുറപ്പെടുവിക്കുന്നു.

എന്താണ് വിദൂര സംവേദനത്തിൽ പ്ലാറ്റ്ഫോം?

-വിവരങ്ങൾ ശേഖരിക്കുന്നതിനുള്ള ക്യാമറയോ, സ്റ്റാനറുകളോ സ്ഥാപിച്ചിരിക്കുന്ന പ്രതലത്തെ ആണ് പ്ലാറ്റ്ഫോമെന്ന് പറയുന്നത്.

-ഭൗമോപരിതലം, ബലൂണുകൾ, വിമാനങ്ങൾ, കൃത്രിമഉപഗ്രഹങ്ങൾ എന്നിവയിലൊക്കെ സെൻസറുകൾ സ്ഥാപിക്കാം.

പ്ലാറ്റ്ഫോമിനെ അടിസ്ഥാനപ്പെടുത്തി വിദൂരസംവേദനത്തെ തരംതിരിക്കുക.

-പ്ലാറ്റ്ഫോമിനെ അടിസ്ഥാനമാക്കി വിദൂരസംവേദനത്തെ മൂന്നായിതരം തിരിക്കാം.

-ഭൂതല ഛായാഗ്രഹണം

-ആകാശീയ വിദൂരസംവേദനം

-ഉപഗ്രഹ വിദൂരസംവേദനം എന്നിവയാണവ.

എന്താണ് ഭൂതല ഛായാഗ്രഹണം?

- ഭൂപ്രതലത്തിൽ നിന്നോ അതിലെ ഉയർന്ന തലങ്ങളിൽ നിന്നോ ഭൗമോപരിതലത്തിന്റെ ചിത്രങ്ങൾ എടുക്കുന്നതിനെയാണ് ഭൂതല ഛായാഗ്രഹണം എന്ന് പറയുന്നത്.
- ക്യാമറകൾ ഉപയോഗിച്ച് നമ്മൾ എടുക്കുന്ന ചിത്രങ്ങൾ ഭൂതലഛായാഗ്രഹണത്തിന് ഉദാഹരണമാണ്.

ആകാശീയ വിദൂരസംവേദനം.

- ബലൂണുകളിലോ വിമാനങ്ങളിലോ ഉറപ്പിച്ചിട്ടുള്ള ക്യാമറയുടെ സഹായത്താൽ ആകാശത്തുനിന്നും ചിത്രങ്ങൾ തുടർച്ചയായി എടുക്കുന്ന പ്രക്രിയയാണ് ആകാശീയ വിദൂര സംവേദനം.
- താരതമ്യേന വിസ്തൃതി കുറഞ്ഞ പ്രദേശങ്ങളുടെ വിവരശേഖരണത്തിന് ആകാശീയവിദൂര സംവേദനമാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്.
- വിമാനം കടന്നുപോകുന്ന പ്രദേശങ്ങളുടെ തുടർച്ചയായുള്ള ചിത്രങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കുന്നു എന്നത് ആകാശീയ വിദൂര സംവേദനത്തിന്റെ മേന്മയാണ്.

ആകാശീയ ഛായചിത്രങ്ങളിലെ ഓവർലാപ്പ്.

- ഓരോ ആകാശീയ ചിത്രത്തിലും തൊട്ടടുത്തുള്ള ചിത്രങ്ങളിലെ ഏകദേശം 60% ഭാഗംകൂടി പകർത്തി എടുക്കാറുണ്ട്.
- ഇതാണ് ആകാശീയ ഛായചിത്രങ്ങളിലെ ഓവർലാപ്പ്.
- തുടർച്ച നിലനിർത്തുന്നതിനും സ്റ്റീരിയോസ്കോപ്പിന്റെ സഹായത്താൽ ത്രിമാന വീക്ഷണം ലഭിക്കുന്നതിനും വേണ്ടിയാണ് ഓവർലാപ്പോടുകൂടി ചിത്രങ്ങളെടുക്കുന്നത്.

ആകാശീയ ഛായചിത്രങ്ങളിലെ സ്റ്റീരിയോ പെയർ?

- ഓവർലാപ്പോടുകൂടിയ തൊട്ടടുത്തുള്ള ഒരു ജോഡി ആകാശ ചിത്രങ്ങളെ സ്റ്റീരിയോ പെയർ എന്ന് പറയുന്നു.
- ഇത്തരം ചിത്രങ്ങളിൽ നിന്നും ത്രിമാനദൃശ്യം ലഭ്യമാക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന ഉപകരണങ്ങളാണ് സ്റ്റീരിയോ സ്കോപ്പ്.
- ഒരു പ്രദേശത്തെ ഒന്നാകെ കാണുന്നതിനും ഉയർച്ചതാഴ്ചകൾ വേർതിരിച്ചറിയുന്നതിനും സ്റ്റീരിയോസ്കോപ്പ് സഹായിക്കുന്നു.

ആകാശീയ വിദൂരസംവേദനത്തിന്റെ പോരായ്മകൾ.

- വിമാനത്തിന് ഉണ്ടാക്കുന്ന കലുക്കം ചിത്രങ്ങളുടെ ഗുണമേന്മയെ ബാധിക്കുന്നു.
- വിമാനത്തിന് പറന്നുയരാനും ഇറങ്ങാനും തുറസ്സായ സ്ഥലം ആവശ്യമാണ്.
- വിസ്തൃതമായ പ്രദേശങ്ങളുടെ ചിത്രീകരണം പ്രായോഗികമല്ല.
- ഇന്ധനം നിറയുന്നതിന് വിമാനം ഇടയ്ക്കിടെ നിലത്തിറങ്ങുന്നത് ചെലവ് വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു.

ഉപഗ്രഹ വിദൂര സംവേദനം

- കൃത്രിമ ഉപഗ്രഹങ്ങളിൽ ഘടിപ്പിച്ചിരിക്കുന്ന സെൻസറുകൾ വഴി വിവരശേഖരണം നടത്തുന്ന പ്രക്രിയയാണ് ഉപഗ്രഹ വിദൂരസംവേദനം.

-കൃത്രിമ ഉപഗ്രഹങ്ങളെ ഭൂസ്ഥിര ഉപഗ്രഹങ്ങൾ സൗരസ്ഥിര ഉപഗ്രഹങ്ങൾ എന്നിങ്ങനെ രണ്ടായി തിരിക്കാം.

ഭൂസ്ഥിര ഉപഗ്രഹങ്ങളുടെ സവിശേഷതകൾ എന്തെല്ലാം?

- സഞ്ചാരപഥം ഭൂമിയിൽനിന്ന് ഏകദേശം 36,000 കിലോമീറ്റർ ഉയരത്തിൽ.
- ഭൂമിയുടെ മൂന്നിലൊന്ന് ഭാഗം നിരീക്ഷണ പരിധിയിൽ വരുന്നു.
- ഭൂമിയുടെ ഭ്രമണ വേഗത്തിന് തുല്യമായ വേഗത്തിൽ സഞ്ചരിക്കുന്നതിനാൽ എല്ലായിപ്പോഴും ഭൂമിയിലെ ഒരേ പ്രദേശത്തെ അഭിമുഖീകരിച്ച് നിലകൊള്ളുന്നു.
- ഒരു പ്രദേശത്തിന്റെ സ്ഥിരമായ വിവരശേഖരണത്തിന് സാധിക്കുന്നു.
- വാർത്താവിനിമയത്തിനും ദിനാന്തരീക്ഷസ്ഥിതിയിലുണ്ടാകുന്ന വ്യത്യാസം മനസ്സിലാക്കാനും പ്രയോജനപ്പെടുന്നു.
- ഇന്ത്യയുടെ INSAT ശ്രേണിയിൽപ്പെട്ട ഉപഗ്രഹങ്ങൾ ഭൂസ്ഥിര ഉപഗ്രഹങ്ങൾക്ക് ഉദാഹരണമാണ്.

സൗരസ്ഥിര ഉപഗ്രഹങ്ങൾ സവിശേഷതകൾ.

- ധ്രുവങ്ങൾക്ക് മുകളിലൂടെ ഭൂമിയെ വലംവയ്ക്കുന്ന കൃത്രിമ ഉപഗ്രഹങ്ങളാണ് സൗര സ്ഥിര ഉപഗ്രഹങ്ങൾ.
- സഞ്ചാരപഥം ഭൗമോപരിതലത്തിൽ നിന്നും ഏതാണ്ട് 900 കിലോമീറ്ററിൽ താഴെ.
- ഭൂസ്ഥിര ഉപഗ്രഹങ്ങളെക്കാൾ കുറഞ്ഞ നിരീക്ഷണപരിധി.
- പ്രദേശത്തിന്റെ ആവർത്തിച്ചുള്ള വിവരശേഖരണം സാധ്യമാക്കുന്നു.
- പ്രകൃതി വിഭവങ്ങൾ, ഭൂവിനിയോഗം, ഭൂഗർഭ ജലം മുതലായവയെക്കുറിച്ച് വിവരശേഖരണത്തിന് ഉപയോഗിക്കുന്നു.
- വിദൂര സംവേദനത്തിന് മുഖ്യമായും സൗരസ്ഥിര ഉപഗ്രഹങ്ങളെ പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്നു.
- ഉദാഹരണം ഇന്ത്യയുടെ IRS ശ്രേണിയിൽപ്പെട്ട ഉപഗ്രഹങ്ങൾ.

എന്താണ് വിദൂര സംവേദനത്തിൽ സ്പെക്ട്രൽ സിഗ്നച്ചർ?

- ഭൗമോപരിതലത്തിലെ ഓരോ വസ്തുവും വൈദ്യുതകാന്തിക വികിരണങ്ങളെ പ്രതിഫലിപ്പിക്കുന്നത് വ്യത്യസ്ത അളവിലാണ്.
- ഓരോ വസ്തുവും പ്രതിഫലിപ്പിക്കുന്ന ഊർജ്ജത്തിന്റെ അളവാണ് ആ വസ്തുവിന്റെ സ്പെക്ട്രൽ സിഗ്നച്ചർ.
- വസ്തുക്കൾ പുറപ്പെടുവിക്കുന്നതോ പ്രതിഫലിപ്പിക്കുന്നതോ ആയ വൈദ്യുതകാന്തിക വികിരണത്തെയാണ് സംവേദകം പകർത്തുന്നത്.

എന്താണ് ഉപഗ്രഹചരായാചിത്രങ്ങൾ?

- കൃത്രിമ ഉപഗ്രഹങ്ങളിൽ സ്ഥാപിച്ചിരിക്കുന്ന സ്ക്ാനറുകൾ ഭൂമിയിലെ വിവിധ വസ്തുക്കളെ സ്പെക്ട്രൽ സിഗ്നച്ചറിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ തിരിച്ചറിഞ്ഞ് വിവരങ്ങൾ സംഖ്യാരൂപത്തിൽ ഭൂതല കേന്ദ്രത്തിലേക്ക് അയക്കുന്നു.
- അവ കമ്പ്യൂട്ടറിന്റെ സഹായത്തോടെ വിശകലനം ചെയ്ത് ചിത്രരൂപത്തിലാക്കുന്നു.
- ഇങ്ങനെ തയ്യാറാക്കുന്ന ചിത്രങ്ങളാണ് ഉപഗ്രഹ ചരായാചിത്രങ്ങൾ.

ഉപഗ്രഹ വിദൂര സംവേദനത്തിലെ സ്പേഷ്യൽ റെസല്യൂഷൻ എന്തെന്ന് വ്യക്തമാക്കുക.

-ഉപഗ്രഹങ്ങളിലെ സെൻസറുകൾക്ക് ഭൗമോപരിതലത്തിലെ തിരിച്ചറിയാൻ സാധിക്കുന്ന ഏറ്റവും ചെറിയ വസ്തുവിന്റെ വലിപ്പമാണ് സെൻസറിന്റെ സ്പേഷ്യൽ റെസല്യൂഷൻ.

-സ്പേഷ്യൽ റെസല്യൂഷൻ കുറയുന്നതിനനുസരിച്ച് ഉപഗ്രഹ ചിത്രങ്ങൾക്ക് വ്യക്തത കുറയുന്നു.

വിദൂരസംവേദന സാങ്കേതികവിദ്യ കൊണ്ടുള്ള ഉപയോഗങ്ങൾ?

-കാലാവസ്ഥ നിർണയത്തിന്.

-സമുദ്ര പര്യവേഷണത്തിന്.

-ഭൂവിനിയോഗം മനസ്സിലാക്കുന്നതിന്.

-വരൾച്ച, വെള്ളപ്പൊക്കം എന്നിവ ബാധിച്ച പ്രദേശങ്ങൾ കണ്ടെത്തുന്നതിന്.

-ഉൾവനങ്ങളിൽ കണ്ടുപിടിക്കുന്നതിനും നിയന്ത്രണ നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുന്നതിനും.

-വിളകളുടെ വിസ്തൃതി കീടബാധ എന്നിവയെക്കുറിച്ച് വിവരങ്ങൾ ശേഖരിക്കുന്നതിന്.

-വിളകളുടെ വളർച്ച, കീടബാധയുടെ വ്യാപനം എന്നിവ മനസ്സിലാക്കുന്നതിന്

-എണ്ണ പര്യവേഷണത്തിന്.

-ഭൂഗർഭജലം കണ്ടെത്തുന്നതിന്.

എന്താണ് ഭൂവിവര വ്യവസ്ഥ?

-ഭൂപടങ്ങൾ, ആകാശീയ ചിത്രങ്ങൾ, ഉപഗ്രഹങ്ങൾ ചിത്രങ്ങൾ, പട്ടികകൾ, സർവ്വേകൾ തുടങ്ങിയ വിവര സ്രോതസുകളിൽ നിന്നും ശേഖരിക്കുന്ന വിവരങ്ങൾ ഭൂവിവര വ്യവസ്ഥ സോഫ്റ്റ്‌വെയറുകൾ ഉപയോഗിച്ച് കമ്പ്യൂട്ടറിൽ നിവേശിപ്പിക്കുന്നതിനും അവയെ വീണ്ടെടുക്കുന്നതിനും വിശകലനം നടത്തുന്നതിനും ഭൂപടങ്ങൾ, പട്ടികകൾ, ഗ്രാഫുകൾ എന്നിവയിലൂടെ അവയെ വിശദമാക്കുന്നതിനുമുള്ള ഒരു കമ്പ്യൂട്ടറധിഷ്ഠിത വിവര സഞ്ചയ വ്യവസ്ഥയാണ് ഭൂവിവര വ്യവസ്ഥ.

രണ്ടുതരം വിവരങ്ങളെ ആധാരമാക്കിയാണ് ഭൂവിവര വ്യവസ്ഥയിൽ എല്ലാ വിശകലനങ്ങളും നിർവഹിക്കുന്നത്.

1. സ്ഥാനീയ വിവരങ്ങൾ

2. വിശേഷണങ്ങൾ

സ്ഥാനീയ വിവരങ്ങൾ

-ഭൗമോപരിതലത്തിലെ ഓരോ സവിശേഷതകൾക്കും അതിന്റേതായ ഒരു സ്ഥാനമുണ്ട്.

-നിയതമായ അക്ഷാംശ - രേഖാംശ സ്ഥാനമുള്ള ഭൗമോപരിതല സവിശേഷതകളെ സ്ഥാനീയ വിവരങ്ങൾ എന്നു വിളിക്കുന്നു.

സ്ഥാനീയ വിവരങ്ങളുടെ വിശേഷണങ്ങൾ

-ഭൗമോപരിതലത്തിലെ ഓരോ സ്ഥാനീയ വിവരത്തെ സംബന്ധിച്ചും കൂട്ടിച്ചേർക്കാവുന്ന അധിക വിവരങ്ങളാണ് വിശേഷണങ്ങൾ.

-ഭൂപടത്തിൽ കിണർ ഒരു സ്ഥാനീയ വിവരമാണെങ്കിൽ

ആ കിണറിന്

-പ്ലാറ്റ്ഫോം ഉണ്ടോ,

-എത്ര ആഴമുണ്ട്,

-ശുദ്ധജലമാണോ,

-ഉടമസ്ഥത ആർക്കാണ് എന്നിവയെല്ലാം കിണറിന്റെ വിശേഷണങ്ങളാണ്.

ഭൂവിവര വ്യവസ്ഥയിലെ പാളികൾ

-ഭൂവിവര വ്യവസ്ഥയിൽ ഓരോ സ്ഥാനീയ വിവരങ്ങളും പ്രത്യേകമായി വിശകലനം ചെയ്യുന്നതിന് വേണ്ടി വെച്ചേറെ ഭൂപടങ്ങളായിട്ടാണ് (പാളികളായിട്ടാണ്) ചേർത്തിരിക്കുന്നത്.

-ഇങ്ങനെ ഭൂവിവര വ്യവസ്ഥയിൽ വിശകലനത്തിനായി തയാറാക്കി സൂക്ഷിക്കുന്ന വിഷയാധിഷ്ഠിത ഭൂപടങ്ങളെ പാളികൾ എന്നു വിളിക്കുന്നു.

-ഉദാഹരണം: നീർച്ചാൽ, റോഡ്, നെൽപാടം, വനം തുടങ്ങിയവ വെച്ചേറെയാടിട്ടാണ് നൽകുക.

-ഇതിൽ നിന്നും നമുക്കാവശ്യമുള്ള സ്ഥാനീയ വിവരങ്ങളെ തിരഞ്ഞെടുക്കാനും കൂട്ടിച്ചേർക്കൽ നടത്താനും വിശകലനം നടത്താനും കഴിയുന്നു.

ഭൂവിവരവ്യവസ്ഥയുടെ വിശകലന സാധ്യതകൾ ഏവ?

-ശൃംഖലാ വിശകലനം

-ആവൃത്തി വിശകലനം

-ഓവർലേ വിശകലനം

എന്നിവയാണ് ഭൂവിവര വ്യവസ്ഥയുടെ പ്രധാനപ്പെട്ട വിശകലന സാധ്യതകൾ.

ഓവർലേ വിശകലനം

-ഒരു പ്രദേശത്തിന്റെ വിവിധ ഭൗമോപരിതല സവിശേഷതകളുടെ പരസ്പര ബന്ധത്തെക്കുറിച്ചും കാലാനുസൃതമായി അവയിലുണ്ടായ മാറ്റത്തെക്കുറിച്ചും മനസ്സിലാക്കുന്നതിന് ഓവർലേ വിശകലനം ഉപയോഗിക്കുന്നു.

-വിളകളുടെ വിസ്തൃതിയിലുണ്ടാകുന്ന മാറ്റങ്ങൾ, ഭൂവിനിയോഗത്തിലെ മാറ്റങ്ങൾ എന്നിവയൊക്കെ മനസ്സിലാക്കാൻ ഓവർലേ വിശകലനം സഹായകമാണ്.

ആവൃത്തി വിശകലനം

-ഒരു ബിന്ദുവിനു ചുറ്റുമായോ രേഖീയ സവിശേഷതകൾക്ക് ഇരുവശങ്ങളിലും നിശ്ചിത ദൂരത്തിൽ നടത്തുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങളെ വിശകലനം ചെയ്യുന്നതിനോ ഉപയോഗിക്കുന്ന സങ്കേതമാണ് ആവൃത്തി വിശകലനം.

-നിലവിലുള്ള 5 മീറ്റർ റോഡിന് 8 മീറ്ററായി വീതി കൂട്ടുമ്പോൾ ഏറ്റെടുക്കേണ്ടി വരുന്ന വീടുകൾ ആവൃത്തി വിശകലനത്തിലൂടെ കണ്ടെത്താൻ കഴിയും.

-ഒരു വിദ്യാലയത്തിനു മൂന്നു കിലോമീറ്റർ ചുറ്റളവിലുള്ള വീടുകൾ വൃത്താകൃതിയിൽ ആവൃത്തി മേഖല സൃഷ്ടിച്ച് കണ്ടെത്താം.

ശൃംഖലാ വിശകലനം

-റോഡ് നദി തുടങ്ങി ഭൂപടത്തിലെ രേഖീയ സവിശേഷതയാണ് ശൃംഖലാ വിശകലനത്തിന് വിധേയമാക്കുന്നത്.

-വിനോദ സഞ്ചാരികൾക്ക് ഏറ്റവും ദൂരം കുറഞ്ഞ യാത്രാമാർഗ്ഗം,

- ടോൾ ഇല്ലാത്തപാത,
- തിരക്ക് കുറഞ്ഞ പാത,
- വഴിയിലുള്ള പെട്രോൾപമ്പ്,
- ഹോട്ടൽ,
- ആശുപത്രി. മുതലായവ കണ്ടെത്തുവാൻ ശ്രംഖല വിശകലനത്തിലൂടെ കഴിയും.

ഭൂവിവരവ്യവസ്ഥയുടെ പ്രയോജനങ്ങൾ.

- പല ഉറവിടങ്ങളിൽ നിന്നും ലഭിച്ച വിവരങ്ങൾ സംയോജിപ്പിക്കുന്നതിന്.
- വിവരങ്ങൾ എളുപ്പത്തിൽ നവീകരിക്കാനും കൂട്ടിച്ചേർക്കാനും.
- വിഷയാധിഷ്ഠിത പഠനങ്ങൾ നടത്തുന്നതിന്.
- ഭൂതല സവിശേഷതകളെ സ്ഥാനീയമായി പ്രദർശിപ്പിക്കുന്നതിന്.
- ശേഖരിച്ചവിവരങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് ഭാവി പ്രതിഭാസങ്ങളുടെയും പ്രക്രിയകളുടെയും ദൃശ്യമാതൃകകൾ സൃഷ്ടിക്കുന്നതിന്.
- ഭൂപടങ്ങൾ പട്ടികകൾ എന്നിവ നിർമ്മിക്കുന്നതിന്.

അമേരിക്കൻ ഐക്യനാടുകളുടെ ഉപഗ്രഹാധിഷ്ഠിത ഗതിനിർണ്ണയ സംവിധാനമാണ്? ഗ്ലോബൽ പൊസിഷനിംഗ് സിസ്റ്റം (ജിപിഎസ്)

ഗ്ലോബൽ പൊസിഷനിംഗ് സിസ്റ്റം

- ഭൗമോപരിതല വസ്തുക്കളുടെ അക്ഷാംശ-രേഖാംശ സ്ഥാനം, സമയം, ഉയരം എന്നിവ മനസ്സിലാക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന സംവിധാനമാണ് ഗ്ലോബൽ പൊസിഷനിംഗ് സിസ്റ്റം.
- ഭൗമോപരിതലത്തിൽനിന്ന് 20000 മുതൽ 20200 കിലോമീറ്റർ വരെയുള്ള ഉയരത്തിൽ ആറ് വ്യത്യസ്ത ഭൂമണപഥങ്ങളിലായി 24 ഉപഗ്രഹങ്ങളുടെ ഒരു ശ്രേണിയാണ് സ്ഥാനനിർണ്ണയം നടത്തുന്നത്.
- ഉപഗ്രഹങ്ങളിൽ നിന്നു വരുന്ന സിഗ്നലുകൾ നമ്മുടെ കൈവശമുള്ള സ്വീകരണ ഉപാധിയിൽ ലഭ്യമായാൽ സ്ഥാനം നിർണ്ണയിക്കാൻ കഴിയും.
- ഏറ്റവും ചുരുങ്ങിയത് നാല് ഉപഗ്രഹങ്ങളിൽ നിന്നു വരുന്ന സിഗ്നലുകളെങ്കിലും ലഭ്യമായാൽ മാത്രമേ ജിപിഎസിന് അക്ഷാംശം, രേഖാംശം, ഉയരം, സമയം തുടങ്ങിയ വിവരങ്ങൾ പ്രദർശിപ്പിക്കാൻ സാധിക്കുകയുള്ളൂ.
- സൈനിക ആവശ്യങ്ങൾക്ക് അമേരിക്കൻ ഐക്യനാടുകൾ ഉപയോഗിച്ച ഈ സംവിധാനം 1980 മുതലാണ് പൊതുജനങ്ങൾക്ക് ലഭ്യമാക്കിയത്.

ഇന്ത്യ സ്വന്തമായി വികസിപ്പിച്ച ഉപഗ്രഹാധിഷ്ഠിത ഗതിനിർണ്ണയ സംവിധാനം ഏത്?

- ഇന്ത്യൻ റീജ്യനൽ നാവിഗേഷൻ സാറ്റ്‌ലൈറ്റ് സിസ്റ്റം.

**BIJU KK,
HST SS,
GHSS TUVVUR,
9895695437,8075512478.**

വൈവിധ്യങ്ങളുടെ ഇന്ത്യ SS2-7

1. ഇന്ത്യയുടെ സ്ഥാനം

- അക്ഷാംശം $8^{\circ}4'$ വടക്കു മുതൽ $37^{\circ}6'$ വടക്കുവരെ
- രേഖാംശം $68^{\circ}7'$ കിഴക്കു മുതൽ $97^{\circ}25'$ കിഴക്കു വരെ.

2. ഇന്ത്യയിലെ കേന്ദ്രഭരണ പ്രദേശങ്ങൾ

- | | |
|--------------------|---------------|
| കേന്ദ്രഭരണ പ്രദേശം | -തലസ്ഥാനം |
| ചണ്ഡീഗഢ് | -ചണ്ഡീഗഢ് |
| ദാമൻ ദിയു | -ദാമൻ |
| ദാദ്ര നഗർ ഹവേലി | -സിർവാസ |
| പുതുച്ചേരി | -പോണ്ടിച്ചേരി |
| ലക്ഷദ്വീപ് | -കവരത്തി |

ആൻഡമാൻ നിക്കോബാർ ദ്വീപുകൾ - പോർട്ട് ബ്ലെയർ

3. ഇന്ത്യ ഭൂപ്രകൃതി വിഭാഗങ്ങൾ ഏവ?

- ഇന്ത്യയെ ഭൂപ്രകൃതി അനുസരിച്ച് അഞ്ചായി തിരിക്കാം
- ഉത്തരപർവതമേഖല
- ഉത്തരമഹാസമതലം
- ഉപദ്വീപീയ പീഠഭൂമി
- തീരസമതലങ്ങൾ
- ദ്വീപസമൂഹങ്ങൾ

4. ഉത്തരപർവതമേഖല കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക.

-കാശ്മീരിന് വടക്കുപടിഞ്ഞാറു മുതൽ ഇന്ത്യയുടെ കിഴക്കൻ അതിർത്തിവരെ ഒരു വൻമതിൽ പോലെ

നിലകൊള്ളുന്ന പർവ്വതനിരകൾ ഉത്തരപർവതമേഖല എന്നറിയപ്പെടുന്നു.

-ഉത്തരപർവതമേഖലയെ മൂന്നായി തിരിക്കാം

*ട്രാൻസ് ഹിമാലയൻ

*ഹിമാലയം

*കിഴക്കൻ മലനിരകൾ

5. ട്രാൻസ് ഹിമാലയം സവിശേഷതകൾ ഏവ?

-കാറക്കോറം, ലഡാക്ക്, സസ്തർ എന്നീ പർവ്വതനിരകൾ ചേർന്നത്.

-ഇന്ത്യയിലെ ഏറ്റവും ഉയരമുള്ള കൊടുമുടിയായ മൗണ്ട് K2, അഥവാ ഗോഡ് വിൻ ഓസ്റ്റിൻ (8661 മീറ്റർ ഉയരം) സ്ഥിതിചെയ്യുന്നത് കാറക്കോറം നിരയിലാണ്.

-ട്രാൻസ് ഹിമാലയത്തിന്റെ ശരാശരി ഉയരം 6000 മീറ്ററാണ്.

6. ഹിമാലയം

- ട്രാൻസ് ഹിമാലയത്തിനും, കിഴക്കൻ മലനിരകൾക്കും ഇടയിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു.
- ഏകദേശം 2400 കിലോമീറ്റർ നീളം.
- ലോകത്തിലെ ഉയരമേറിയ നിരവധി കൊടുമുടികൾ സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു.
- കാശ്മീർ ഭാഗത്ത് ഏകദേശം 400 കിലോ മീറ്റർ വീതിയുണ്ട്
- അരുണാചൽ പ്രദേശിൽ 150 കിലോമീറ്റർ ആണ് ഏകദേശ വീതി.
- 5 ലക്ഷം ചതുരശ്രകിലോമീറ്റർ വിസ്തീർണ്ണമുണ്ട്.
- സമാന്തരമായ 3 പർവ്വതനിരകൾ ഉൾപ്പെട്ടതാണ് ഹിമാലയം.

7. ഹിമാലയൻ നിരകൾ

- ഹിമാദ്രി,
- ഹിമാചൽ,
- സിവാലിക് എന്നീ നിരകൾ ചേർന്നത്.

8. ഹിമാദ്രി നിരയുടെ സവിശേഷതകൾ?

- ഏറ്റവും ഉയരം കൂടിയ ഹിമാലയൻനിര
- ശരാശരി ഉയരം 6000 മീറ്റർ
- ഗംഗ, യമുന എന്നീ നദികളുടെ ഉദ്ഭവസ്ഥാനം
- 8000 മീറ്ററിനു മുകളിൽ ഉയരമുള്ള നിരവധി കൊടുമുടികൾ സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു. (ഉദാഹരണം: കാഞ്ചൻജംഗ, നന്ദാദേവി)

9. ഹിമാചൽ നിരയുടെ സവിശേഷതകൾ?

- ഹിമാദ്രിയുടെ തെക്ക് ഭാഗത്തായി സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു.
- ശരാശരി ഉയരം 3000 മീറ്റർ
- ഷിംല, ഡാർജിലിംഗ് തുടങ്ങിയ സുഖവാസകേന്ദ്രങ്ങൾ സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു.

10. സിവാലിക് നിരയുടെ സവിശേഷതകൾ?

- ഹിമാചലിന്റെ തെക്കുഭാഗത്തായി സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു.
- ശരാശരി ഉയരം 1220 മീറ്റർ.
- ഹിമാലയൻ നദികൾ ഈ പർവ്വത നിരയെ മുറിച്ചുകൊണ്ട് ഒഴുകുന്നതിനാൽ പലയിടങ്ങളിലും തുടർച്ച നഷ്ടപ്പെടുന്നു.
- നീളമേറിയതും വിസ്തൃതവുമായ താഴ്വരകൾ കാണപ്പെടുന്നു.
- ഇവയെ ഡൂണുകൾ എന്നു വിളിക്കുന്നു.(ഉദാഹരണം: ഡെറാഡൂൺ)

11. ഹിമാലയ പർവത മേഖലയിലെ സസ്യജാലങ്ങൾ

-വ്യത്യസ്തങ്ങളായ സസ്യജാലങ്ങൾ ഈ പർവത പ്രദേശങ്ങളിൽ കാണപ്പെടുന്നു.

-സമുദ്രനിരപ്പിൽനിന്നും 1000 മുതൽ 2000 മീറ്റർ വരെ ഉയരത്തിൽ ഓക്ക്, മേപ്പിൾ തുടങ്ങിയ വൃക്ഷങ്ങൾ കാണപ്പെടുന്നു.

-അതിനു മുകളിലേക്കുള്ള ഉയരത്തിൽ ദേവദാരം, സ്പ്രൂസ്, തുടങ്ങിയ സൂചികാഗ്ര വൃക്ഷങ്ങളും കാണപ്പെടുന്നു.

12. കിഴക്കൻ മലനിരകളുടെ സവിശേഷതകൾ?

-സമുദ്രനിരപ്പിൽ നിന്നും ഏകദേശം 500 മുതൽ 3000 മീറ്റർ വരെ ഉയരമുള്ള ഈ പ്രദേശം പൂർവാഞ്ചൽ എന്ന് അറിയപ്പെടുന്നു.

-നാഗാലാൻറിലെ പത്കായിബും, നാഗാ കുന്നുകൾ,

-മേഘാലയത്തിലെ ഗാരോ, ചാസി, ജയന്തിയ കുന്നുകൾ,

-മിസോറാമിലെ മിസോ കുന്നുകൾ എന്നിവ ഉൾപ്പെടുന്നു.

-ലോകത്തിലെ തന്നെ ഏറ്റവും കൂടുതൽ മഴ ലഭിക്കുന്ന പ്രദേശമായ ചിറാപ്പുഞ്ചി ഇവിടെയാണ്.

-ഈ പ്രദേശത്ത് നിബിഡമായ ഉഷ്ണമേഖലാ മഴക്കാടുകൾ ഉണ്ട്.

13. ഉത്തര പർവത മേഖലയിലെ മണ്ണിനങ്ങൾ?

-തവിട്ടുനിറത്തിലും കറുത്ത നിറത്തിലുള്ള മണ്ണാണ് ഇവിടെ കാണപ്പെടുന്നത്.

-പൊതുവെ ഫലപുഷ്ടി കൂടിയ ഈ മണ്ണ് പർവത മണ്ണ് എന്നറിയപ്പെടുന്നു.

14. ഉത്തരപർവത മേഖലയിലെ മനുഷ്യജീവിതത്തിന്റെ സവിശേഷതകൾ?

-മൃഗപരിപാലനം: - ധാരാളം പുൽമേടുകൾ ഉള്ളതിനാൽ കാശ്മീർ, ഹിമാചൽപ്രദേശ് എന്നിവിടങ്ങളിൽ

വ്യാവസായികാടിസ്ഥാനത്തിൽ ചെമ്മരിയാടുകളെ വളർത്തുന്നു.

-എക്കൽ നിബിഡമായ സിവാലികിന്റെ താഴ്വരയിൽ ഉരുളക്കിഴങ്ങ് ബാർലി കങ്കുമപ്പുവ് എന്നിവ കൃഷി ചെയ്യുന്നു.

-ആപ്പിൾ, ഓറഞ്ച് തുടങ്ങിയ പഴവർഗ്ഗങ്ങളും, തേയിലയും ഇവിടെ കൃഷിചെയ്യുന്നു.

-കൂടുതൽ തേയില ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നത് ആസമിലാണ്

-ഏറെ പ്രകൃതി ഭംഗിയുള്ള ഉത്തരപർവതമേഖല വിനോദസഞ്ചാരികളുടെ പറ്റുദീസയാണ്.

-ഷിംല, ഡാർജിലിംഗ്, കളക്ട, മണാലി തുടങ്ങിയ സുഖവാസകേന്ദ്രങ്ങൾ ഇവിടെയാണ്.

15. ഉത്തരപർവതമേഖലയുടെ പ്രാധാന്യം

-വൈദേശിക ആക്രമണങ്ങളിൽനിന്നും നമ്മെ സംരക്ഷിക്കുന്നു.

-മൺസൂൺ കാറ്റുകളെ തടഞ്ഞു നിർത്തി ഉത്തരേന്ത്യയിൽ ഉടനീളം മഴപെയ്യിക്കുന്നു.

-സൈത്യകാലത്ത് വടക്കുനിന്നും വീശുന്ന വരണ്ട ശീതക്കാറ്റിനെ ഇന്ത്യയിലേക്ക് കടക്കാതെ ചെറുക്കുന്നു.

-വൈവിധ്യമാർന്ന സസ്യജന്തുജാലങ്ങൾ കാണപ്പെടുന്നു.

-നദികളുടെ ഉത്ഭവസ്ഥാനം.

-ധാരാളം സുഖവാസകേന്ദ്രങ്ങൾ സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു.

16. ഹിമാലയൻ നദികൾ ഏവ? സവിശേഷതകൾ?

നദികൾ	ഉത്ഭവസ്ഥാനം	നീളം	പോഷകനദികൾ	ഒഴുകുന്നസ്ഥാനം	എത്തിച്ചേരുന്ന സമുദ്രം
സിന്ധു	സിന്ധു ടിബറ്റിലെ മാനസസരോവർ തടാകം	ഏകദേശം 2280 കിലോമീറ്റർ ഇന്ത്യയിലൂടെ 709 കിലോമീറ്റർ മാത്രം ഒഴുകുന്നു	തലം, ചിനാബ്, രബി, ബിയാസ്, സത്ലജ്.	ജമ്മുകാശ്മീർ ഹിമാതൽപ്രദേശ് പഞ്ചാബ്	അറബിക്കടൽ.
ഗംഗ	ഗംഗോത്രി ഹിമാനിയിൽ ഗോമുഖ് ഗുഹ	ഏകദേശം 2500 കിലോമീറ്റർ നീളം	യമുന ഗാങ്ദോക്ക് ഗോമതി കോസി ഗാഘ്ര.	UP, ഉത്തരാഞ്ചൽ,MP, ബിഹാർ,WB	ബംഗാൾ ഉൾക്കടൽ
ബ്രഹ്മപുത്ര	ടിബറ്റിലെ ചൈ-യുങ് - തുങ് ഹിമാനി.	ഏകദേശം 2900 കിലോമീറ്റർ ഇന്ത്യയിലെ നീളം 725 കിലോമീറ്റർ	തിസ്ത മാനസ് ലുഹിത് ദിബാങ് സുബൻസിരി	അരുണാചൽ, ആസ്സാം, സ്കിം, പശ്ചിമബംഗാൾ	ബംഗാൾ ഉൾക്കടൽ

17. ഉത്തരമഹാസമതലം രൂപപ്പെട്ടത് എങ്ങനെ?

- ഹിമാലയ പർവതത്തിന്റെ രൂപീകരണവേളയിൽ സിവാലിക്ക് നിരകൾക്ക് തെക്ക് ഭാഗത്ത് സമാന്തരമായി 2000 മീറ്റർ ആഴത്തിൽ അഗാധമായ ഗർത്തം സൃഷ്ടിക്കപ്പെട്ടു.
- ഈ ഗർത്തത്തിലേക്ക് ഹിമാലയൻ നദികൾ അനേകായിരം വർഷങ്ങളായി അവസാദങ്ങൾ നിക്ഷേപിച്ചതിന്റെ ഫലമായിട്ടാണ് അതിവിശാലമായ ഈ സമതലം രൂപപ്പെട്ടത്.
- വിസ്തൃതി ഏഴ് ലക്ഷം ചതുരശ്ര കിലോമീറ്റർ.
- ലോകത്തിലെ തന്നെ ഏറ്റവും വിസ്തൃതമായ എക്കൽ സമതലമാണ് ഇത്.
- സിന്ധു-ഗംഗ-ബ്രഹ്മപുത്ര സമതലം എന്നും ഇത് പൊതുവെ അറിയപ്പെടുന്നു.
- വളരെയധികം ഫലപുഷ്ടിയുള്ള എക്കൽ സമതലമാണ് ഇത്.

18. ഉത്തരമഹാസമതലത്തിന്റെ പ്രാധാന്യം വ്യക്തമാക്കുക.

- ലോകത്തിലെ തന്നെ ഏറ്റവും ഫലഭൂയിഷ്ഠമായ എക്കൽസമതലമാണ് ഉത്തരമഹാസമതലം.
- ധാരാളം നദികളും പോഷകനദികളും ഒഴുകുന്നു.
- ഉത്തരമഹാസമതലം ഇന്ത്യയുടെ ധാന്യപ്പുര എന്നാണ് അറിയപ്പെടുന്നത്.
- ലോകത്തിലെ ജനനിബിഡമായ പ്രദേശങ്ങളിലൊന്നാണ് ഉത്തരമഹാസമതലം.
- റോഡ്-റെയിൽ-കനാൽ ശൃംഖലകൾ ഏറ്റവും കൂടുതൽ വികാസം പ്രാപിച്ച പ്രദേശമാണ് ഉത്തരമഹാസമതലം

19. റോഡ്, റെയിൽ, കനാൽ എന്നിവയുടെ ശൃംഖല ഏറ്റവും കൂടുതൽ വികാസം പ്രാപിച്ചത് ഉത്തരമഹാ സമതലത്തിലാണ്. എന്തുകൊണ്ട്?

-നിരപ്പാർന്ന പ്രദേശമായതുകൊണ്ടാണ് റെയിൽ-റോഡ് ശൃംഖലകൾ ഏറ്റവും കൂടുതൽ വികാസം പ്രാപിച്ചത്.

-വർഷം മുഴുവൻ ധാരാളം ജലം ലഭിക്കുന്ന നദികൾ ഒഴുകുന്നതിനാൽ കനാൽ ശൃംഖലകളും വികാസം പ്രാപിച്ചിരിക്കുന്നു.

20. ഉത്തരമഹാസമതലത്തിന്റെ പടിഞ്ഞാറ് ഭാഗം(രാജസ്ഥാനിലെ മരുസ്ഥലി-ബാഗർസമതലം) ജനവാസം വളരെക്കുറവാണ്. എന്തുകൊണ്ട്?

-ഉത്തരമഹാസമതലത്തിന്റെ പടിഞ്ഞാറുഭാഗത്ത് മഴ തീരെ കുറവാണ്.

-അതുകൊണ്ട് രാജസ്ഥാൻ സംസ്ഥാനത്തിലെ മിക്ക പ്രദേശങ്ങളും മരുഭൂമിയാണ്.

-ഈ ഭാഗം മാർ മരുഭൂമി എന്നറിയപ്പെടുന്നു.

-ഇന്ത്യയിൽ ഏറ്റവുംകൂടുതൽ ചൂടനുഭവപ്പെടുന്ന ജയ്സാൽമർ ഈ മരുഭൂമിയിലാണ്.

-ഈർപ്പം തീരെയില്ലാത്ത ലവണാംശമുള്ള മരുഭൂ മണ്ണാണ് ഇവിടെ കാണപ്പെടുന്നത്.

-മുൾച്ചെടികളും കുറ്റിക്കാടുകളും ആണ് ഇവിടെത്തെ സ്വാഭാവിക സസ്യജാലങ്ങൾ.

-ഇതുകൊണ്ടെല്ലാമാണ് ഈ പ്രദേശത്ത് ജനവാസം വളരെ കുറഞ്ഞത്.

21. രാജസ്ഥാനിലെ മരുസ്ഥലി - ബാഗർ സമതലത്തിലെ പ്രധാനപ്പെട്ട കാർഷിക വിളകൾ ഏവ?

-ജലം വളരെ മിതമായ അളവിൽ മാത്രം ആവശ്യമുള്ള ബജ്റ, ജോവർ എന്നിവയാണ് പ്രധാനപ്പെട്ട വിളകൾ.

22. പഞ്ചാബ് ഹരിയാന സമതലത്തിന്റെ സവിശേഷതകൾ

-സിന്ധുനദിയും അതിന്റെ പോഷകനദികളും ചേർന്ന് രൂപം നൽകിയ വിശാലമായ സമതലമാണ് പഞ്ചാബ് ഹരിയാന സമതലപ്രദേശം.

-ചോളം, കരിമ്പ് എന്നിവയാണ് ഇവിടുത്തെ പ്രധാന വിളകൾ

-ഇവ ജലസേചനത്തെ ആശ്രയിച്ചാണ് കൃഷി ചെയ്യുന്നത്.

23. ഉത്തരമഹാ സമതലത്തിലെ മണ്ണിനങ്ങൾ

*എക്കൽ മണ്ണ് - ഫലപുഷ്ടി കൂടുതൽ

*മരുഭൂമി മണ്ണ് - ഈർപ്പം കുറവ്, ലവണാംശം കൂടുതൽ

24. ഉപദ്വീപീയപീഠഭൂമിയുടെ പ്രാധാന്യം വ്യക്തമാക്കുക.

-ഉറപ്പേറിയ ശിലകളാൽ നിർമ്മിതമായ ഉപദ്വീപീയ പീഠഭൂമി ഇന്ത്യയിലെ ഏറ്റവും വിസ്തൃതവും പഴക്കംചെന്നതുമായ ഭൂവിഭാഗമാണ്.

-വടക്ക് ആരവല്ലി പർവ്വത നിരകൾക്കും പടിഞ്ഞാറ് പശ്ചിമഘട്ടത്തിനും കിഴക്ക് പൂർവ്വഘട്ടത്തിനുമിടയിൽ സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന ഭൂപ്രദേശമാണ് ഉപദ്വീപീയ പീഠഭൂമി.

-വിന്ധ്യ, സത്പുര എന്നിവയാണ് മറ്റു പ്രധാനപ്പെട്ട പർവ്വതങ്ങൾ.

-മാൾവാ പീഠഭൂമി, ചോട്ടാനാഗ്‌പൂർ പീഠഭൂമി, ഡക്കാൺ പീഠഭൂമി, കച്ച് ഉപദ്വീപ്, കത്തിയവാർ ഉപദ്വീപ് എന്നിവ ചേർന്നതാണ് ഉപദ്വീപീയപീഠഭൂമി.

-ഈ മേഖലയിലെ ഏറ്റവും ഉയരം കൂടിയ കൊടുമുടി പശ്ചിമഘട്ടത്തിലെ ആനമുടിയാണ് (2695 മീറ്റർ ഉയരം).

-ഉപദ്വീപീയ പീഠഭൂമി ധാതുക്കളുടെ കലവറയാണ്.

-ഉപദ്വീപീയ പീഠഭൂമിയുടെ തെക്കു ഭാഗമായ ഡക്കാൺ പീഠഭൂമി അനേകം ദശലക്ഷം വർഷങ്ങൾക്കു മുൻപ് ഒഴുകിപ്പരന്ന ലാവ തണുത്തുറഞ്ഞു ഉണ്ടായതാണ്.

-ബസാൾട്ട് എന്ന ആഗ്നേയ ശിലകളാൽ നിർമ്മിതമായ ഈ പീഠഭൂമിയിൽ വ്യാപകമായി കറുത്ത മണ്ണ് കാണപ്പെടുന്നു.

-പരുത്തി കൃഷിക്ക് അനുയോജ്യമായതിനാൽ കറുത്ത പരുത്തിമണ്ണ് എന്നും ഇതറിയപ്പെടും.

-ഉപദ്വീപീയ പീഠഭൂമിയിൽ ഇരുമ്പിന്റെ അംശം ധാരാളമുള്ള ചെമ്മണ്ണും കാണപ്പെടുന്നു.

-മൺസൂൺ മഴയും ഇടവിട്ടുള്ള വേനൽക്കാലവും മാറിമാറി അനുഭവപ്പെടുന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ ലാറ്ററൈറ്റ് മണ്ണും കാണപ്പെടുന്നു.

25. ഉപദ്വീപീയ നദികൾ സവിശേഷതകൾ?

-ഉപദ്വീപീയ പീഠഭൂമിയിലെ ഉയർന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ നിന്നും ഉത്ഭവിക്കുന്ന നദികൾ ആണ് ഉപദ്വീപീയ നദികൾ

-പൂർണ്ണമായും മഴയെ ആശ്രയിച്ച് ഒഴുകുന്ന ഈ നദികളിൽ വേനൽക്കാലത്ത് വെള്ളം തീരെ കുറവാണ്.

-ഉപദ്വീപീയ നദികളിൽ ഏറ്റവും നീളം കൂടിയത് ഗോദാവരി ആണ്

-ഉപദ്വീപീയ നദികളിൽ വെള്ളച്ചാട്ടങ്ങൾ സാധാരണമാണ്.

-കർണാടകത്തിലെ ശരാവതി നദിയിലുള്ള ജോസ് ഫാൾസ് ആണ് ഇന്ത്യയിലെ ഏറ്റവും ഉയരമുള്ള വെള്ളച്ചാട്ടം.

26. ഹിമാലയൻ നദികൾ-ഉപദ്വീപീയ നദികൾ താരതമ്യം

ഹിമാലയൻ നദികൾ	ഉപദ്വീപീയ നദികൾ
<ul style="list-style-type: none"> -ഹിമാലയൻ പർവ്വതനിരകളിൽ നിന്നും ഉത്ഭവിക്കുന്നു -അതിവിസ്തൃതമായ വൃഷ്ടിപ്രദേശം -അതിശക്തമായ അപരദന തീവ്രത. -പർവത മേഖലകളിൽ ഗിരികന്ദരങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുന്നു. -സമതലങ്ങളിൽ വളഞ്ഞുപുളഞ്ഞു ഒഴുകുന്നു. -ഉയർന്ന ജലസേചന ശേഷി. -ഉൾനാടൻ ജലഗതാഗതത്തിന് അനുയോജ്യം. 	<ul style="list-style-type: none"> -ഉപദ്വീപീയ പീഠഭൂമിയിലെ മലനിരകളിൽ നിന്നും ഉത്ഭവിക്കുന്നു -താരതമ്യേന വിസ്തൃതി കുറഞ്ഞ വൃഷ്ടിപ്രദേശം -അപരദന തീവ്രത താരതമ്യേന കുറവ് -കാഠിന്യമേറിയ ശിലകളിലൂടെ ഒഴുകുന്നതിനാൽ അഗാധമായ താഴ്വരകൾ സൃഷ്ടിക്കുന്നില്ല. -കുറഞ്ഞ ജലസേചന ശേഷി. -ഉൾനാടൻ ജലഗതാഗതത്തിന് സാധ്യത താരതമ്യേന കുറവ്.

27. നദീതീര പട്ടണങ്ങൾ പട്ടിക

പട്ടണം	നദീതീരം	പട്ടണം	നദീതീരം
ന്യൂഡൽഹി	യമുന	ലുധിയാന	സത്ലജ്
ആഗ്ര	യമുന	ശ്രീനഗർ	ഡലം
ദേവപ്രയാഗ്	ഗംഗ	അഹമ്മദാബാദ്	സബർമതി
വാരാണസി	ഗംഗ	സൂറത്ത്	താപ്തി
അലഹബാദ്	ഗംഗ	വിജയവാഡ	കൃഷ്ണ
പാറ്റ്ന	ഗംഗ	തിരുച്ചിറപ്പള്ളി	കാവേരി
ഗുവാഹത്തി	ബ്രഹ്മപുത്ര	തഞ്ചാവൂർ	കാവേരി
കൊൽക്കത്ത	ഹൂഗ്ലി	കൂടക്	കാവേരി

28. ഉപദ്വീപിയ പീഠഭൂമിയിലെ പ്രധാന തൊഴിൽ മേഖലകൾ

-കൃഷി, ഖനനം, ധാതു അധിഷ്ഠിത വ്യവസായങ്ങൾ തുടങ്ങിയവയാണ് ഉപദ്വീപിയ പീഠഭൂമിയിലെ പ്രധാന തൊഴിൽ മേഖലകൾ.

-പരുത്തി, പയറുവർഗ്ഗങ്ങൾ, നിലക്കടല, കരിമ്പ്, ചോളം, റാഗി, മുളക് എന്നിവയാണ് പ്രധാന കാർഷിക വിളകൾ.

-ഇരുമ്പയിര്, കൽക്കരി, മാംഗനീസ്, ബോക്സൈറ്റ്, ചുണ്ണാമ്പുകല്ല് എന്നിവയാണ് പ്രധാന ധാതു വിഭവങ്ങൾ.

29. ഇന്ത്യയുടെ തീരസമതലങ്ങളെക്കുറിച്ച് കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക.

-ഗുജറാത്തിലെ റാൻ ഓഫ് കച്ചിൽ തുടങ്ങി ഗംഗ ബ്രഹ്മപുത്ര ഡെൽറ്റ പ്രദേശം വരെ നീളുന്ന ഇന്ത്യയുടെ തീരസമതല പ്രദേശത്തിന് 6100 കിലോമീറ്റർ നീളമുണ്ട്.

-ഇതിനെ രണ്ടായി തിരിക്കാം

-പടിഞ്ഞാറൻ തീരസമതലം എന്നും,

-കിഴക്കൻ തീരസമതലം എന്നും.

***പടിഞ്ഞാറൻ തീരസമതലം**

-അറബിക്കടലിനും പശ്ചിമഘട്ടത്തിനുമിടയിൽ സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു

-റാൻ ഓഫ് കച്ച മുതൽ കന്യാകുമാരി വരെ നീളം

-താരതമ്യേന വീതി കുറവ്

-ഗുജറാത്ത് തീരസമതലം, കൊങ്കൺ തീരസമതലം, മലബാർ തീരസമതലം എന്നിങ്ങനെ മൂന്നായി തിരിക്കാം.

-കായലുകളും അഴിമുഖങ്ങളും കാണപ്പെടുന്നു.

-ഡെൽറ്റകൾ രൂപീകരിക്കുന്നുണ്ടില്ല.

***കിഴക്കൻ തീരസമതലം**

- ബംഗാൾ ഉൾക്കടലിനും പൂർവ്വഘട്ടത്തിനുമിടയിൽ സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു
- സുന്ദര വനപ്രദേശം മുതൽ കന്യാകുമാരി വരെ നീളം.
- വീതി താരതമ്യേന കൂടുതൽ.
- കോറമാൻഡൽ തീരം വടക്കൻ സർക്കാർസ് തീരം എന്നിങ്ങനെ രണ്ടായി തിരിക്കാം.
- ഡെൽറ്റകൾ രൂപീകരിക്കുന്നു.
- കായലുകളും അഴിമുഖങ്ങളും കുറവാണ്.

30. ഇന്ത്യയുടെ കിഴക്കൻ തീരപ്രദേശത്ത് ഡെൽറ്റകൾ രൂപംകൊള്ളുന്നുണ്ടെങ്കിലും പടിഞ്ഞാറൻതീരത്ത് ഡെൽറ്റകൾ രൂപം കൊള്ളുന്നില്ല. എന്തുകൊണ്ട്?

- പടിഞ്ഞാറൻ തീരത്തേക്ക് ഒഴുകിവരുന്ന നദികൾ മിക്കവയും ഒഴുകിയെത്തുന്നത് കായലുകളിലെക്കാണ്.
- പടിഞ്ഞാറൻ തീരത്തെ കടലിന് ആഴം കൂടുതലുമാണ്.
- ഇതുകൊണ്ടല്ലാമാണ് പടിഞ്ഞാറൻ തീര സമതലങ്ങളിൽ ഡെൽറ്റകൾ രൂപം കൊള്ളാത്തത്.

31. തീരസമതലങ്ങളിലെ ജനജീവിതത്തിന്റെ സവിശേഷതകൾ

- തീര സമതലങ്ങളിലെ ജനങ്ങളുടെ പ്രധാന തൊഴിൽ മത്സ്യബന്ധനമാണ്.
- വിനോദസഞ്ചാരം വികാസം പ്രാപിച്ചിട്ടുണ്ട്.
- പടിഞ്ഞാറൻ തീരത്ത് നെല്ല് തെങ്ങ് തുടങ്ങിയവ പ്രധാനമായി കൃഷി ചെയ്യുന്നു.
- കിഴക്കൻതീര സമുദ്രത്തിലെ കാവേരി, കൃഷ്ണ, ഗോദാവരി, മഹാനദി എന്നീ നദീതടങ്ങളിൽ വ്യാപകമായി നെല്ല് കൃഷി ചെയ്യുന്നു.

32. ഇന്ത്യയിലെ ദ്വീപുകൾ

- ലക്ഷദ്വീപ്, -ആൻഡമാൻ നിക്കോബാർ എന്നിവയാണ് ഇന്ത്യയിലെ പ്രധാന ദ്വീപുകൾ

33. ലക്ഷദ്വീപ് - സവിശേഷതകൾ

- കൊച്ചിയിൽ നിന്നും ഏകദേശം 300 കിലോമീറ്റർ അകലെ അറബിക്കടലിലാണ് ലക്ഷദ്വീപസമൂഹം സ്ഥിതിചെയ്യുന്നത്.
- 36 ദ്വീപുകളാണ് ഈ ദ്വീപസമൂഹത്തിലുള്ളത്.
- 11 ദ്വീപുകളിൽ മാത്രമേ ജനവാസമുള്ളൂ.
- കവരത്തി ആണ് ലക്ഷദ്വീപിന്റെ ആസ്ഥാനം.
- ലഗൂണുകളും, മണൽ തീരങ്ങളും, പവിഴപ്പുറ്റുകളും ആണ് ലക്ഷദ്വീപ് സമൂഹത്തിലെ പ്രത്യേകത.
- മത്സ്യബന്ധനം, വിനോദസഞ്ചാരം എന്നിവയാണ് പ്രധാന വരുമാനമാർഗങ്ങൾ.

34. ആൻഡമാൻ നിക്കോബാർ ദ്വീപുകൾ - സവിശേഷതകൾ?

- ബംഗാൾ ഉൾക്കടലിലാണ് ആൻഡമാൻ ആൻഡ് നിക്കോബാർ ദ്വീപ് സമൂഹങ്ങൾ സ്ഥിതിചെയ്യുന്നത്.
- ആൻഡമാനിൽ 200 ദ്വീപുകൾ ഉൾപ്പെടുന്നു.

- നിക്കോബാറിൽ 19 ദ്വീപുകളും ഉൾപ്പെടുന്നു.
- ഭൂരിഭാഗം ദ്വീപുകളിലും ജനവാസം ഇല്ല.
- ഇന്ത്യയിലെ ഏക അഗ്നിപർവ്വതം ഈ ദ്വീപസമൂഹത്തിലെ ബാരൻ ദ്വീപിലാണുള്ളത്.
- പോർട്ട് ബ്ലെയർ ആണ് ഈ ദ്വീപസമൂഹത്തിന്റെ തലസ്ഥാനം.
- നിക്കോബാർ ദ്വീപുകളുടെ തെക്കേ അറ്റമായ ഇന്ദിര പോയിന്റ് ആണ് ഇന്ത്യയുടെ തെക്കേ അറ്റം.

35. ഇന്ത്യയുടെ കാലാവസ്ഥയെ സ്വാധീനിക്കുന്ന ഘടകങ്ങൾ

- അക്ഷാംശ സ്ഥാനം
- ഭൂപ്രകൃതി
- സമുദ്രസാമീപ്യം
- സമുദ്രനിരപ്പിൽ നിന്നുള്ള ഉയരം
- കാറ്റുകൾ
- പർവ്വതങ്ങൾ

36. ഇന്ത്യയിലെ ഋതുക്കൾ ഏവ?

- ശൈത്യകാലം
- ഉഷ്ണകാലം
- തെക്കുപടിഞ്ഞാറൻ മൺസൂൺ കാലം
- വടക്കു കിഴക്കൻ മൺസൂൺ കാലം(മൺസൂണിന്റെ പിൻവാങ്ങൽ കാലം)

37. ഇന്ത്യയിലെ ശൈത്യകാലത്തിന്റെ സവിശേഷതകൾ.

- സൂര്യന്റെ ദക്ഷിണായന കാലത്താണ് ഇന്ത്യയിൽ ശൈത്യകാലം അനുഭവപ്പെടുന്നത്
- ഡിസംബർ, ജനുവരി, ഫെബ്രുവരി മാസങ്ങളിലാണ് ഇന്ത്യയിൽ ശൈത്യകാലം.
- പലഭാഗങ്ങളിലും കനത്ത മൂടൽമഞ്ഞും ഹിമാലയത്തിന്റെ താഴ്വരകളിൽ മഞ്ഞുവീഴ്ചയും ഉണ്ടാവുന്നു.
- ശൈത്യകാലത്ത് ഇന്ത്യയുടെ തെക്കുനിന്നും വടക്കോട്ട് പോകുന്നോടും താപനില കുറഞ്ഞു കുറഞ്ഞു വരുന്നു.
- ശൈത്യകാലത്ത് ഉത്തരേന്ത്യയിൽ പകൽസമയത്ത് മിതമായ ചൂടും രാത്രികാലങ്ങളിൽ തണുപ്പും അനുഭവപ്പെടുന്നു.
- ഈ കാലഘട്ടത്തിൽ അനുഭവപ്പെടുന്ന ഒരു പ്രതിഭാസമാണ് അസ്വസ്ഥത.

38. എന്താണ് പശ്ചിമ അസ്വസ്ഥത?

- ശൈത്യകാലത്ത് മെഡിറ്ററേനിയൻ കടലിൽ രൂപം കൊള്ളുന്ന ശക്തമായ ന്യൂനമർദ്ദം ക്രമേണ കിഴക്കോട്ട് നീങ്ങി ഇന്ത്യയിലെത്തുന്നു.
- ഇത് ഉത്തര മഹാസമതലപ്രദേശങ്ങളിൽ, പ്രത്യേകിച്ച് പഞ്ചാബിൽ ശൈത്യകാല മഴക്ക് കാരണമാകുന്നു.
- ഇതിനെയാണ് പശ്ചിമ അസ്വസ്ഥത എന്ന് അറിയപ്പെടുന്നത്.

-ടോപ്പോപ്പാസിലിയുടെയുള്ള അതിശക്തമായ വായുപ്രവാഹമായ ജെറ്റ് പ്രവാഹമാണ് പശ്ചിമ അന്ധസമതലയെ ഇന്ത്യയിലെത്തുന്നത്.

39. സമുദ്രത്തോട് അടുത്ത് സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ ശൈത്യകാലത്തിൽ ഉയർന്ന താപനില അനുഭവപ്പെടാൻ കാരണം എന്ത്?

- ഈ കാലയളവിൽ സമുദ്രത്തോട് അടുത്താണ് സൂര്യന്റെ സ്ഥാനം.
- അതുകൊണ്ടാണ് ഈ പ്രദേശങ്ങളിൽ താപനില ഉയർന്നിരിക്കുന്നത്.

40. എന്താണ് ഒക്ടോബർ ചൂട്?

-ഒക്ടോബർ നവംബർ മാസങ്ങളിലായി ഇന്ത്യയൊട്ടാകെ അനുഭവപ്പെടുന്ന ഉയർന്ന ഉഷ്ണവും ആർദ്രതയും പകൽ സമയങ്ങളെ ദുഃസഹമാക്കുന്ന പ്രതിഭാസമാണ് ഒക്ടോബർ ചൂട്.

41. ഇന്ത്യലെ ഉഷ്ണകാലം

- മാർച്ച്, ഏപ്രിൽ, മെയ് മാസങ്ങളിലാണ് ഇന്ത്യയിൽ ഉഷ്ണകാലം അനുഭവപ്പെടുന്നത്.
- സൂര്യന്റെ ഉത്തരായന കാലത്താണ് ഇന്ത്യയിൽ വേനൽക്കാലം അനുഭവപ്പെടുന്നത്.
- വേനൽക്കാലത്ത് രാജ്യത്ത് ഏറ്റവും കൂടുതൽ ചൂട് അനുഭവപ്പെടുന്നത് രാജസ്ഥാന്റെ പടിഞ്ഞാറുഭാഗത്തുള്ള ബാമർ എന്ന സ്ഥലത്താണ്.
- ഈ കാലയളവിൽ വീശുന്ന ചില പ്രാദേശിക വാദങ്ങളാണ് ലൂ, മാംഗോ ഷവർ എന്നിവ.
- ഉഷ്ണകാലത്ത് പശ്ചിമബംഗാളിൽ അനുഭവപ്പെടാറുള്ള ഇടിയോടുകൂടിയ ശക്തമായ മഴയാണ് കാൽബൈശാഖി.

42. തെക്കുപടിഞ്ഞാറൻ മൺസൂൺ കാലം

- ഉത്തരാർദ്ധഗോളത്തിൽ വേനൽക്കാലത്ത് ഏതാണ്ട് മെയ് അവസാനം ഇന്ത്യയിൽ ഉത്തരമഹാസമതലത്തിൽ ശക്തമായ നൂനമർദ്ദം രൂപംകൊള്ളുന്നു.
- ഈ നൂനമർദ്ദമേഖലയിലേക്ക് ദക്ഷിണാർദ്ധഗോളത്തിൽ വീശുന്ന തെക്കുകിഴക്കൻ വാണിജ്യവാതങ്ങളെ ആകർഷിക്കുന്നു.
- ഭ്രമധ്രരേഖ മുറിച്ച് കടക്കുന്ന തെക്കുകിഴക്കൻ വാണിജ്യ വാതങ്ങൾ ദിശാവ്യതിയാനം സംഭവിച്ച് തെക്കുപടിഞ്ഞാറൻ മൺസൂൺ കാറ്റായി വീശുന്നു.
- തെക്കുപടിഞ്ഞാറൻ മൺസൂൺ കാറ്റുകളെ ഇന്ത്യൻ ഉപഭൂഖണ്ഡം അറബിക്കടൽ ശാഖ എന്നും, ബംഗാൾ ഉൾക്കടൽ ശാഖ എന്നും രണ്ടായി വിഭജിക്കുന്നു.

***അറബിക്കടൽ ശാഖ**

- അറബിക്കടലിൽ നിന്നും നീരാവി വഹിച്ചുകൊണ്ട് വരുന്ന അറബിക്കടൽ ശാഖ പശ്ചിമഘട്ടത്തിന്റെ പടിഞ്ഞാറുഭാഗത്ത് തട്ടി ഉയർന്നുപൊങ്ങി മഴയായ് പശ്ചിമഘട്ടത്തിന്റെ പടിഞ്ഞാറുഭാഗത്ത് പെയ്യിറങ്ങുന്നു.
- കേരളം, ഗോവ, മഹാരാഷ്ട്ര, ഗുജറാത്ത് എന്നീ സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ മഴപെയ്യിക്കുന്നു.

-രാജസ്ഥാനിൽ പ്രവേശിക്കുന്ന ഈ മൺസൂൺ ശാഖ ആർവല്ലി പർവ്വതനിരകൾക്ക് സമാന്തരമായി കടന്നു പോകുന്നതിനാൽ രാജസ്ഥാനിൽ മഴ കുറയുന്നു.

***ബംഗാൾ ഉൾക്കടൽ ശാഖ**

-ബംഗാൾ ഉൾക്കടലിൽ നിന്നും നീരാവി വഹിച്ചെത്തുന്ന ഈ ശാഖ പൂർവ്വേട്ടത്തിനു സമാന്തരമായി വടക്കോട്ട് സഞ്ചരിച്ച് ഹിമാല പർവ്വതത്തിൽ തട്ടി രണ്ടായി പിരിയുന്നു.

-ഒരു ശാഖ ഗംഗാസമതലം വഴി വടക്ക് പടിഞ്ഞാറോട്ട് സഞ്ചരിക്കുകയും സഞ്ചാരപാതയിൽ എല്ലായിടത്തും മഴപെയ്യിച്ച് പഞ്ചാബ് ഹരിയാന സമതലത്തിൽ എത്തി അറബിക്കടൽ ശാഖയുമായി കൂടിച്ചേർന്ന് അവിടെ ശക്തമായ മഴ പെയ്യിക്കുന്നു.

-മറ്റൊരു ശാഖ കിഴക്കോട്ട് സഞ്ചരിച്ച് കിഴക്കൻ മലനിരകളിൽ തട്ടി ഇന്ത്യയുടെ വടക്ക്-കിഴക്കൻ

സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ നല്ല മഴ നൽകുന്നു.

43. പശ്ചിമഘട്ടത്തിന്റെ കിഴക്കേ ചരിവിലെ മൺസൂൺ മഴ വളരെ കുറവാണ് കാരണമെന്ത്?

-തെക്കുപടിഞ്ഞാറൻ മൺസൂണിന്റെ അറബി കടൽ ശാഖയെ പശ്ചിമഘട്ടം തടഞ്ഞു നിർത്തുന്നതിനാൽ പശ്ചിമഘട്ടത്തിന്റെ പടിഞ്ഞാറ് ഭാഗത്ത് കുറഞ്ഞ മഴ ലഭിക്കുന്നു.

-പശ്ചിമഘട്ടം തടഞ്ഞുനിർത്തുന്നതിൽ മഴമേഘങ്ങൾ പശ്ചിമഘട്ടത്തിന് കിഴക്കുഭാഗത്തേക്ക് പോകാത്തതിനാൽ ആണ് പശ്ചിമഘട്ടത്തിലെ കിഴക്കുഭാഗത്ത് മഴ വളരെ കുറഞ്ഞിരിക്കുന്നത്.

44. മൺസൂണിന്റെ പിൻവാങ്ങൽ കാലം (വടക്കുകിഴക്കൻ മൺസൂൺ കാറ്റുകൾ)

-സെപ്റ്റംബർ, ഒക്ടോബർ മാസങ്ങളിലാണ് വടക്കു കിഴക്കൻ മൺസൂൺ കാലം അനുഭവപ്പെടുന്നത്.

-വടക്കു കിഴക്കൻ മൺസൂൺ കാറ്റുകൾ വരണ്ട കാറ്റുകൾ ആയതിനാൽ ഇത് ഇന്ത്യയിൽ പൊതുവെ മഴ ഉണ്ടാക്കാറില്ല.

-മൺസൂണിന്റെ പിൻവാങ്ങൽ കാലമെന്നും വിശേഷിപ്പിക്കാറുണ്ട്.

-മഴക്കാലത്തിനും ശൈത്യകാലത്തിനും ഇടയിലുള്ള ഇടവേളയാണിത്.

-ബംഗാൾ ഉൾക്കടലിലെ ന്യൂനമർദ്ദതാൽ ആകർഷിക്കപ്പെട്ട് കരയിൽ നിന്നും കടലിലേക്ക് നീങ്ങുന്ന കാറ്റുകൾ ബംഗാൾ ഉൾക്കടലിൽ നിന്നും ഈർപ്പം ആഗിരണം ചെയ്ത് ഇന്ത്യയുടെ കിഴക്കൻ തീരത്തിലേക്ക് നീങ്ങുന്നതിനാൽ ഇന്ത്യയുടെ കോരമണ്ടൽ തീരത്ത്, പ്രത്യേകിച്ചും തമിഴ്നാട് തീരത്ത് കുറഞ്ഞ മഴക്ക് കാരണമാകുന്നു.

-കേരളം, കർണാടകത്തിലെ ചില ഭാഗങ്ങൾ എന്നിവിടങ്ങളിലും വടക്കുകിഴക്കൻ മൺസൂൺ മഴ ലഭിക്കാറുണ്ട്.

-കേരളത്തിൽ വടക്കുകിഴക്കൻ മൺസൂൺ കാലം അറിയപ്പെടുന്നത് തുലാവർഷം എന്നാണ്.

**BIJU KK,
HST SS,
GHSS TUVVUR,
9895695437,8075512478.**

ഇന്ത്യ സാമ്പത്തിക-ഭൂമിശാസ്ത്രം SS2-8

1. ഇന്ത്യയിൽ വ്യത്യസ്ത കാർഷിക വിളകൾ കൃഷിചെയ്യുന്നതിനും, വ്യത്യസ്ത കാർഷിക കാലങ്ങൾ ഉണ്ടാവുന്നതിനും സഹായകമായ ഘടകങ്ങൾ ഏവ?

- ഭൂപ്രകൃതിയിലെ വൈവിധ്യം.
- വർഷം മുഴുവൻ നിണ്ടു നിൽക്കുന്ന അനുയോജ്യമായ കാർഷിക കാലാവസ്ഥ.
- വിശാലമായ കൃഷിസ്ഥലങ്ങൾ.
- വൈവിധ്യമാർന്ന ഫലപുഷ്ടിയുള്ള മണ്ണിനങ്ങൾ.
- മൺസൂൺ മഴയിലൂടെയുള്ള ജലലഭ്യത.

എന്നിവ ഇന്ത്യയിലെ കാർഷികമേഖലയിൽ വ്യത്യസ്ത കാർഷിക വിളകൾ കൃഷിചെയ്യുന്നതിനും, വ്യത്യസ്ത കാർഷിക കാലങ്ങൾ ഉണ്ടാവുന്നതിനും സഹായകമായി.

2. ഇന്ത്യയിലെ കാർഷിക കാലങ്ങൾ

- ഖാരിഫ്
- റാബി
- സൈദ്

3. ഖാരിഫ് കാർഷിക കാലം

- വിളയിറക്കുകാലം ജൂൺ(മൺസൂൺ മഴയുടെ അരംഭം)
- വിളവെടുപ്പുകാലം നവംബർ ആദ്യവാരം (മൺസൂൺ മഴയുടെ അവസാനം)
- പ്രധാന വിളകൾ നെല്ല്, ചോളം, പരുത്തി, തിനവിളകൾ, ചണം, കരിമ്പ്, നിലക്കടല ഇന്ത്യയിലെ കാർഷിക കാലങ്ങൾ വിളകൾ

4. റാബി കാർഷിക കാലം

- വിളയിറക്കുകാലം നവംബർമധ്യം (ശൈത്യകാലാരംഭം)
- വിളവെടുപ്പുകാലം മാർച്ച് (വേനലിന്റെ ആരംഭം)
- പ്രധാന വിളകൾ ഗോതമ്പ്, പുകയില, കടുകു, പയറുവർഗങ്ങൾ

5. സൈദ് കാർഷിക കാലം

- വിളയിറക്കുകാലം നമാർച്ച് (വേനലിന്റെ ആരംഭം)
- വിളവെടുപ്പുകാലം ജൂൺ(മൺസൂൺ മഴയുടെ ആരംഭം)
- പ്രധാന വിളകൾ പഴങ്ങൾ, പച്ചക്കറികൾ

6. ഇന്ത്യൻ കാർഷിക വിളകളെ എങ്ങനെ തരം തിരിക്കാം? അവ ഏവ?

- രണ്ടായി തിരിക്കാം.
- ഭക്ഷ്യവിളകൾ എന്നും,
- നാണ്യവിളകൾ എന്നും

7. ഇന്ത്യയിലെ ഭക്ഷ്യവിളകൾ

ഭക്ഷ്യവസ്തുക്കളായി നേരിട്ട് ഉപയോഗിക്കാവുന്ന വിളകളാണ് ഭക്ഷ്യവിളകൾ ഉദാഹരണം -നെല്ല്, -ഗോതമ്പ്, -ചോളം, -ബാർളി, -തിനവിളകൾ, -പയർവർഗങ്ങൾ.

8. ഇന്ത്യയിലെ നാണ്യവിളകൾ

വാണിജ്യ-വ്യാവസായിക പ്രാധാന്യമുള്ള വിളകളാണ് നാണ്യവിളകൾ

9. ഇന്ത്യയിലെ നാണ്യവിളകൾ ഉദാഹരണം

- നാരവിളകളായ - പരുത്തി, ചണം
 - പാനീയ വിളകളായ - തേയില, കാപ്പി
 - സുഗന്ധവിളകളായ - ഏലം, കുരുമുളക്
 - മറ്റു വിളകളായ - കരിമ്പ്, റബ്ബർ
- എന്നിവ ഇന്ത്യയിലെ പ്രധാന നാണ്യവിളകളാണ്.

10. ഇന്ത്യയിലെ ഭക്ഷ്യ വിള

നെല്ല്

- കാലം - ഖാരിഫ്.
- മണ്ണ് - എക്കൽമണ്ണ്.
- ഉഷ്ണമാവ് - 24°C മുകളിൽ.
- മഴ - 150cm ൽ കൂടുതൽ.
- സവിശേഷത - ജലസേചന സൗകര്യം ഉപയോഗിച്ചും കൃഷിചെയ്യാം ഭക്ഷ്യവിളയിൽ ഒന്നാം സ്ഥാനം.
- കൃഷി ചെയ്യുന്ന സംസ്ഥാനങ്ങൾ - ഉത്തർപ്രദേശ്, ബിഹാർ, പശ്ചിമബംഗാൾ, ഒറീസ,ആന്ധ്ര, തമിഴ്നാട്.

ഗോതമ്പ്

- കാലം - റാബി
- മണ്ണ് - നീർവാർച്ചയുള്ള എക്കൽമണ്ണ്
- ഉഷ്ണമാവ് - 10° C മുതൽ 26° C വരെ
- മഴ - 75cm
- സവിശേഷത - ശൈത്യകാല വിളയായതിനാൽജലസേചനത്തെ ആശ്രയിച്ച് കൃഷിചെയ്യുന്നു. ഭക്ഷ്യവിളയിൽ രണ്ടാം സ്ഥാനം
- കൃഷി ചെയ്യുന്ന സംസ്ഥാനങ്ങൾ - പഞ്ചാബ്, ഹരിയാന,ഹിമാചൽപ്രദേശ്, ഉത്തർപ്രദേശ് , മധ്യപ്രദേശ്

ചോളം

- കാലം - ഖാരിഫ്, റാബി

- മണ്ണ് - നീർവാർച്ചയുള്ള ഫലപുഷ്ടിയുള്ള മണ്ണ്.
- ഊഷ്മാവ് - സ്വാധീനിക്കുന്നില്ല.
- മഴ - 75cm
- സവിശേഷത - ഭക്ഷ്യവിളയിൽ മൂന്നാം സ്ഥാനം
- കൃഷി ചെയ്യുന്ന സംസ്ഥാനങ്ങൾ - ഉത്തർപ്രദേശ് , മധ്യപ്രദേശ് കർണാടകം, രാജസ്ഥാൻ.

11. ഇന്ത്യയിലെ നാണു വിളകൾ

പരുത്തി

- കാർഷിക കാലം - മഞ്ഞുവീഴ്ചയില്ലാത്ത വളർച്ചാകാലം.
- മണ്ണ് - കറുത്തമണ്ണ്, എക്കൽമണ്ണ്.
- ഊഷ്മാവ് - 30°C.
- മഴ - ചെറിയതോതിൽ മഴ.
- സവിശേഷത - ലോക വ്യാപകമായി വസ്തു നിർമ്മാണത്തിന് ഉപയോഗിക്കുന്നതിനാൽ യൂണിവേഴ്സൽ ഫൈബർ എന്നറിയപ്പെടുന്നു.
- കൃഷിചെയ്യുന്ന സംസ്ഥാനങ്ങൾ - ഗുജറാത്ത്, മഹാരാഷ്ട്ര, കർണാടകം, തമിഴ്നാട്.

ചണം

- കാർഷിക കാലം - ഖാരിഫ്.
- മണ്ണ് - നീർവാർച്ചയുള്ള എക്കൽമണ്ണ്.
- ഊഷ്മാവ് - ചൂടും ഈർപ്പവുമുള്ള സാഹചര്യം.
- മഴ - 150 cm നു മുകളിൽ.
- സവിശേഷത - വിലകുറഞ്ഞ നാരു വിള, ഉൽപ്പാദനത്തിൽ ഇന്ത്യക്ക് രണ്ടാം സ്ഥാനം.
- കൃഷിചെയ്യുന്ന സംസ്ഥാനങ്ങൾ - പശ്ചിമബംഗാളിലെ ഗംഗ-ബ്രഹ്മപുത്ര ഡൽറ്റ, ആസ്സാം, ഒഡീഷ.

12. ഇന്ത്യയിലെ പരുത്തിത്തുണി വ്യവസായം പ്രധാനപ്പെട്ട വിവരങ്ങൾ

- ഇന്ത്യയിലെ ഏറ്റവും വലിയ കൃഷിയധിഷ്ഠിത വ്യവസായം.
- ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യത്തെ പരുത്തിത്തുണിമിൽ സ്ഥാപിതമായത് 1818 ൽ കൊൽക്കത്തക്കാണ്.
- വൻതോതിൽ പരുത്തിത്തുണി ഉൽപ്പാദനം ആരംഭിച്ചത് 1854 ൽ മുംബൈയിലാണ്.
- ഏറ്റവും പ്രധാന പരുത്തിത്തുണി ഉൽപ്പാദന കേന്ദ്രം ആയതിനാൽ മുംബൈയെ കോട്ടോണോ പോളിസ് എന്നു വിളിക്കുന്നു.
- മുംബൈ കഴിഞ്ഞാൽ ഗുജറാത്തിലെ അഹമ്മദാബാദ് ആണ് ഇന്ത്യയിലെ പ്രധാന പരുത്തിത്തുണിവ്യവസായ കേന്ദ്രം.

13. മുംബൈ പ്രധാന പരുത്തി തുണിവ്യവസായ കേന്ദ്രമായി മാറാൻ കാരണമായ സാഹചര്യങ്ങൾ ഏവ?

- സമീപ പ്രദേശങ്ങളിൽ നിന്ന് അസംസ്കൃത വസ്തുക്കളുടെ സുഗമമായലഭ്യത.

- കറഞ്ഞ നിരക്കിൽ ഊർജ ലഭ്യത.
- മുൻബൈ തുറമുഖം കോര്ട്രീകരിച്ചുള്ള കയറ്റിറക്കുമതി സാധ്യതകൾ.
- ശുദ്ധജല ലഭ്യത.
- തൊഴിലാളികളുടെ ലഭ്യത.

14. ഇന്ത്യയിലെ പാനീയവിളകൾ ഏവ?

തേയില

- കാർഷിക കാലം - സ്ഥിരവിള.
- മണ്ണ് - ജൈവാംശമുള്ള, ജലം വാർന്നുപോവുന്ന മണ്ണ്.
- ഊഷ്മാവ് - 25°C-30°C.
- മഴ - 200cm-250cm.
- സവിശേഷത- ഏറ്റവും കൂടുതൽ തേയില ഉൽപ്പാദിക്കുന്നത് ഇന്ത്യയാണ്. ഇന്ത്യയുടെ പ്രധാന കയറ്റുമതിയിനം.
- കൃഷിചെയ്യുന്ന സംസ്ഥാനങ്ങൾ - പശ്ചിമബംഗാൾ, ആസ്സാം, തമിഴ്നാട്, കേരളം.

കാപ്പി

- കാർഷിക കാലം - ഉഷ്ണമേഖലാ തോട്ടവിളയാണ് കാപ്പി.
- മണ്ണ് - കുന്നിൻ ചരിവുകൾ.
- ഊഷ്മാവ് - മിതമായ താപം
- മഴ - ഉയർന്ന മഴ.
- സവിശേഷത- ഉൽപ്പാദനത്തിൽ ഇന്ത്യക്ക് ആറാം സ്ഥാനം,
- അന്താരാഷ്ട്ര വിപണിയിൽ കൂടുതൽ ആവശ്യക്കാരുള്ള അറബിക്ക എന്ന മതിയ ഇനം കാപ്പിക്കുരുവാണ് ഇന്ത്യ മുഖ്യമായും ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നത്.
- കൃഷിചെയ്യുന്ന സംസ്ഥാനങ്ങൾ - 2/3 ഭാഗം കർണ്ണാടക.
- തമിഴ്നാട്, കേരളം എന്നിവിടങ്ങളിലും കൃഷിചെയ്യുന്നു.

15. ഇന്ത്യയിലെ മറ്റുവിളകൾ

കരിമ്പ്, റബ്ബർ

കരിമ്പ്

- കാർഷിക കാലം - ഉഷ്ണമേഖലാ വിള, മഴയും ചൂടുമുള്ള കാലാവസ്ഥ.
- മണ്ണ് - കറുത്തമണ്ണ്, എക്കൽമണ്ണ്.
- കാലാവസ്ഥ - മഴയും ചൂടുമുള്ള കാലാവസ്ഥ
- സവിശേഷത-ഉൽപ്പാദനത്തിൽ ഇന്ത്യക്ക് രണ്ടാം സ്ഥാനം.
- കൃഷിചെയ്യുന്ന സംസ്ഥാനങ്ങൾ- ഒന്നാം സ്ഥാനത്ത് ഉത്തർപ്രദേശ്.

-കർണാടകം, മഹാരാഷ്ട്ര, പഞ്ചാബ് എന്നിവിടങ്ങളിലും കൃഷിചെയ്യുന്നു.

റബ്ബർ

-കാർഷിക കാലം - സ്ഥിരവിള

-മണ്ണ് -ലാറ്ററൈറ്റ് മണ്ണ്

-ഉഷ്ണമാവ് -25°C മുതൽ

-മഴ -150 cm നു മുകളിൽ

-സവിശേഷത- കേരളത്തിന്റെ ഒരു പ്രധാന വരുമാന സ്രോതസ്.

-കൃഷിചെയ്യുന്ന സംസ്ഥാനങ്ങൾ- ഒന്നാം സ്ഥാനത്ത് കേരളം,

-തമിഴ്നാട്, ആൻഡമാൻ നിക്കോബാർ എന്നിവിടങ്ങളിലും കൃഷിചെയ്യുന്നു.

16. പഞ്ചസാര ഫാക്ടറികൾ കരിമ്പ് കൃഷിചെയ്യുന്ന മേഖലകളിൽതന്നെയാവാൻ കാരണമെന്ത്?

-കരിമ്പ് വിളവെടുത്ത് കഴിഞ്ഞാൽ ഉടൻ തന്നെ നീരൊടുക്കണം.

-അല്ലെങ്കിൽ കരിമ്പിലെ സൂക്രോസിന്റെ (പഞ്ചസാരയുടെ) അളവ് കുറയും.

-ഇതാണ് പഞ്ചസാര ഫാക്ടറികൾ കരിമ്പ് കൃഷിചെയ്യുന്ന മേഖലകളിൽതന്നെയാവാൻ കാരണം.

-ഉത്തർപ്രദേശിനാണ് കരിമ്പിന്റെയും പഞ്ചസാരയുടെയും ഉൽപ്പാദനത്തിൽ ഒന്നാം സ്ഥാനം.

17. പശ്ചിമഘട്ട മലനിരകളിലാണ് സുഗന്ധവ്യഞ്ജന ത്തോട്ടങ്ങൾ കേന്ദ്രീകരിച്ചിട്ടുള്ളത് കാരണമെന്ത്?

-നീർവാർച്ചയുള്ള വനമണ്ണ്, മണൽമണ്ണ്, ധാരാളം മഴ ലഭിക്കുന്ന ഉഷ്ണമേഖലാ കാലാവസ്ഥ എന്നിവ പശ്ചിമഘട്ട മലനിരകളിൽ ലഭിക്കുന്നു.

-സുഗന്ധവ്യഞ്ജനത്തോട്ടങ്ങൾക്ക് ഇവ വളരെ അത്യാവശ്യ ഘടകങ്ങളാണ്.

-അതുകൊണ്ടാണ് പശ്ചിമഘട്ട മലനിരകളിൽ സുഗന്ധവ്യഞ്ജന ത്തോട്ടങ്ങൾ കേന്ദ്രീകരിച്ചിട്ടുള്ളത്.

18. ഇരുമ്പുരുക്ക് വ്യവസായത്തിന്റെ വികാസത്തിന് ആവശ്യമായ (സ്ഥാനംനിർണ്ണയിക്കുന്ന) ഘടകങ്ങൾ ഏവ?

-ഇരുമ്പയിര്,

-കൽക്കരി,

-മാംഗനീസ്.

-ചൂണ്ണാനുകല്പ്.

-ജലലഭ്യത,

-ഗതാഗതസൗകര്യം,

-കയറ്റിറക്കുമതി സൗകര്യം,

-തൊഴിലാളികളുടെ ലഭ്യത.

19. ഇന്ത്യയിലെ പ്രധാനപ്പെട്ട ഇരുമ്പയിര് നിക്ഷേപങ്ങൾ (ഇരുമ്പിന്റെധാതുക്കൾ)ഏവ?

-മാഗ്നറ്റൈറ്റ്,

- ഹെമറ്റ്റ്,
- ലിമൊണെറ്റ്,
- സിഡറ്റ്.

20. ഇന്ത്യയിലെ ഇരുമ്പയിരു നിക്ഷേപങ്ങൾജുമായി പ്രധാനപ്പെട്ട വിവരങ്ങൾ

- ഇരുമ്പയിരു കയറ്റുമതിയിൽ ഇന്ത്യ നാലാം സ്ഥാനത്താണ്.
- ഇന്ത്യയിൽ ഖനനം ചെയ്യുന്ന ഇരുമ്പയിരിന്റെ 50-60 ശതമാനംവരെ കയറ്റുമതി ചെയ്യുന്നത് ജപ്പാൻ, കൊറിയ, യൂറോപ്യൻ രാജ്യങ്ങൾ, ഗൾഫ് രാജ്യങ്ങൾ എന്നിവിടങ്ങളിലേക്കാണ്.

21. ഇന്ത്യയിലെ പ്രധാന ഇരുമ്പയിർ ഖനനമേഖലകൾ

സംസ്ഥാനം	പ്രധാന ഖനന മേഖലകൾ
ഒഡീഷ	-സുന്ദർ ഗഡ്, മയൂർ ഭഞ്ജ്, ഝാർ
ഝാർഖണ്ഡ്	-സിംഗ് ഭം, ദുർഗ്
കർണ്ണാടകം	-ബെല്ലാരി, ചിക്മാഗള്ളി, ഷിമോഗ, ചിത്രദുർഗ്
ഗോവ	-മർമ്മഗോവ
തമിഴ്നാട്	-സേലം, നീലഗിരി

22. ഇന്ത്യയിലെ പ്രധാന ഇരുമ്പുരുക്ക് വ്യവസായശാലകൾ

ടാറ്റ ഇരുമ്പുരുക്ക കമ്പനി (TISCO) -ജംഷഡ്പൂർ (ഝാർഖണ്ഡ്) ഇന്ത്യയിലെ ഏറ്റവും വലിയ സ്വകാര്യ മേഖല ഇരുമ്പുരുക്ക് വ്യവസായശാല

ഇന്ത്യൻ അയൺ ആൻഡ് സ്റ്റീൽ കമ്പനി (IISO) -കട്ടി, ബർബർപൂർ, ഹിരാപൂർ (പശ്ചിമ ബംഗാൾ) ഇന്ത്യയിലെ പൊതുമേഖലയിലെ ആദ്യ ഇരുമ്പുരുക്ക് വ്യവസായശാല

വിശ്വേശ്വരയ്യ അയൺ ആൻഡ് സ്റ്റീൽ വർക്സ് ലിമിറ്റഡ് (VISL) -ഭദ്രാവതി (കർണ്ണാടകം) ദക്ഷിണേന്ത്യയിലെ ആദ്യത്തെ ഇരുമ്പുരുക്ക് വ്യവസായ ശാല

23. മാംഗനീസ്

- ഇരുമ്പുരുക്ക വ്യവസായത്തിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന പ്രധാന ലോഹധാതുവാണ് മാംഗനീസ്.
- ഇരുമ്പയിരു നിക്ഷേപങ്ങൾക്കു സമീപമായി പൊതുവെ മാംഗനീസ് നിക്ഷേപങ്ങളും കണ്ടുവരുന്നു.
- ഒഡീഷയാണ് ഉൽപ്പാദനത്തിൽ ഏറ്റവും മുന്നിൽ.
- കർണാകം, മഹാരാഷ്ട്ര, മധ്യപ്രദേശ് എന്നിവയാണ് മറ്റ് പ്രധാന ഉൽപ്പാദക സംസ്ഥാനങ്ങൾ.
- ഇരുമ്പുമായി കൂട്ടിക്കലത്തി സങ്കര ലോഹങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുന്നതിന് മാംഗനീസ് ഉപയോഗിക്കുന്നു.

ഇന്ത്യയിലെ പ്രധാന ഫോസിൽ

24. ഇന്ധനങ്ങൾ ഏവ?

- കൽക്കരി,
- പെട്രോളിയം,

-പ്രകൃതിവാതകങ്ങൾ

25. ഇന്ത്യയിലെ പ്രധാന ഊർജ്ജ സ്രോതസ്സായ കൽക്കരിയുടെ പ്രാധാന്യം വ്യക്തമാക്കുക.

- ഇന്ത്യയിലെ മുഖ്യ ഊർജ്ജസ്രോതസ്സാണ് കൽക്കരി.
- പ്രധാന വ്യാവസായിക ഇന്ധനമാണ് കൽക്കരി.
- ബിറ്റുമിനസ് വിഭാഗത്തിൽപ്പെട്ട ഇടത്തരം നിലവാരത്തിലുള്ള കൽക്കരിയാണ് ഇന്ത്യയിൽ കൂടുതലായും കാണപ്പെടുന്നത്.
- പശ്ചിമബംഗാൾ ജാർഖണ്ഡ് ഒഡീഷ ഛത്തീസ്ഗഡ് എന്നിവയാണ് പ്രധാന കൽക്കരി ഉൽപ്പാദക സംസ്ഥാനങ്ങൾ.
- ജാർഖണ്ഡിലെ ഝാരിയയാണ് ഇന്ത്യയിലെ ഏറ്റവും വലിയ കൽക്കരി പാടം.
- തമിഴ്നാട്ടിലെ നെയ് വേലിയിൽ ലിഗ്നൈറ്റ് എന്ന ഇന്ധനക്ഷമത കുറഞ്ഞ കൽക്കരി കാണപ്പെടുന്നു.

25. പെട്രോളിയവും പ്രകൃതിവാതകവും

- റോഡ്-റെയിൽ-വ്യോമ ഗതാഗത മേഖലയ്ക്ക് മുഖ്യ ഊർജ്ജ സ്രോതസ്സാണ് പെട്രോളിയം.
- പെട്രോൾ, ഡീസൽ തുടങ്ങിയ ഇന്ധനങ്ങൾ കൂടാതെ രാസവളങ്ങൾ, കൃത്രിമ റബ്ബർ, കൃത്രിമനാരകൾ, വാസലിൻ തുടങ്ങിയ വിവിധതരം ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ പെട്രോളിയത്തിൽ നിന്നും വേർതിരിച്ചെടുക്കുന്നു.
- ആസാമിലെ ദിഗ് ബോയിലാണ് ഇന്ത്യയിൽ ആദ്യമായി പെട്രോളിയം ഖനനം ചെയ്തത്.
- ആസാം, ഗുജറാത്ത്, മഹാരാഷ്ട്ര എന്നിവയാണ് ഇന്ത്യയിലെ പെട്രോളിയം ഉൽപ്പാദക സംസ്ഥാനങ്ങൾ.
- മഹാരാഷ്ട്രയിലെ ബോംബെ ഹൈ ആണ് ഇന്ത്യയിലെ ഏറ്റവും വലിയ പെട്രോളിയം ഖനി.
- പെട്രോളിയം ഖനനതോടൊപ്പം ലഭിക്കുന്ന ഇന്ധനമാണ് പ്രകൃതിവാതകം.
- ചിലയിടങ്ങളിൽ പ്രകൃതിവാതക നിക്ഷേപങ്ങൾ മാത്രമായും കാണപ്പെടുന്നുണ്ട്. പ്രത്യേകിച്ച് തമിഴ്നാട് ആന്ധ്ര തീരങ്ങളിൽ.

26. പെട്രോളിയം നിക്ഷേപങ്ങൾ കൂടുതലും സമുദ്രത്തോട് അടുത്ത് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത് എന്തുകൊണ്ടാണ്?

- സമുദ്രജീവികളുടെ ശരീരാവശിഷ്ടങ്ങളിൽ നിന്നാണ് പെട്രോളിയം രൂപംകൊള്ളുന്നത്.
- അതിനാലാണ് പെട്രോളിയം നിക്ഷേപങ്ങൾ കൂടുതലും സമുദ്രത്തോട് അടുത്ത് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത്.

27 ഇന്ത്യയിലെ പ്രധാന ആണവ ധാതുക്കൾ ഏവ? ഇവ ലഭിക്കുന്ന പ്രദേശങ്ങൾ ഏവ? യുറേനിയം , തോറിയം എന്നിവയാണ് ഇന്ത്യയിലെ പ്രധാന ആണവ ധാതുക്കൾ

-**യുറേനിയം** -ത്യാർഖണ്ഡ്, രാജസ്ഥാൻ, മഹാരാഷ്ട്ര എന്നിവിടങ്ങളിൽനിന്നു ലഭിക്കുന്നു.

-തോറിയം- കേരളത്തിലെയും, തമിഴ്നാട്ടിലെയും തീരദേശത്ത് കാണുന്ന മോണസൈറ്റ്, ഇൽമനൈറ്റ് എന്നീ ധാതുക്കളിൽ നിന്നും ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നു.

28. ഇന്ത്യയിലെ പ്രധാന ആണവനിലയങ്ങൾ ഏവ?

- താരാപൂർ - മഹാരാഷ്ട്ര
- റാവത് ഭട്ട - രാജസ്ഥാൻ
- കൽപ്പാക്കം, കൂടംകുളം - തമിഴ്നാട്
- കൈഗ - കർണാടകം
- കാക്രാപാറ - ഗുജറാത്ത്
- നറോറ - ഉത്തർപ്രദേശ്

29. സ്ഥലങ്ങൾ ഏതുധാതുവിഭവത്തിലൂടെ അറിയപ്പെടുന്നുവെന്ന് പട്ടികപ്പെടുത്തുക നെയ്വേലി-ലിഗ്നൈറ്റ്

- ത്യാറിയ-കൽക്കരി
- ഡിഗ്ബോയ്, ബോംബെഹൈ-പെട്രോൾ

30. പാരമ്പര്യേതര ഊർജസ്രോതസുകൾ ഏവ? പാരമ്പര്യേതര ഊർജസ്രോതസുകൾ കൊണ്ടുള്ള ഗുണങ്ങൾ എന്തെല്ലാം? പാരമ്പര്യേതര ഊർജസ്രോതസുകൾ

- സൗരോർജം,
- കാറ്റിൽ നിന്നുള്ള ഊർജം,
- തിരമാലയിൽ നിന്നുള്ള ഊർജം,
- വേലി ഊർജം,
- ജൈവവാതകം.

ഗുണങ്ങൾ

- പുനസ്ഥാപന ശേഷി,
- ചെലവ് കുറവ്,
- പരിസ്ഥിതി പ്രശ്നങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുന്നില്ല.

31. നിർമ്മാണ നിർവ്വഹണ സംവിധാനത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ഇന്ത്യയിലെ റോഡുകളെ തരംതിരിക്കുക

ദേശീയ പാതകൾ

- സംസ്ഥാന തലസ്ഥാനങ്ങൾ, പ്രധാന നഗരങ്ങൾ, തുറമുഖങ്ങൾ എന്നിവയെ ബന്ധിപ്പിക്കുന്ന.
- നിർമ്മാണ നിർവ്വഹണച്ചുമതല കേന്ദ്ര സർക്കാരിന്

സംസ്ഥാന ഹൈവേകൾ

- സംസ്ഥാന തലസ്ഥാനങ്ങളെ ജില്ലാ ആസ്ഥാനങ്ങളുമായി ബന്ധിപ്പിക്കുക.

-നിർമ്മാണ നിർവഹണച്ചുമതല സംസ്ഥാന സർക്കാരുകൾക്ക്

ജില്ലാ റോഡുകൾ

- ജില്ലാ ആസ്ഥാനങ്ങളെ ജില്ലയിലെ പ്രധാന കേന്ദ്രങ്ങളുമായി സന്ധിപ്പിക്കുന്നു
- നിർമ്മാണവും പരിപാലനവും ജില്ലാ പഞ്ചായത്തുകൾക്ക്

ഗ്രാമീണ റോഡുകൾ

- ഗ്രാമത്തിലെ ആഭ്യന്തര സഞ്ചാരം ഉറപ്പാക്കുന്ന റോഡുകളാണ് ഗ്രാമീണ റോഡുകൾ
- ഇന്ത്യയിലെ ആകെ റോഡ് ദൈർഘ്യത്തിന്റെ 80 % ൽ ഗ്രാമീണ റോഡുകളാണ്.
- തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾക്കാണ് നിർമ്മാണവും പരിപാലനച്ചുമതല.

32. എന്താണ് സുവർണ ചതുഷ്കോണ സൂപ്പർ ഹൈവെ?

- ഇന്ത്യയിലെ മെഗാനഗരങ്ങളായ ഡൽഹി, മുംബൈ, ചെന്നൈ,കൊൽക്കത്ത എന്നിവിടങ്ങളെ തമ്മിൽ ബന്ധിപ്പിക്കുന്ന ആറുവരി പാതകളായ സൂപ്പർ ഹൈവെകളെ സുവർണ ചതുഷ്കോണ സൂപ്പർ ഹൈവെ എന്ന് വിളിക്കുന്നു.
- നാഷണൽ ഹൈവെ അതോറിറ്റിക്കാണ് ഈ റോഡുകളുടെ ചുമതല.

33. ഉത്തരമഹാസമതലത്തിൽ റോഡ് സാന്ദ്രത കൂടുതലും വടക്കു കിഴക്കൻ സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ ഇതുകുറവുമാണ്. എന്തുകൊണ്ട്?

- ഉത്തരമഹാസമതലം നിരന്ന പ്രദേശമായതിനാൽ റോഡ് നിർമ്മാണവും പരിപാലനവും എളുപ്പമാണ്.
- ഉത്തരമഹാസമതലത്തിൽ ജനസംഖ്യകൂടുതലാണ്.
- അതിനാൽ ഉത്തരമഹാസമതലത്തിൽ റോഡ് സാന്ദ്രത കൂടുതലായി കാണപ്പെടുന്നു
- എന്നാൽ വടക്കു കിഴക്കൻ സംസ്ഥാനങ്ങൾ കുന്നുകളും പർവ്വതങ്ങളും നിറഞ്ഞപ്രദേശമായതിനാൽ റോഡ് നിർമ്മാണവും പരിപാലനവും വളരെ ദുഷ്കരമാണ്.
- വടക്കു കിഴക്കൻ സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ ജനസംഖ്യയും കുറവാണ്.
- അതിനാൽ വടക്കു കിഴക്കൻ സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ റോഡ് സാന്ദ്രത കുറവായി കാണപ്പെടുന്നു.

34. ഇന്ത്യയിലെ റെയിൽ ഗതാഗതത്തിന്റെ പ്രാധാന്യം എന്ത് ?

- ഏഷ്യയിലെ ഏറ്റവും വലിയ റെയിൽവേ ശൃംഖല. -ഇന്ത്യയിലെ ഏറ്റവും വലിയ പൊതുമേഖലാ സ്ഥാപനം. -സഞ്ചാരത്തിനും ചരക്കു ഗതാഗതത്തിനും ഒരുപോലെ ഉപയോഗം.
- ഇന്ത്യയുടെ വ്യാവസായിക വളർച്ചയിൽ നിർണ്ണായക സ്ഥാനമാണ് റെയിൽവേയ്ക്ക് ഉള്ളത്.
- 1853 ലാണ് ഇന്ത്യയിൽ റെയിൽവേ ഗതാഗതം ആരംഭിച്ചത്.

-മഹാരാഷ്ട്രയിലെ മുംബൈ മുതൽ താനെ വരെ നീളുന്ന 34 കിലോമീറ്റർ ദൂരത്തിൽ ആയിരുന്നു തുടക്കം.

-ഭരണ നിർവഹണത്തിനായി ഇന്ത്യൻ റെയിൽവേ വ്യവസ്ഥയെ 16 മേഖലകളായി തിരിച്ചിരിക്കുന്നു.

35. കേരളത്തിലെ റെയിൽവേ ശൃംഖല ഏത് റെയിൽവേ മേഖലയിലാണ് ഉൾപ്പെടുന്നത്? ആസ്ഥാനം എവിടെ?

- ദക്ഷിണ റെയിൽവേ.
- ആസ്ഥാനം ചെന്നൈ.

36. പ്രധാന നഗരങ്ങളെ കേന്ദ്രീകരിച്ച് നടപ്പിലാക്കിവരുന്ന റെയിൽ പദ്ധതി -മെട്രോ റെയിൽ

37. ഇന്ത്യയിലെ ജലഗതാഗതം

- ജലഗതാഗതത്തെ രണ്ടായി തിരിക്കാം.
- ഉൾനാടൻ ജലഗതാഗതം.
- സമുദ്രജലഗതാഗതം.

38. ഉൾനാടൻ ജലഗതാഗതം.

-നദികൾ, കായലുകൾ, കനാലുകൾ തുടങ്ങിയ ജലാശയങ്ങളെയാണ് ഉൾനാടൻ ജലഗതാഗത്തിനായി ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നത്.

39. ജലഗതാഗതത്തിന്റെ മേന്മകൾ?

- ഏറ്റവും ചെലവുകുറഞ്ഞ ഗതാഗതമാർഗം,
- വൻതോതിലുള്ള ചരക്ക് ഗതാഗതത്തിന് ഉചിതം,
- പരിസ്ഥിതി മലിനീകരണം കുറവ്,
- അന്താരാഷ്ട്രവ്യാപാരത്തിന് ഏറ്റവും യോജിച്ചത്.

40. ഇന്ത്യയിൽ വൻതോതിൽ ഉൾനാടൻ ജലഗതാഗതത്തെ ആശ്രയിക്കുന്ന മേഖലകൾ

- ഗംഗ-ബ്രഹ്മപുത്ര നദികളും പോഷകനദികളും,
- ഗോദാവരി-കൃഷ്ണ നദികളും പോഷകനദികളും,
- ആന്ധ്ര തമിഴ്നാട് പ്രദേശത്തെ ബക്കിങ്ഹാം കനാൽ,
- ഗോവയിലെ മണ്ഡോവി, സുവാരി നദികൾ,
- കേരളത്തിലെ കായലുകൾ.

41. 1986 ൽ ഉൾനാടൻ ജലഗതാഗത അതോറിറ്റി രൂപംകൊണ്ടതിനു ശേഷം നിലവിൽവന്ന ദേശീയ ജലപാതകൾ.

- ദേശീയജല പാത 1 (NW 1)** ഗംഗാനദിയിൽ അലഹാബാദ് മുതൽ ഹാൽഡിയ വരെ(1620 k.m)
- ദേശീയജല പാത 2 (NW 2)** ബ്രഹ്മപുത്ര നദിയിൽ സദിയ മുതൽ ധൂബ്രി വരെ (891k.m)
- ദേശീയജല പാത 3 (NW 3)** കേരളത്തിൽ കൊല്ലം മുതൽ കോട്ടപ്പുറം വരെയുള്ള പശ്ചിമതീര

കനാലിൽ(205 k.m)

ദേശീയജല പാത 4 (NW 4) ഗോദാവരി -കൃഷ്ണനദികളുമായിചേർന്ന് കാക്കിനട മുതൽ പുതുച്ചേരിവരെയുള്ള കനാലിൽ(1095k.m)

ദേശീയജല പാത 5 (NW 5) പൂർവ്വതീര കനാലുമായി ബന്ധിപ്പിച്ചുള്ള ബ്രഹ്മണി -മഹാനദി ഡൽറ്റ നദീവ്യവസ്ഥയിൽ(623 k.m)

42. ഇന്ത്യയിലെ വ്യോമഗതാഗതം

-എയർപോർട്ട് അതോറിറ്റി ഓഫ് ഇന്ത്യയിടെ നിയന്ത്രണത്തിലാണ് ഇന്ത്യയുടെ വ്യോമഗതാഗതം

-ഇതിനു കീഴിൽ 11 അന്താരാഷ്ട്ര വിമാനത്താവളങ്ങൾക്കും 126 വിമാനത്താവളങ്ങൾ ഇന്ത്യയിലുണ്ട്.

-എയർ ഇന്ത്യ കോർപ്പറേഷൻ ഇന്ത്യയിൽ അന്താരാഷ്ട്ര സർവ്വീസുകൾ കൈകാര്യം ചെയ്യുന്നു.

-ഇന്ത്യൻ എയർലൈൻസ് കോർപ്പറേഷനാണ് ഇന്ത്യയിൽ ആഭ്യന്തര വിമാന സർവ്വീസുകൾ നടത്തുന്നത്.

-ഇന്ത്യയിൽ നിരവധി സ്വകാര്യ കമ്പനികളും വിമാന സർവ്വീസുകൾ നടത്തുന്നുണ്ട്.

43. ഇന്ത്യയിലെ തുറമുഖങ്ങൾ

പടിഞ്ഞാറൻ തീര തുറമുഖങ്ങൾ

- കണ്ടൽ
- മുംബൈ
- നെവാഷേവ
- മർമ ഗോവ
- മംഗലാപുരം
- കൊച്ചി

കിഴക്കൻ തീര തുറമുഖങ്ങൾ

- കൊൽക്കത്ത
- ഹാൽഡിയ
- പാരദീപ്
- വിശാഖപട്ടണം
- ചെന്നൈ
- ഓട്ടക്കുടി

**Biju KK
GHSS TUVVUR
MALAPPURAM**

ധനകാര്യസ്ഥാപനങ്ങളും സേവനങ്ങളും SS2-9

0. ഭാരതീയ റിസർവ് ബാങ്കിനെ കുറിച്ച് കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക.

- ഇന്ത്യയുടെ കേന്ദ്ര ബാങ്ക് ആണ് ഭാരതീയ റിസർവ് ബാങ്ക്.
- ഈ സ്ഥാപനം സ്ഥാപിതമായത് 1935-ലാണ്.
- മുംബൈ ആണ് ഭാരതീയ റിസർവ് ബാങ്കിന്റെ ആസ്ഥാനം.

1. റിസർവ് ബാങ്കിന്റെ ധർമ്മങ്ങൾ.

- നോട്ട് അച്ചടിച്ചിറക്കൽ.
- വായ്പ നിയന്ത്രിക്കൽ.
- സർക്കാരിന്റെ ബാങ്ക്.
- ബാങ്കുകളുടെ ബാങ്ക് എന്നിവയെല്ലാമാണ് സ്റ്റേറ്റ് ബാങ്കിന്റെ ധർമ്മങ്ങൾ.

2. റിസർവ് ബാങ്ക് നോട്ട് അച്ചടിക്കുന്നത് എങ്ങനെ എന്ന് വ്യക്തമാക്കുക.

- ഇന്ത്യയിൽ ഒരു രൂപ ഒഴികെയുള്ള എല്ലാ നോട്ടുകളും അച്ചടിച്ചിറക്കുന്നത് ഭാരതീയ റിസർവ് ബാങ്ക് ആണ്.
- ഒരു രൂപ നോട്ടും അനുബന്ധ നാണയങ്ങളും അച്ചടിക്കുന്നത് കേന്ദ്ര ധനകാര്യ വകുപ്പാണ്.
- നോട്ട് അടിക്കുന്നത് നിശ്ചിത മൂല്യം വരുന്ന സ്വർണമോ വിദേശനാണുശേഖരമോ കരുതലായി സൂക്ഷിക്കുന്നു.

3. റിസർവ് ബാങ്ക് വായ്പ നിയന്ത്രിക്കുന്നത് എങ്ങനെ എന്ന് വ്യക്തമാക്കുക

- വായ്പയുടെ നിയന്ത്രണം റിസർവ് ബാങ്കിന്റെ പ്രധാന ചുമതലയാണ്.
- പലിശ നിരക്കിൽ മാറ്റം വരുത്തിയാണ് ഇത് സാധിക്കുന്നത്.
- പലിശനിരക്ക് കൂടുമ്പോൾ വായ്പയുടെ അളവ് കുറയുന്നു.
- പലിശനിരക്ക് കുറയുമ്പോൾ വായ്പയുടെ അളവ് കൂടുന്നു.
- ഭാരതീയ റിസർവ് ബാങ്ക് നോട്ട് അച്ചടിച്ച വിതരണം ചെയ്യുക വഴിയോ വായ്പ വഴിയോ ആണ് ഇന്ത്യയുടെ സമ്പത്ത് വ്യവസ്ഥയിൽ പണലഭ്യത വർദ്ധിക്കുന്നത്.

4. ഭാരതീയ റിസർവ് ബാങ്ക് സർക്കാരിന്റെ ബാങ്കായി പ്രവർത്തിക്കുന്നതെങ്ങനെ?

- കേന്ദ്ര-സംസ്ഥാനസർക്കാരുകളുടെ ബാങ്കായി പ്രവർത്തിക്കുക എന്നത് റിസർവ് ബാങ്കിന്റെ ധർമ്മമാണ്.
- കേന്ദ്ര-സംസ്ഥാന സർക്കാരുകളിൽ നിന്ന് നിക്ഷേപങ്ങൾ സ്വീകരിക്കുകയും അവർക്ക് വായ്പ നൽകുകയും മറ്റ് ബാങ്കിംഗ് സേവനങ്ങൾ നൽകുകയും ചെയ്യുന്നത് റിസർവ് ബാങ്ക് ആണ്.
- സർക്കാരുകൾക്കായി ചെയ്യുന്ന സേവനങ്ങൾക്ക് ഭാരതീയ റിസർവ് ബാങ്ക് യാതൊരു പ്രതിഫലവും വാങ്ങുന്നില്ല.

5. റിസർവ് ബാങ്ക് ബാങ്കുകളുടെ ബാങ്കായി പ്രവർത്തിക്കുന്നതെങ്ങനെ?

- എല്ലാ ബാങ്കുകളുടെയും അമരക്കാരനാണ് റിസർവ് ബാങ്ക്.

-ബാങ്കുകളുടെ പ്രവർത്തനങ്ങളെ സഹായിക്കുകയും ബാങ്കുകൾക്ക് ഉപദേശം നൽകുകയും ചെയ്യുക എന്നത് റിസർവ് ബാങ്കിന്റെ ധർമ്മമാണ്.

-റിസർവ് ബാങ്ക് എല്ലാ ബാങ്കുകളുടെയും പണ സംബന്ധമായ കാര്യങ്ങളുടെ അവസാന ആശ്രയമായി പ്രവർത്തിക്കുന്നു.

6. എന്താണ് ധനകാര്യസ്ഥാപനങ്ങൾ

-നികേഷപം, വായ്പ തുടങ്ങിയ സാമ്പത്തിക ഇടപാടുകൾ നടത്തുന്ന സ്ഥാപനങ്ങളാണ് ധനകാര്യസ്ഥാപനങ്ങൾ.

7. എന്താണ് ബാങ്കുകൾ?

-പൊതുജനങ്ങളിൽനിന്ന് നിക്ഷേപങ്ങൾ സ്വീകരിക്കുകയും ആവശ്യക്കാർക്ക് വ്യവസ്ഥകൾക്ക് വിധേയമായി വായ്പകൾ നൽകുകയും ചെയ്യുന്ന സ്ഥാപനങ്ങളാണ് ബാങ്കുകൾ.

-ഭാരതീയ റിസർവ് ബാങ്ക് തയ്യാറാക്കിയിട്ടുള്ള പൊതു നിയമാവലിയുടെയും, നിബന്ധനകളുടെയും അടിസ്ഥാനത്തിലാണ് ബാങ്കുകൾ പ്രവർത്തിക്കുന്നത്.

-വ്യക്തികൾ, സ്ഥാപനങ്ങൾ, സർക്കാർ എന്നിവയിൽനിന്നും നിക്ഷേപങ്ങൾ സ്വീകരിക്കുമ്പോൾ ബാങ്ക് അവർക്ക് പലിശ നൽകുന്നു.

-വ്യക്തികൾ, സ്ഥാപനങ്ങൾ, സർക്കാർ എന്നിവയ്ക്ക് ബാങ്ക് വായ്പ നൽകുമ്പോൾ അവരിൽനിന്നും പലിശ ഈടാക്കുന്നു.

-നികേഷപങ്ങൾക്ക് ബാങ്ക് നൽകുന്ന പലിശയെക്കാൾ കൂടുതലായിരിക്കും വായ്പകൾക്ക് ബാങ്ക് ഈടാക്കുന്ന പലിശ.

-ഈ പലിശകൾ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസമാണ് ബാങ്കിന്റെ പ്രധാന വരുമാനം.

8. ബാങ്കുകളുടെ വളർച്ച ഇന്ത്യയിൽ കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക.

-1770 ൽ ആരംഭിച്ച ബാങ്ക് ഓഫ് ഹിന്ദുസ്ഥാൻ ആണ് ഇന്ത്യയിലെ ആധുനിക രീതിയിലുള്ള ആദ്യത്തെ ബാങ്ക്.

-അന്നുമുതൽ ഇന്നുവരെയുള്ള ബാങ്കിംഗ് മേഖലയിലെ വളർച്ചയെ മൂന്ന് ഘട്ടങ്ങളായി തിരിക്കാം

***ഒന്നാം ഘട്ടം**

-1770 മുതൽ 1969 ലെ ബാങ്ക് ദേശസാൽക്കരണം വരെയുള്ള കാലഘട്ടമാണ് ആദ്യഘട്ടം.

-ബാങ്ക് ഓഫ് ബംഗാൾ

-ബാങ്ക് ഓഫ് ബോംബെ

-ബാങ്ക് ഓഫ് മദ്രാസ് എന്നീ പ്രസിഡൻസി സമഗ്രകൾ ബ്രിട്ടീഷ് ഈസ്റ്റിന്ത്യാ കമ്പനി സ്ഥാപിച്ചത് ഈ ഘട്ടത്തിലാണ്.

-ഈ ഘട്ടത്തിൽ ബാങ്കുകളുടെ പ്രവർത്തനവും വളർച്ചയും സാവധാനത്തിൽ ആയിരുന്നു.

***രണ്ടാം ഘട്ടം**

-1969 മുതൽ 1990 വരെ രണ്ടാം ഘട്ടം.

-ബാങ്കുകളുടെ പ്രവർത്തനം വേഗത്തിലായി.

-സാമൂഹിക പുരോഗതി ലക്ഷ്യമാക്കി ബാങ്കുകളെ ദേശസാൽക്കരിച്ചത് രണ്ടാം ഘട്ടത്തിലാണ്.

-1969 ൽ 14 ബാങ്കുകളും 1986 ൽ 6 ബാങ്കുകളും ദേശസാൽക്കരിച്ചു.

-1993 ദേശസാൽകൃത ബാങ്കായ ന്യൂ ബാങ്ക് ഓഫ് ഇന്ത്യ പബ്ലിക് നാഷണൽ ബാങ്കിൽ ലയിച്ചു.

***മൂന്നാംഘട്ടം.**

-1991 മുതൽ ഉള്ളതാണ് മൂന്നാംഘട്ടം.

-ഈ ഘട്ടത്തിൽ അടിസ്ഥാന ധർമ്മങ്ങൾ നിറവേറ്റുന്നതോടൊപ്പം തന്നെ മറ്റനേകം സേവനങ്ങളും ബാങ്കുകൾ നൽകാൻ തുടങ്ങി

-എടിഎം ക്രെഡിറ്റ് കാർഡ് ഫോൺ ബാങ്ക് നെറ്റ് ബാങ്കിംഗ് കോർബാങ്കിംഗ് മുതലായ നൂതന സംവിധാനങ്ങൾ മൂന്നാം ഘട്ട വികസനത്തിന്റെ ഫലമാണ്.

-ഈ ഘട്ടത്തിൽ ലൈസൻസ് ലഭിച്ച സ്വകാര്യബാങ്കുകൾ പുത്തൻ തലമുറ ബാങ്കുകൾ എന്നറിയപ്പെടുന്നു.

-പൊതുമേഖലാ ബാങ്കുകളെ ലയിപ്പിച്ചു കൊണ്ട് ബാങ്കിംഗ് മേഖലയിൽ ധാരാളം മാറ്റങ്ങൾ വരുത്തിയിട്ടുണ്ട്.

-ഇന്ത്യയിലെ ഏറ്റവും വലിയ ബാങ്കായ സ്റ്റേറ്റ് ബാങ്ക് ഓഫ് ഇന്ത്യയിൽ 2017 ഏപ്രിൽ 1 ന് സ്റ്റേറ്റ് ബാങ്ക് ഓഫ് ട്രാവൻകൂർ, സ്റ്റേറ്റ് ബാങ്ക് ഓഫ് ഹൈദരാബാദ്, സ്റ്റേറ്റ് ബാങ്ക് ഓഫ് മൈസൂർ, സ്റ്റേറ്റ് ബാങ്ക് ഓഫ് പാടാല, ഭാരതീയ മഹിളാ ബാങ്ക് എന്നിവ ലയിച്ചു.

9. വർത്തനത്തെ അടിസ്ഥാനമാക്കി ബാങ്കുകളെ തരംതിരിച്ചിരിക്കുന്നത് എങ്ങനെ?

- വാണിജ്യ ബാങ്കുകൾ,
- സഹകരണ ബാങ്കുകൾ,
- വികസന ബാങ്കുകൾ,
- സവിശേഷ ബാങ്കുകൾ.

10. വാണിജ്യ ബാങ്കുകൾ കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക.

-ബാങ്കിങ് മേഖലയിലെ പഴക്കം ചെന്നതും ധാരാളം ശാഖകൾ ഉള്ളതുമായ സംവിധാനം.

-രാജ്യത്തെ സാമ്പത്തിക പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ പ്രധാനപങ്കുവഹിക്കുന്നു.

-ജനങ്ങളിൽനിന്ന് നിക്ഷേപങ്ങൾ സ്വീകരിക്കുകയും വാണിജ്യം, വ്യവസായം, കൃഷി തുടങ്ങിയവയ്ക്ക് വ്യവസ്ഥകൾക്ക് വിധേയമായി വായ്പ നൽകുകയും ചെയ്യുന്നു.

-പൊതുമേഖല വാണിജ്യബാങ്കുകൾ, -സ്വകാര്യ വാണിജ്യബാങ്കുകൾ എന്നിങ്ങനെ വാണിജ്യ ബാങ്കുകളെ രണ്ടായി തിരിക്കാം.

11. എന്താണ് പൊതുമേഖലാ വാണിജ്യബാങ്കുകൾ? ഉദാഹരണം എഴുതുക.

-പൊതുമേഖലാ വാണിജ്യബാങ്കുകളുടെ ഉടമസ്ഥത പൂർണ്ണമായും സർക്കാരിനാണ്.

-ഇവയുടെ പ്രവർത്തനം നിയന്ത്രിക്കുന്നത് ഭാരതീയറിസർവ് ബാങ്ക് ആണ്.

-ഭാരതീയ സ്റ്റേറ്റ് ബാങ്ക്, റീജിയണൽ റൂറൽ ബാങ്കുകൾ, 19 ദേശസാൽകൃത ബാങ്കുകൾ എന്നിവ ചേർന്നതാണ് ഇന്ത്യയിലെ പൊതുമേഖല വാണിജ്യബാങ്കുകൾ.

12. എന്താണ് സ്വകാര്യ വാണിജ്യബാങ്കുകൾ

- സ്വകാര്യ വാണിജ്യബാങ്കുകളെ രണ്ടായി തിരിക്കാം
- സ്വകാര്യ ഇന്ത്യൻ വാണിജ്യ ബാങ്കുകൾ
- സ്വകാര്യ വിദേശ വാണിജ്യ ബാങ്കുകൾ
- രണ്ടിന്റെയും ഉടമസ്ഥത സ്വകാര്യ വ്യക്തികൾക്കാണ്.
- ഇവ റിസർവ് ബാങ്കിന്റെ നിയന്ത്രണങ്ങൾക്ക് വിധേയമായാണ് പ്രവർത്തിക്കുന്നത്.
- ഇന്ത്യയിൽ രജിസ്റ്റർ ചെയ്തിട്ടുള്ളതും ആസ്ഥാനം വിദേശത്ത് പ്രവർത്തിക്കുന്നതുമായ ബാങ്കുകളാണ് സ്വകാര്യ വിദേശ ബാങ്കുകൾ.

13. വാണിജ്യ ബാങ്കുകളുടെ ധർമ്മങ്ങൾ ഏവ?

- നികേഷപങ്ങൾ സ്വീകരിക്കൽ,
- വായ്പകൾ നൽകൽ,
- മറ്റു സൗകര്യങ്ങൾ നൽകൽ,
- സേവനങ്ങൾ നൽകൽ.

14. വാണിജ്യബാങ്കുകൾ സ്വീകരിക്കുന്ന നിക്ഷേപങ്ങൾ ഏവ?

- സമ്പാദ്യ നിക്ഷേപം, -പ്രചലിത നിക്ഷേപം,
- സ്ഥിരനിക്ഷേപം, -ആവർത്തിത നിക്ഷേപം.

15. സമ്പാദ്യ നിക്ഷേപത്തെക്കുറിച്ച് കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക.

- പൊതുജനങ്ങൾക്ക് അവരുടെ സമ്പാദ്യം നിക്ഷേപിക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന പദ്ധതിയാണിത്.
- ഈ നിക്ഷേപത്തിന് ബാങ്കുകൾ കുറഞ്ഞ പലിശ നൽകുന്നു.
- നിയന്ത്രണങ്ങൾക്കു വിധേയമായി നിക്ഷേപകന് ഈ നിക്ഷേപത്തിൽ നിന്നും പണം പിൻവലിക്കാം.
- ഒരു കാലയളവിൽ എത്രപ്രാവശ്യം പണം പിൻവലിക്കാൻ കഴിയുമെന്നും എത്ര രൂപ പിൻവലിക്കാൻ കഴിയുമെന്നുമുള്ള കാര്യത്തിൽ പല ബാങ്കുകളും പല രീതിയാണ് സ്വീകരിച്ചിട്ടുള്ളത്.
- നിക്ഷേപകന്റെ ബാങ്ക് ഇടപാടുകൾ രേഖപ്പെടുത്തിയ പാസ്ബുക്ക് നിക്ഷേപകന് നൽകുന്നു.

16. പ്രചലിത നിക്ഷേപത്തെക്കുറിച്ച് കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക.

- ഒരുദിവസം തന്നെ ധാരാളം പ്രാവശ്യം പണം നിക്ഷേപിക്കാനും, പിൻവലിക്കാനും സൗകര്യം നൽകുന്ന നിക്ഷേപമാണിത്.
- വ്യവസായികളും വ്യാപാരികളും ആണ് ഇത്തരം നിക്ഷേപങ്ങൾ കൂടുതലായി ഉപയോഗിക്കുന്നത്.
- ഇത്തരം നിക്ഷേപത്തിന് പലിശ ലഭിക്കുകയില്ല.

17. സ്ഥിരനിക്ഷേപത്തെക്കുറിച്ച് കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക.

- വ്യക്തികൾക്കും സ്ഥാപനങ്ങൾക്കും നിശ്ചിത കാലയളവിലേക്ക് പണം ബാങ്കിൽ നിക്ഷേപിക്കാൻ യോജിച്ചതാണ് സ്ഥിര നിക്ഷേപങ്ങൾ.

- നികേഷപത്തിന് കാലാവധി അടിസ്ഥാനമാക്കിയാണ് പലിശനിരക്ക് നിശ്ചയിക്കുന്നത്.
- നിശ്ചിത കാലാവധിക്ക് മുൻപ് പണം പിൻവലിച്ചാൽ പലിശ നിരക്ക് കുറയും.

18. ആവർത്തന നിക്ഷേപം സവിശേഷതകൾ കുറിച്ചാക്കുക.

- ഒരു നിശ്ചിത തുക വീതം ഒരു നിശ്ചിത കാലയളവിലേക്ക് എല്ലാമാസവും നിക്ഷേപിക്കുന്നതാണ് ആവർത്തന നിക്ഷേപം.
- സമ്പാദ്യ നിക്ഷേപത്തെക്കാൾ കൂടിയ പലിശനിരക്ക് ഈ നിക്ഷേപത്തിന് ലഭിക്കും.
- സ്ഥിരനിക്ഷേപത്തിന് ലഭിക്കുന്ന പലിശയെക്കാൾ കുറവായിരിക്കും ആവർത്തന നിക്ഷേപത്തിൽ ലഭിക്കുന്ന പലിശ.
- നികേഷപത്തുക കാലാവധി തീരുന്നതിനു മുൻപ് പിൻവലിച്ചാൽ പലിശ നിരക്ക് കുറയും.

19. ബാങ്കുകൾ വായ്പകൾ നൽകുന്നതിനുള്ള മാനദണ്ഡങ്ങൾ ഏവ?

- പൊതുജനങ്ങളിൽ നിന്നും നിക്ഷേപമായി സ്വീകരിക്കുന്ന തുകയാണ് പൊതുവേ ബാങ്ക് വായ്പയായി നൽകുന്നത്.
- നികേഷപങ്ങൾക്ക് നൽകുന്ന പലിശയെക്കാൾ കൂടുതലായിരിക്കും വായ്പകളുടെ പലിശനിരക്ക്.
- വായ്പാകാലാവധി, വായ്പയുടെ ആവശ്യം എന്നിവയ്ക്കനുസരിച്ച് വായ്പയുടെ പലിശ നിരക്കിൽ വ്യത്യാസം വരും.
- ബാങ്കുകൾ വായ്പ അനുവദിക്കുന്നത് ഏതെങ്കിലും ഒരു ഈട് സ്വീകരിച്ചുകൊണ്ടാണ്.
- സ്വർണ്ണം, വസ്തുവിന്റെ ആധാരം മുതലായ ഭൗതിക ആസ്തികളും; സ്ഥിരനിക്ഷേപ പത്രങ്ങൾ, ശമ്പള പത്രം എന്നിവയെല്ലാം ബാങ്കുകൾ ഈടായി സ്വീകരിക്കാറുണ്ട്.

20. വാണിജ്യ ബാങ്കുകൾ നൽകുന്ന വായ്പകൾ.

- പണ-വായ്പ
- ഓവർ ഡ്രാഫ്റ്റ് എന്നിവയാണ് വാണിജ്യ ബാങ്കുകൾ നൽകുന്ന വായ്പകൾ.

21. എന്താണ് പണ-വായ്പ? ഏതെല്ലാം ആവശ്യങ്ങൾക്കാണ് ബാങ്കുകൾ പണ-വായ്പ നൽകുന്നത്?

- ഈടുകൾ സ്വീകരിച്ച് ബാങ്കുകൾ വ്യക്തികൾക്കും സ്ഥാപനങ്ങൾക്കും നൽകുന്ന വായ്പയാണ് പണവായ്പ
- കൃഷി ആവശ്യങ്ങൾ, വ്യവസായ ആവശ്യങ്ങൾ, വീട് നിർമ്മാണം, വാഹനങ്ങൾ വാങ്ങാൻ, വീടുപകരണങ്ങൾ വാങ്ങാൻ മുതലായവയ്ക്ക് ബാങ്കുകൾ പണ -വായ്പ നൽകുന്നു.

22. ഓവർ ഡ്രാഫ്റ്റ് കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക.

- വ്യക്തികളുടെ ബാങ്ക് അക്കൗണ്ടിൽ ഉള്ള തുകയേക്കാൾ കൂടുതൽ പണം പിൻവലിക്കാനുള്ള അവസരമാണ് ഓവർ ഡ്രാഫ്റ്റ്
- ബാങ്കുമായി തുടർച്ചയായി ഇടപാടുകൾ നടത്തുന്ന വ്യക്തികൾക്കാണ് ബാങ്ക് ഈ സൗകര്യം നൽകുക.
- പ്രചലിത നിക്ഷേപം ഉള്ളവർക്കാണ് ഈ അവസരം നൽകുന്നത്.
- അധികമായി പിൻവലിച്ച തുകയ്ക്ക് ബാങ്ക് പലിശ ഈടാക്കും.

23. വാണിജ്യ ബാങ്കുകൾ നൽകുന്ന സൗകര്യങ്ങൾ ഏവ?

- ലോക്കർ സൗകര്യം
- ഡിമാൻഡ് ഡ്രാഫ്റ്റ്
- മെയിൽ ട്രാൻസ്ഫർ
- ടെലിഗ്രാഫിക് ട്രാൻസ്ഫർ
- എടിഎം സൗകര്യം
- ഡബിൾ കാർഡ് സൗകര്യം.

24. ലോക്കർ സൗകര്യം കൊണ്ടുള്ള ഉപയോഗങ്ങൾ.

- വ്യക്തികൾക്കും സ്ഥാപനങ്ങൾക്കും അവരുടെ വിലപിടിപ്പുള്ള വസ്തുക്കൾ സുരക്ഷിതമായി സൂക്ഷിക്കുന്നതിനുള്ള ലോക്കർ സൗകര്യം മിക്ക ബാങ്കുകളും നൽകുന്നു.
- സാധനങ്ങൾ സുരക്ഷിതമായി വെച്ചിട്ടുള്ള ലോക്കറിന്റെ ഒരു താക്കോൽ ഉടമസ്ഥനും ഒന്ന് ബാങ്കിലും സൂക്ഷിക്കും.
- രണ്ടു പേരും കൂടി ചേർന്നാൽ മാത്രമേ ലോക്കർ തുറക്കാനാവൂ.
- ഈ സൗകര്യം അനുവദിക്കുന്നതിന് ഇടപാടുകാരിൽ നിന്നും ഒരു നിശ്ചിതതുക സർവീസ് ചാർജായി ബാങ്കുകൾ ഈടാക്കുന്നു.

25. ഡിമാൻഡ് ഡ്രാഫ്റ്റ് എന്താണ്?

- പണം ഒരു സ്ഥലത്തുനിന്നും മറ്റൊരു സ്ഥലത്തേക്ക് അയക്കാൻ ബാങ്കുകൾ ഒരുക്കുന്ന സൗകര്യമാണ് ഡിമാൻഡ് ഡ്രാഫ്റ്റ്.
- ഇതിന് ബാങ്കിൽ അക്കൗണ്ട് വേണമെന്നില്ല.

26. മെയിൽ ട്രാൻസ്ഫർ

- ലോകത്തിലെ ഏതു ഭാഗത്തുനിന്നും സ്വന്തം അക്കൗണ്ടിലേക്കോ മറ്റൊരാളുടെ അക്കൗണ്ടിലേക്കോ പണം അയക്കാനുള്ള സൗകര്യമാണ് മെയിൽ ട്രാൻസ്ഫർ.

27. ടെലിഗ്രാഫിക് ട്രാൻസ്ഫർ

- മെയിൽ ട്രാൻസ്ഫറിനെക്കാൾ വേഗത്തിൽ സന്ദേശത്തിലൂടെ പണമയക്കാൻ ബാങ്ക് ഏർപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ള സംവിധാനമാണ് ടെലിഗ്രാഫിക് ട്രാൻസ്ഫർ.

28. എ.ടി.എം സൗകര്യം കൊണ്ടുള്ള ഗുണം.

- ബാങ്കിൽ പോകാതെ ഏതുസമയത്തും പണം പിൻവലിക്കാനുള്ള സംവിധാനമാണ് എടിഎം
- ഇപ്പോൾ മിക്ക ബാങ്കുകളും എടിഎം സൗകര്യം നൽകുന്നുണ്ട്.

29. എ.ടി.എം കാർഡിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്ന വിവരങ്ങൾ എന്തെല്ലാം?

- കാർഡിന്റെ നമ്പർ
- ബാങ്കിന്റെ പേര്
- ബാങ്കിന്റെ എംബ്ലം
- കാർഡിന്റെ കാലാവധി
- ചിപ്പ്

30. എ.ടി.എം കാർഡ് ഉപയോഗിക്കുമ്പോൾ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട കാര്യങ്ങൾ എന്തെല്ലാം?

- എ.ടി.എം കൗണ്ടറിൽ മറ്റാരും ഇല്ലെന്ന് ഉറപ്പാക്കുക.
- എ.ടി.എം പിൻ നമ്പർ മറ്റൊരാൾക്കും നൽകാതിരിക്കുക.
- പണം പിൻവലിച്ച ശേഷം രസീത് സ്വീകരിച്ച് ബാക്കി പണം ഉറപ്പാക്കുക.
- ഈ രസീത് അലക്ഷ്യമായി വലിച്ചെറിയാതിരിക്കുക.
- എ.ടി.എം നഷ്ടപ്പെട്ടാൽ ഉടൻ കാർഡ് ബ്ലോക്കുക.

31. ക്രെഡിറ്റ് കാർഡ് സൗകര്യം.

- പണം കയ്യിൽ സൂക്ഷിക്കാതെ സാധനങ്ങൾ വാങ്ങാൻ സഹായിക്കുന്ന സംവിധാനമാണ് ക്രെഡിറ്റ് കാർഡ്.
- ക്രെഡിറ്റ് കാർഡ് എന്നത് ഒരു പ്ലാസ്റ്റിക് കാർഡാണ്.
- അക്കൗണ്ടിൽ പണമില്ലാതെ ഇതുപയോഗിച്ച് സാധനങ്ങളും സേവനങ്ങളും വാങ്ങാൻ കഴിയും.
- നിശ്ചിത ദിവസത്തിനുള്ളിൽ പണം ബാങ്കിൽ നിക്ഷേപിച്ചാൽ മതി.

32. വാണിജ്യ ബാങ്കുകൾ നൽകുന്ന മറ്റുസേവനങ്ങൾ

- നിക്ഷേപകരുടെ ഇൻഷുറൻസ് പ്രീമിയം, ടെലിഫോൺ ചാർജ്ജ്, വൈദ്യുത ചാർജ്ജ് എന്നിവ അടയ്ക്കുക.
- മൊബൈൽ റീചാർജ്ജ് ചെയ്യുക.
- യാത്രാടിക്കറ്റുകൾ എടുക്കുന്നതിന് സഹായിക്കുക.
- ആദ്യകാലത്ത് ട്രഷറികളിലൂടെ മാത്രം നടന്നിരുന്ന ചില സർക്കാർ പണമിടപാടുകളായ ശമ്പളം, പെൻഷൻ എന്നിവ നൽകുക.

33. ബാങ്കിംഗ് രംഗത്തെ നൂതനപ്രവണതകൾ ഏവ?

- ഇലക്ട്രോണിക് ബാങ്കിംഗ്
- കോർബാങ്കിംഗ് എന്നിവയാണ് ബാങ്കിംഗ് രംഗത്തെ നൂതന പ്രവണതകൾ.

34. എന്താണ് ഇലക്ട്രോണിക് ബാങ്കിങ്?

- നെറ്റ് ബാങ്കിങ്ങിലൂടെയും ടെലിബാങ്കിംഗിലൂടെയും എല്ലാവിധ ഇടപാടുകളും നടത്താൻ കഴിയുന്ന രീതിയാണ് ഇലക്ട്രോണിക് ബാങ്കിംഗ്.
- എല്ലാസമയത്തും ബാങ്കിംഗ്, -എല്ലായിടത്തും ബാങ്കിംഗ്, -നെറ്റ് ബാങ്കിംഗ്, -മൊബൈൽ ഫോണിലൂടെയുള്ള ബാങ്കിംഗ്, എന്നിവയെല്ലാം ഇലക്ട്രോണിക് ബാങ്കിങ്ങിന്റെ ഭാഗമാണ്.
- ഇതിന് ബാങ്ക് ഉപകരണങ്ങളുടെയും ഉദ്യോഗസ്ഥരുടെയും സഹായം ആവശ്യമില്ല.
- ബാങ്ക് അക്കൗണ്ടും നെറ്റ് ബാങ്കിംഗ് സൗകര്യവും മാത്രം മതി.

35. നെറ്റ് ബാങ്കിംഗ് കൊണ്ടുള്ള ഗുണങ്ങൾ?

- വീട്ടിൽനിന്നുതന്നെ ലോകത്തെവിടെയും പണം അയക്കാനും ബില്ലുകൾ അടയ്ക്കാനും കഴിയും.
- ഇതിന് കുറഞ്ഞ സമയം മതിയാകും. -ഇതിനുള്ള സർവീസ് ചാർജ്ജ് കുറവാണ്.

36. കോർബാങ്കിംഗ് എന്താണ്?

- ഇലക്ട്രോണിക് ബാങ്ക് വഴിയുള്ള ഏറ്റവും പ്രധാനപ്പെട്ട സൗകര്യമാണ് കോർ ബാങ്കിങ്.
- എല്ലാ ബാങ്കുകളുടെയും ശാഖകൾ ഒരു സെൻട്രൽ സെർവറിന് കീഴിൽ കൊണ്ടുവന്ന് ബാങ്ക് സേവനങ്ങൾ ഒരു ബാങ്കിൽ നിന്നും മറ്റൊരു ബാങ്കിലേക്ക് സാധ്യമാകുന്ന തരത്തിൽ ക്രമീകരിച്ചിട്ടുള്ള ഒരു സൗകര്യമാണ് കോർബാങ്കിംഗ്.

37. കോർബാങ്കിംഗ് കൊണ്ടുള്ള ഗുണങ്ങൾ?

- കോർ ബാങ്കിംഗ് വഴി എടിഎം, ഡെബിറ്റ് കാർഡ്, ക്രെഡിറ്റ് കാർഡ്, നെറ്റ് ബാങ്കിംഗ്, ടെലി ബാങ്കിംഗ്, മൊബൈൽ ബാങ്കിംഗ് എന്നിവയെല്ലാം ഒരു ക്ഷണത്തിൽ വന്നു.
- ബാങ്ക് ഇടപാടുകൾ ലളിതമായി.
- ഒരു സ്ഥലത്തുള്ള ഒരു വ്യക്തിക്ക് തന്റെ ബാങ്കക്കൗണ്ടിൽ നിന്നും പണം മറ്റൊരു സ്ഥലത്തുള്ള സുഹൃത്തിന്റെ ബാങ്കിലെ അക്കൗണ്ടിലേക്ക് അയക്കാൻ കഴിയും.

38. എന്താണ് സഹകരണ ബാങ്കുകൾ.

- 'സഹകരണം, സ്വയം സഹായം, പരസ്പരസഹായം' എന്നതാണ് സഹകരണബാങ്കുകളുടെ പ്രവർത്തനതത്വം.
- സാധാരണക്കാർക്ക് പ്രത്യേകിച്ച് ഗ്രാമീണർക്ക് സാമ്പത്തികസഹായം നൽകുക എന്നതാണ് സഹകരണബാങ്കിന്റെ പ്രധാനലക്ഷ്യം.
- കൃഷിക്കാർ, കൈത്തൊഴിലുകാർ, ചെറുകിട വ്യവസായികൾ തുടങ്ങിയവരാണ് സഹകരണ ബാങ്കിൽനിന്ന് കൂടുതൽ സേവനങ്ങൾ ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നത്.

39. സഹകരണ ബാങ്കുകളുടെ ഉദ്ദേശ്യലക്ഷ്യങ്ങൾ പട്ടികപ്പെടുത്തുക.ധനകാര്യസ്ഥാപനങ്ങളും സേവനങ്ങളും SS2- 9

- ജനങ്ങൾക്ക് വായ്പ നൽകുക,
- സ്വകാര്യപണമിടപാട് നടത്തുന്ന വ്യക്തികളിൽനിന്ന് ഗ്രാമീണരെ രക്ഷിക്കുക,
- കറഞ്ഞ പലിശനിരക്കിൽ വായ്പ നൽകുക.
- ജനങ്ങളിൽ സമ്പാദ്യ ശീലം വളർത്തുക- എന്നിവ സഹകരണ ബാങ്കുകളുടെ ഉദ്ദേശ്യലക്ഷ്യങ്ങളാണ്.

40. സഹകരണബാങ്കുകളുടെ വിവിധതലങ്ങൾ.

***സംസ്ഥാന സഹകരണ ബാങ്കുകൾ**

- സംസ്ഥാനത്തെ സഹകരണ രംഗത്തെ ഉയർന്ന ഘടകം.
- ജില്ലാ സഹകരണ ബാങ്കുകൾക്കും പ്രാഥമിക സഹകരണ ബാങ്കിനും സഹായം നൽകുന്നു.

***ജില്ലാ സഹകരണബാങ്കുകൾ**

- ജില്ലാകേന്ദ്രങ്ങളിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്നു.
- പ്രാഥമിക സഹകരണബാങ്കുകൾക്ക് സഹായവും ഉപദേശവും നൽകുന്നു.

***പ്രാഥമിക സഹകരണ ബാങ്കുകൾ**

- ഗ്രാമങ്ങളിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്നു,

- പ്രവർത്തന പ്രദേശത്തിന്റെ പരിധി കുറവ്,
- ഗ്രാമീണരുടെ സമ്പാദ്യശീലം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നു,
- ഗ്രാമീണർക്ക് കുറഞ്ഞ പലിശനിരക്കിൽ വായ്പ നൽകുന്നു.

41. വികസന ബാങ്കുകളെക്കുറിച്ച് കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക.

- വ്യവസായം കൃഷി വാണിജ്യം തുടങ്ങിയ മേഖലകളുടെ വികസനത്തിനായി ദീർഘകാല വായ്പകൾ നൽകുന്ന ബാങ്കുകളാണ് വികസന ബാങ്കുകൾ.
- കൃഷി വ്യവസായം വാണിജ്യം എന്നീ മേഖലകളുടെ വികസനത്തിന് സഹായിക്കുന്ന ഏജൻ്റായി പ്രവർത്തിക്കുന്നു.
- ഇന്ത്യയിലെ വികസനബാങ്കിന് ഉദാഹരണമാണ് ഇൻഡസ്ട്രിയൽ ഫിനാൻസ് കോർപ്പറേഷൻ ഓഫ് ഇന്ത്യ(IFCI)

42. സവിശേഷ ബാങ്കുകൾ - ഉദാഹരണങ്ങൾ, ലക്ഷ്യങ്ങൾ

- ചില പ്രത്യേക മേഖലകളുടെ വികസനത്തിന് മാത്രമായി സാമ്പത്തിക സഹായം നൽകുന്ന സ്ഥാപനങ്ങളാണ് ഇവ.
- ഒരു സംരംഭം തുടങ്ങുന്നതിനുള്ള എല്ലാസഹായവും ഇത്തരം ബാങ്കുകൾ ചെയ്തുവരുന്നു.

എക്സിം ബാങ്ക് ഓഫ് ഇന്ത്യ (Export Import Bank of India)

- ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ കയറ്റി അയക്കുന്നതിനും ഇറക്കുമതി ചെയ്യുന്നതിനും വായ്പ നൽകുന്നു.
- ഈ മേഖലയിലേക്ക് കടന്നു വരുന്ന വ്യക്തികൾക്ക് ആവശ്യമായ നിർദ്ദേശങ്ങൾ നൽകുന്നു.

ഇന്ത്യൻ ചെറുകിട വ്യവസായ വികസന ബാങ്ക്. (Small industries Development Bank of India - SIDBI)

- പുതിയ ചെറുകിട വ്യവസായം തുടങ്ങാനും, വ്യവസായങ്ങൾ ആധുനികവൽക്കരിക്കാനും സഹായം നൽകുന്നു.
- ഗ്രാമീണ വ്യവസായത്തെ ഉണർത്തുകയാണ് ലക്ഷ്യം.

നബാർഡ് (National Bank for Agricultural and Rural Development - NABARD)

- ഗ്രാമീണ വികസനത്തിനും കാർഷിക വികസനത്തിനുമായി പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഇന്ത്യയുടെ പരമോന്നത ബാങ്ക്.
- ഗ്രാമീണ വികസനത്തിനായി പ്രവർത്തിക്കുന്ന ബാങ്കുകളെ ഏകോപിപ്പിക്കുന്ന ബാങ്ക് ആണിത്.
- കൃഷി കൈത്തൊഴിൽ ചെറുകിട വ്യവസായം തുടങ്ങിയവയ്ക്ക് സാമ്പത്തിക സഹായം നൽകുന്നു

43. പ്രത്യേക ലക്ഷ്യത്തോടെ ബാങ്കിംഗ് രംഗത്തേക്ക് പുതുതായിവന്ന ബാങ്കുകൾ?

- മഹിള ബാങ്കുകൾ
- പെയ്മെന്റ് ബാങ്കുകൾ

-മുദ്ര ബാങ്ക്.

44. മഹിളാ ബാങ്ക്

-2013 നവംബറിൽ ആരംഭിച്ച ബാങ്ക് ആണ് ഭാരതീയ മഹിളാ ബാങ്ക്.

- 'വനിതാ ശാക്തീകരണം ഇന്ത്യയുടെ ശാക്തീകരണം' എന്നതാണ് ഈ ബാങ്കിന്റെ മുദ്രാവാക്യം.

- ഈ ബാങ്കിന് ഇന്ന് പല സംസ്ഥാനത്തും ശാഖകളുണ്ട്.

- എല്ലാ ജനവിഭാഗങ്ങളിൽ നിന്നും നിക്ഷേപം സ്വീകരിക്കുന്നു.

- വായ്പ നൽകുന്നത് കൂടുതലും വനിതകൾക്കാണ്.

- എന്നാൽ മഹിളാ ബാങ്ക് ഇപ്പോൾ എസ്.ബി.ഐ യിൽ ലയിപ്പിച്ചു.

45. പെന്ഷൻ ബാങ്കുകൾ.(On 19 August 2015) സവിശേഷതകൾ.

- കുറഞ്ഞ വരുമാനക്കാരെയും ചെറുകിട വ്യവസായികളെയും കുടിയേറ്റ തൊഴിലാളികളെയും സഹായിക്കാനായി രൂപം കൊണ്ടബാങ്ക്.

സവിശേഷതകൾ

- 100000 രൂപ വരെ മാത്രമേ വ്യക്തികളിൽനിന്നും നിക്ഷേപമായി സ്വീകരിക്കുകയുള്ളൂ.

- നിക്ഷേപങ്ങൾക്ക് ഭാരതീയ റിസർവ് ബാങ്ക് നിശ്ചയിച്ചുള്ള പലിശ നൽകുന്നു.

- ഈ ബാങ്കുകൾ വായ്പ നൽകാറില്ല.

- ബാങ്ക് ഇടപാടുകൾക്ക് നിശ്ചിത ഫീസ് കമ്മീഷനായി ഈടാക്കുന്നു.

- ഡെബിറ്റ് കാർഡ് നൽകും.

- ക്രെഡിറ്റ് കാർഡ് നൽകില്ല.

46. മുദ്രാബാങ്ക്. Launched by Prime Minister on 8 April 2015

- ചെറുകിട വായ്പ നൽകുന്നതിനായി അനുവദിച്ച മറ്റൊരു ബാങ്കാണ് മുദ്രാ ബാങ്ക്.

- ചെറുകിട സംരംഭകർക്കും മൈക്രോഫിനാൻസിനും മുദ്രാ ബാങ്ക് സാമ്പത്തിക സഹായം നൽകുന്നു.

47. എന്താണ് ബാങ്ക് ഇതര ധനകാര്യ സ്ഥാപനങ്ങൾ? സവിശേഷതകൾ?

- ധനകാര്യ രംഗത്ത് പ്രവർത്തിക്കുകയും ബാങ്ക് നൽകുന്ന എല്ലാ ധർമ്മങ്ങളും നിർവഹിക്കാതിരിക്കുകയും ചെയ്യുന്നസ്ഥാപനങ്ങളാണ് ബാങ്കിതര ധനകാര്യ സ്ഥാപനങ്ങൾ.

സവിശേഷതകൾ

- നിക്ഷേപങ്ങൾസ്വീകരിക്കുന്നു.

- വായ്പകൾ നൽകുന്നു.

- ചെക്കുകൾ ഉപയോഗിച്ച് പണം പിൻവലിക്കാൻ കഴിയില്ല.

- മെയിൽ ട്രാൻസ്ഫർ സംവിധാനം അനുവദിക്കുന്നില്ല.

- ലോക്കർ സൗകര്യം ലഭിക്കില്ല.

48. ഏതെല്ലാമാണ് ഇന്ത്യയിലെ ബാങ്കിതര ധനകാര്യ സ്ഥാപനങ്ങൾ?

- ബാങ്കിതര ധനകാര്യ കമ്പനികൾ.

- മ്യൂച്വൽഫണ്ട് സ്ഥാപനങ്ങൾ.

-ഇൻഷുറൻസ് കമ്പനികൾ.

49. ബാങ്കിതര ധനകാര്യ കമ്പനികൾ - അവ നൽകുന്ന സേവനങ്ങൾ

-ഭാരതീയ റിസർവ് ബാങ്കിന്റെ മേൽനോട്ടത്തിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്നു.

-1936 ലെ കമ്പനി ആക്ട് പ്രകാരം രജിസ്റ്റർ ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.

നൽകുന്ന സേവനങ്ങൾ

-ഹയർ പർച്ചേസിന് വായ്പ നൽകുന്നു

-വീട് നിർമ്മാണത്തിന് വായ്പ നൽകുന്നു.

-സ്വർണ്ണ പണയത്തിന്മേൽ വായ്പ നൽകുന്നു.

-സ്ഥിര നിക്ഷേപത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ വായ്പ നൽകുന്നു.

-ചിട്ടികൾ നടത്തുന്നു.

ബാങ്കിതര ധനകാര്യ കമ്പനിക്ക് ഉദാഹരണമാണ് കേരളത്തിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന - കേരള സ്റ്റേറ്റ് ഫിനാൻഷ്യൽ എൻറർപ്രൈസസ് (കെഎസ്എഫ്ഇ)

50. മ്യൂച്ചൽഫണ്ട് സ്ഥാപനങ്ങൾ.

-സാധാരണക്കാരായ നിക്ഷേപകരിൽ നിന്നും പണം സമാഹരിച്ച് ഓഹരി കമ്പോളങ്ങളിലും കടപ്പത്രങ്ങൾ അടിസ്ഥാന വികസന മേഖലകൾ എന്നിവയിൽ നിക്ഷേപിച്ച്, ഇതിൽനിന്നും ലഭിക്കുന്ന ലാഭം അഥവാ നഷ്ടം നിക്ഷേപകർക്ക് വീതിച്ചുനൽകുന്ന സ്ഥാപനങ്ങളാണ് മ്യൂച്ചൽ ഫണ്ട് സ്ഥാപനങ്ങൾ.

-ഇന്ത്യയിൽ സ്വകാര്യമേഖലയിലും പൊതുമേഖലയിലും നിരവധി മ്യൂച്ചൽഫണ്ട് സ്ഥാപനങ്ങൾ പ്രവർത്തിക്കുന്നുണ്ട്.

51. പൊതുമേഖലയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന മ്യൂച്ചൽഫണ്ട് സ്ഥാപനങ്ങൾ.

-യൂണൈറ്റഡ് ട്രസ്റ്റ് ഓഫ് ഇന്ത്യ (യുടിഐ)

-ലൈഫ് ഇൻഷുറൻസ് കോർപ്പറേഷൻ മ്യൂച്ചൽഫണ്ട് (എൽഐസി ഐഎംഎഫ്),

-എസ്ബിഐ മ്യൂച്ചൽ ഫണ്ട്.

52. ഇൻഷുറൻസ് കമ്പനികൾ

-വ്യക്തികളുടെ ജീവനും സ്വത്തിനും സംരക്ഷണം നൽകുന്ന സ്ഥാപനങ്ങളാണ് ഇൻഷുറൻസ് കമ്പനികൾ.

-ഇവ സാമൂഹിക സുരക്ഷിതത്വവും വ്യക്തിഗത ക്ഷേമവും ഉറപ്പുവരുത്തുന്നു.

-ഇന്ത്യയുടെ ആദ്യത്തെ ഇൻഷുറൻസ് കമ്പനി 1818-ൽ കൊൽക്കത്തയിലാണ് സ്ഥാപിച്ചത്.

-ഇന്ത്യയിൽ വ്യക്തികളുടെ ജീവനും ആരോഗ്യവും സംരക്ഷിക്കുന്നതിനായി പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഒരു സ്ഥാപനമാണ് ലൈഫ് ഇൻഷുറൻസ് കോർപ്പറേഷൻ ഓഫ് ഇന്ത്യ (എൽഐസി)

-അപകടം പ്രകൃതിദുരന്തങ്ങൾ തുടങ്ങിയവുമൂലം വ്യക്തികൾക്കുണ്ടാകുന്ന നഷ്ടങ്ങളിൽ നിന്ന് സംരക്ഷിക്കുന്ന നോൺ ലൈഫ് ഇൻഷുറൻസ് കമ്പനികളും ഇന്ത്യയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്നു.

-ജനറൽ ഇൻഷുറൻസ് കമ്പനിയും നാല് അനുബന്ധ കമ്പനികളുമാണ്

പൊതുമേഖലാരംഗത്ത് പ്രവർത്തിക്കുന്ന നോൺ ലൈഫ് ഇൻഷുറൻസ് കമ്പനികൾ

- ന്യൂ ഇന്ത്യ അഷ്വറൻസ് കമ്പനി ലിമിറ്റഡ്
- യൂണൈറ്റഡ് ഇന്ത്യ ഇൻഷുറൻസ് കമ്പനി ലിമിറ്റഡ്.
- ഓറിയന്റൽ ഇൻഷുറൻസ് കമ്പനി ലിമിറ്റഡ്.
- നാഷണൽ ഇൻഷുറൻസ് കമ്പനി ലിമിറ്റഡ്; എന്നിവയാണ് പൊതുമേഖലാരംഗത്ത് പ്രവർത്തിക്കുന്ന നാല് അനുബന്ധ നോൺ ലൈഫ് ഇൻഷുറൻസ് കമ്പനികൾ

53. എന്താണ് മൈക്രോഫിനാൻസ്

- സാധാരണക്കാർക്ക് ലഘുവായ് ഉൾപ്പെടെ വിവിധ തരത്തിലുള്ള സാമ്പത്തിക സേവനങ്ങൾ നൽകുക എന്നതാണ് മൈക്രോഫിനാൻസിന്റെ ലക്ഷ്യം.
- സമൂഹത്തിലെ താഴ്ന്ന വരുമാനക്കാരിൽ സമ്പാദ്യ ശീലം വളർത്തുക.
- സ്വയംതൊഴിൽ കണ്ടെത്തുന്നതിന് സഹായിക്കുക എന്നിവയെല്ലാം ഇതിന്റെ ലക്ഷ്യങ്ങളാണ്.
- കേരളത്തിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന കുടുംബശ്രീ, പുരുഷ സ്വയംസഹായ സംഘങ്ങൾ എന്നിവ മൈക്രോഫിനാൻസ് സ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് ഉദാഹരണമാണ്.

54. കേരളത്തിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന മൈക്രോഫിനാൻസ് സ്ഥാപനങ്ങളായ കുടുംബശ്രീ, പുരുഷ സ്വയംസഹായ സംഘങ്ങൾ എന്നിവയുടെ പ്രധാനലക്ഷ്യങ്ങൾ ഏവ?

- വ്യക്തികളിൽ നിന്ന് പണം സമാഹരിച്ച് കൂട്ടായ സാമ്പത്തിക വികസനത്തിന് സഹായിക്കുക.
- പാവപ്പെട്ടവരുടെ ജീവിതനിലവാരം ഉയർത്താൻ സഹായിക്കുക.
- സമ്പാദ്യശീലം വളർത്തുക.
- കഴിവുകൾ ശുപ്ത വികസനത്തിന് പ്രയോജനപ്പെടുത്തുക.
- അംഗങ്ങൾക്ക് ആവശ്യസമയത്ത് വായ്പ നൽകുക.
- ചെറുകിട സംരംഭങ്ങൾ ആരംഭിക്കുക.

**BIJU KK
GHSS TUVVUR
MALAPPURAM**

ഉപഭോക്താവ്സംതൃപ്തിയും സംരക്ഷണവുംSS2-10

1. എന്താണ് ഉപഭോഗവും, ഉപഭോക്താവും

-മനുഷ്യന്റെ ആവശ്യങ്ങൾ തൃപ്തിപ്പെടുത്തുന്നതിനായി സാധനങ്ങളും സേവനങ്ങളും ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നതിനാണ് ഉപഭോഗം എന്നുപറയുന്നത്.

-വിലകൊടുത്തു (കൊടുക്കാമെന്ന കരാറിലോ) ഏതെങ്കിലും സാധനമോ സേവനമോ വാങ്ങി ഉപയോഗിക്കുന്ന ആളാണ് ഉപഭോക്താവ്.

-ആവശ്യങ്ങൾ നിർവഹിക്കാൻ മുഖ്യമായും നാം ആശ്രയിക്കുന്നത് വിൽപ്പന കേന്ദ്രങ്ങളെയും സേവന

കേന്ദ്രങ്ങളെയും ആണ്.

-ഉൽപാദനവും വിതരണവും ഉപഭോഗവും പരസ്പരം ബന്ധപ്പെട്ട സാമ്പത്തിക പ്രവർത്തനങ്ങളാണ്.

2. സാധനങ്ങൾ വാങ്ങുമ്പോഴും സേവനങ്ങൾ ഉപയോഗപ്പെടുത്തുമ്പോഴും ഉപഭോക്താവ് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നത്

എന്തെല്ലാം?

-ഗുണമേന്മ

-വിശ്വാസ്യത

-വിൽപ്പനാനന്തര സേവനം

-ശരിയായ അളവും തുകയും

-ന്യായവില

-നൽകുന്ന ആളുടെ മാനുഷമായ പെരുമാറ്റം.

3. ഉപഭോക്താക്കൾ ചൂഷണം ചെയ്യപ്പെടുകയും കബളിപ്പിക്കപ്പെടുകയും ചെയ്യുന്ന സന്ദർഭങ്ങൾ ഏവ?

-ഗുണമേന്മയില്ലാത്ത സാധനങ്ങൾ വിൽക്കുന്നത്.

-മായം ചേർക്കുന്നത്.

-അമിതവില ഈടാക്കുന്നത്.

-അളവിലും തൂക്കത്തിലും കൃത്രിമം കാണിക്കുന്നത്.

-സേവനങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കുന്നതിൽ കാലതാമസം വരുത്തുന്നത്.

-കാലാവധി കഴിഞ്ഞ സാധനം വിൽക്കുന്നത്.

-ഉപയോഗംമൂലം ജീവനും സ്വത്തിനും അപായം സംഭവിക്കുന്നത്.

-നിർദ്ദേശിച്ച കാലയളവുവരെ ഉപയോഗിക്കാൻ കഴിയാതെ വരുന്നത്.

4. ഉപഭോക്താക്കൾ കബളിപ്പിക്കപ്പെടുന്ന സാഹചര്യങ്ങൾ കൂടുതലാവാൻ കാരണമെന്ത്?

-ഉപഭോഗത്തിന്റെ വ്യാപ്തി വർദ്ധിച്ചത്.

-ഉപഭോഗത്തിന്റെ സങ്കീർണ്ണത വർദ്ധിച്ചത്.

5. ചുഷണങ്ങൾക്ക് വിധേയരാകാതെ സുഗമമായി ഉപയോഗം നടത്തുന്നതിന് ഉപഭോക്താക്കളെ സഹായിക്കുന്ന ഘടകങ്ങൾ ഏവ?

- നിയമങ്ങൾ,
- ഭരണപരമായ സംവിധാനങ്ങൾ,
- ഉപഭോക്തൃ വിദ്യാഭ്യാസം.

6. 1986 -ലെ ഉപഭോക്തൃസംരക്ഷണ നിയമത്തിന്റെ ഫലമെന്ത്?

- ഉപഭോക്താവിന്റെ അവകാശങ്ങൾ സ്പഷ്ടമായി നിർവചിക്കുകയും ഉപഭോക്തൃ സംരക്ഷണത്തിനായി ഇന്ത്യയിൽ പ്രത്യേക നീതിന്യായ സംവിധാനങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കുകയും ചെയ്തതാണ് 1986 ലെ ഉപഭോക്തൃസംരക്ഷണ നിയമത്തിന്റെ ഫലങ്ങൾ.
- ഉപഭോക്തൃകോടതികൾ സ്ഥാപിക്കപ്പെട്ടത് ഈ നിയമത്തിന്റെ ഫലമായിട്ടാണ്.

7. 1986-ലെ ഉപഭോക്തൃ സംരക്ഷണ നിയമം അനുശാസിക്കുന്ന ഉപഭോക്താക്കളുടെ അവകാശങ്ങൾ ഏവ?

- ജീവനും സ്വത്തിനും ഹാനികരമാകുന്ന സാധനങ്ങൾ വിപണനം ചെയ്യുന്നതിൽ നിന്ന് സംരക്ഷണം ലഭിക്കുന്നതിനുള്ള അവകാശം.
- സാധനങ്ങളുടെയും സേവനങ്ങളുടെയും ഗുണമേന്മ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ ലഭിക്കുന്നതിനുള്ള അവകാശം.
- ന്യായവിലയ്ക്ക് സാധനവും സേവനവും ലഭിക്കാനുള്ള അവകാശം.
- അധികാരികളുടെ മുമ്പിൽ തർക്കങ്ങൾക്ക് പരിഹാരം തേടാനുള്ള അവകാശം.
- ഉപഭോക്തൃവിദ്യാഭ്യാസം ലഭിക്കാനുള്ള അവകാശം.

8. എന്താണ് ഉപഭോക്തൃ കോടതികൾ?

- ഉപഭോക്താവിന് ഉത്പാദകരിൽ നിന്നും വിതരണക്കാരിൽ നിന്നും തൃപ്തികരമല്ലാത്ത അനുഭവങ്ങൾ ഉണ്ടാകുമ്പോൾ നിയമപരമായി സഹായിക്കാൻ ചുമതലപ്പെട്ട സംവിധാനമാണ് ഉപഭോക്തൃ കോടതികൾ.
- ഉപഭോക്തൃ തർക്കങ്ങളിൽ ഇടപെട്ട് നഷ്ടപരിഹാരം ഉൾപ്പെടെ ഉപഭോക്താവിന് നീതി ലഭ്യമാക്കുന്നതിൽ ഉപഭോക്തൃ കോടതികൾ നിർണ്ണായക പങ്കുവഹിക്കുന്നു.
- ഉപഭോക്താക്കളിൽ ആത്മവിശ്വാസം സൃഷ്ടിക്കുകയും ജീവിതത്തിൽ ഗുണപരമായ മാറ്റം വരുത്തുകയും ചെയ്യുന്നതിന് ഉപഭോക്തൃ കോടതികൾക്ക് കഴിയും

9. ഇന്ത്യയിലെ ത്രിതല ഉപഭോക്തൃ കോടതികൾ.

കോടതികൾ	ഘടന	അധികാരം
-ജില്ലാ ഉപഭോക്തൃ തർക്കപരിഹാര ഫോറം.	-ജില്ലാതലത്തിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്നു -പ്രസിഡൻറും 2 അംഗങ്ങളും. -ഒരുഗമെങ്കിലും വനിത.	-20 ലക്ഷം രൂപവരെയുള്ള ഉപഭോക്തൃ തർക്കങ്ങളിൽ ഉപഭോക്താവിന്റെ പരാതി സ്വീകരിച്ച് തെളിവെടുപ്പ് നടത്തി തീർപ്പ് കൽപ്പിക്കുന്നു.
-സംസ്ഥാന ഉപഭോക്തൃ തർക്കപരിഹാര കമ്മീഷൻ.	-സംസ്ഥാനതലത്തിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്നു. -പ്രസിഡണ്ടും 2 അംഗങ്ങളും. -ഒരുഗമെങ്കിലും വനിത. -കൂടുതൽ അംഗങ്ങളെ നിയമിക്കാൻ സംസ്ഥാന സർക്കാരിന് അധികാരമുണ്ട്.	-20 ലക്ഷം രൂപയ്ക്ക് മുകളിൽ ഒരു കോടി വരെയുള്ള തർക്കങ്ങളിൽ തീർപ്പ് കൽപ്പിക്കുന്നു.
-ദേശീയ ഉപഭോക്തൃ തർക്കപരിഹാര കമ്മീഷൻ.	-ദേശീയതലത്തിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്നു. -പ്രസിഡൻറും നാലിൽ കുറയാത്ത അംഗങ്ങളും.	-ഒരു കോടി രൂപയ്ക്ക് മുകളിൽ നഷ്ടപരിഹാരം ആവശ്യപ്പെടുന്ന തർക്കങ്ങളിൽ തീർപ്പ് കൽപ്പിക്കുന്നു.

10. ഉപഭോക്തൃ കോടതികളുടെ പ്രധാനസവിശേഷതകൾ.(സാധാരണ കോടതിയിൽ നിന്നും ഉപഭോക്തൃ കോടതികളുടെ വ്യത്യാസങ്ങൾ)

- നടപടിക്രമങ്ങൾ ലളിതമാണ്.
- അതിവേഗം നീതി ഉറപ്പുവരുത്തുന്നു.
- വ്യവഹാര ചിലവ് വളരെ കുറവ്.

11. ഉപഭോക്തൃ തർക്കങ്ങളിൽ പരാതി നൽകാവുന്ന സന്ദർഭങ്ങൾ ഏവ?

- വിലക്കുവാങ്ങിയ സാധനത്തിന് കേടുപാടുകൾ അല്ലെങ്കിൽ പോരായ്മകൾ സംഭവിക്കുക.
- വിവിധ സർക്കാർ സർക്കാരേതര സ്വകാര്യ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ നിന്ന് ലഭിച്ച സേവനത്തിന് പോരായ്മകൾ ഉണ്ടാവുക.
- നിയമാനുസൃതം രേഖപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ളതോ നിർണയിക്കപ്പെട്ടിട്ടുള്ളതോ ആയ വിലയേക്കാൾ കൂടുതൽ തുക ഈടാക്കുക.
- മായം ചേർക്കൽ നിരോധനനിയമം ലംഘിക്കുക.
- ജീവന് ഹാനികരമായതോ സുരക്ഷിതമല്ലാത്തതോ ആയ സാധനങ്ങൾ വിൽക്കുക.
- ന്യായ രഹിതവും ഉപഭോക്താവിന്റെ സ്വാതന്ത്ര്യത്തെ പരിമിതപ്പെടുത്തുന്നതുമായ വ്യാപാര നടപടികൾ മൂലം നഷ്ടം ഉണ്ടാവുക.
- വിൽപന ത്വരിതപ്പെടുത്തുന്നതിന് വേണ്ടി തെറ്റിദ്ധരിപ്പിക്കുന്ന പരസ്യങ്ങൾ നൽകുക.

12. ഉപഭോക്തൃ തർക്കങ്ങളിൽ ഉപഭോക്തൃ കോടതികൾ വഴി ലഭിക്കുന്ന പരിഹാരമാർഗ്ഗങ്ങൾ ഏവ?

- പകരം സാധനം നൽകൽ,
- നൽകിയ പണം (അധികമായി ഈടാക്കിയ പണം) തിരിച്ചു നൽകൽ,
- നഷ്ടം നികത്തുന്നതിനുള്ള തുക ലഭ്യമാക്കൽ,
- സേവനത്തിലെ കോട്ടങ്ങൾ പരിഹരിക്കാനുള്ള നിർദ്ദേശം നൽകൽ,
- ദോഷകരമായ വ്യാപാര നടപടികൾ നിർത്തലാക്കൽ,
- ഹാനികരമായ ഭക്ഷ്യവസ്തുക്കളുടെ വില്പന നിരോധിക്കൽ,
- പരാതി ചെലവ് ലഭ്യമാക്കൽ.

13. 1986-ലെ ഉപഭോക്തൃ സംരക്ഷണ നിയമപ്രകാരം രൂപം കൊണ്ട ത്രിതല ഉപഭോക്തൃ സംരക്ഷണ ഉപദേശക സമിതികൾ.

- ജില്ലാ ഉപഭോക്തൃ സംരക്ഷണ കൗൺസിൽ.
- സംസ്ഥാന ഉപഭോക്തൃസംരക്ഷണകൗൺസിൽ.
- ദേശീയ ഉപഭോക്തൃ സംരക്ഷണ കൗൺസിൽ.

14. ഇന്ത്യയിൽ ഉപഭോക്തൃ സംരക്ഷണത്തിനായി നിലവിലുള്ള പ്രധാനപ്പെട്ട നിയമങ്ങൾ.

***സാധന വില്പന നിയമം 1930.**

- സാധനങ്ങൾ വാങ്ങുന്നതിനുള്ള വ്യവസ്ഥകൾ പാലിക്കപ്പെടുന്നു എന്ന് ഉറപ്പുവരുത്തുന്നു.
- ഗ്യാരണ്ടി, വാറണ്ടി, വിൽപ്പനാനന്തര സേവനം എന്നിവയുടെ ലംഘനം ഈ നിയമത്തിന്റെ പരിധിയിൽപ്പെടുന്നു.

***കാർഷികോൽപന്ന ഗ്രേഡിങ് ആൻഡ് മാർക്കറ്റിംഗ് നിയമം, 1937.**

- കാർഷികോൽപന്നങ്ങളുടെ നിലവാരം നിശ്ചയിക്കുന്നത് ഈ നിയമം അനുസരിച്ചാണ്.

***അവശ്യസാധന നിയമം, 1955.**

- കൊള്ളലാഭം, പൂഴിവെപ്പ്, കരിഞ്ചന്ത എന്നിവയിൽ നിന്ന് ഈ നിയമം ഉപഭോക്താവിന് സംരക്ഷണം നൽകുന്നു.

***അളവ് തൂക്ക നിലവാര നിയമം 1976.**

- അളവിലും തൂക്കത്തിലും ഉള്ള കബളിപ്പിക്കൽ തടയുന്നതിന് ഈ നിയമം ഉപകരിക്കുന്നു.

15. ഉപഭോക്താക്കളുടെ താൽപര്യങ്ങൾ സംരക്ഷിക്കുന്നതിന് പ്രവർത്തിക്കുന്ന വിവിധ വകുപ്പുകളും സ്ഥാപനങ്ങളും.

വകുപ്പുകളും സ്ഥാപനങ്ങളും	പ്രവർത്തനം
-ലീഗൽ മെട്രോളജി വകുപ്പ്	-അളവ് തൂക്ക നിലവാരം ഉറപ്പുവരുത്തുന്നു.
-ഭക്ഷ്യസുരക്ഷാ വകുപ്പ്	-ഭക്ഷ്യ വസ്തുക്കളുടെ ഗുണമേന്മ ഉറപ്പു വരുത്തുന്നു.
-കേന്ദ്ര ഔഷധവില നിർണയ കമ്മിറ്റി	മരുന്നുകളുടെ വില നിയന്ത്രിക്കുന്നു.
-ഡ്രഗ്സ് കൺട്രോൾ വകുപ്പ്	-മരുന്നുകളുടെ ഗുണമേന്മ, സുരക്ഷിതത്വം എന്നിവ ഉറപ്പുവരുത്തുന്നു.
-ഫുഡ് സേഫ്റ്റി ആൻഡ് സ്റ്റാൻഡേർഡ്സ് അതോറിറ്റി ഓഫ് ഇന്ത്യ	-ഉൽപ്പാദനം, വിതരണം, സംവരണം, വിൽപന, ഇറക്കുമതി തുടങ്ങിയ വിവിധ ഘട്ടങ്ങളിൽ ഭക്ഷ്യവസ്തുക്കളുടെ ഗുണനിലവാരം ഉറപ്പാക്കുന്നു.

16. സാധനങ്ങളുടെയും സ്ഥാപനങ്ങളുടെയും ഗുണമേന്മ ഉറപ്പുവരുത്താൻ ഉപഭോക്താവിനെ സഹായിക്കുന്ന ചിഹ്നങ്ങൾ.



ഐഎസ്ഐ മുദ്ര -ബ്യൂറോ ഓഫ് ഇന്ത്യൻ സ്റ്റാൻഡേർഡ് (BIS)

ഉപ

നിശ്ചിത ഗുണനിലവാരം ഉറപ്പു വരുത്തുന്നതിന് ഐഎസ്ഐ മുദ്ര നൽകുന്നു.

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



-ഇൻറർ നാഷണൽ ഓർഗനൈസേഷൻ ഫോർ

സ്റ്റാൻഡേർഡൈസേഷൻ(ISO)

-ഇന്ത്യയടക്കം 120 ലധികം രാജ്യങ്ങളിലെ സാധനങ്ങളുടെയും സേവനങ്ങളുടെയും ഗുണമേന്മ സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തുന്നു.

-ആശുപത്രികൾ, ബാങ്കുകൾ, മുതലായ സേവന സ്ഥാപനങ്ങൾക്കും നിരവധി ഉൽപ്പന്നങ്ങൾക്കും ഐ.എസ്.ഒ അംഗീകാരം നൽകുന്നു.



-ഇലക്ട്രോണിക് ഇലക്ട്രിക്കൽ ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ സുരക്ഷ

സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തുന്നതിന് ഈ ചിഹ്നം അന്തർദേശീയമായി ഉപയോഗിക്കുന്നു.



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



-സസ്യ - സസ്യേതര ആഹാര വസ്തുക്കൾ തിരിച്ചറിയാൻ ഈ ചിഹ്നങ്ങൾ അടയാളപ്പെടുത്തുന്നു.



-ഫുഡ് പ്രൊഡക്ട്സ് ഓർഡർ എന്നതിന് ചുരുക്കരൂപമാണ് FPO

-പഴുവർഗങ്ങളിൽ നിന്നും പച്ചക്കറികളിൽനിന്നുമുള്ള ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ സുരക്ഷിതത്വവും നിലവാരവും സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തുന്നു.

17. ഉപഭോക്താക്കളുടെ സംരൂപി (അവകാശങ്ങൾ) പൂർണ്ണമായും ഉറപ്പുവരുത്തുന്നതിന് സമൂഹത്തിന് ഏതെല്ലാം വിധത്തിൽ ഇടപെടാൻ സാധിക്കും.

-ഉപഭോക്തൃ സംഘടനകളുടെ പ്രവർത്തനം.

-ഉപഭോക്തൃ ബോധവൽക്കരണം.

-പൊതുതാൽപര്യ ഹർജികൾ സമർപ്പിക്കൽ. എന്നിവയിലൂടെ സമൂഹത്തിന് ഇടപെടാൻ സാധിക്കും.

18. ഉപഭോക്തൃ വിദ്യാഭ്യാസത്തിന് ഉപയോഗപ്പെടുത്താവുന്ന മാർഗങ്ങൾ?

-ബോധവൽക്കരണ പരിപാടികൾ,

-പാഠ്യപദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തൽ,

-ദിനാചരണം.

19. ഉപഭോക്തൃവിദ്യാഭ്യാസം ഏതെല്ലാം വിധത്തിലാണ് ഉപഭോക്താവിനെ ശാക്തീകരിക്കുന്നത്.

- ആവശ്യങ്ങൾ കൃത്യമായി നിജപ്പെടുത്തി ഉപഭോഗം നടത്താൻ തയ്യാറാവുന്നു.
- ഉൽപ്പന്നങ്ങളെയും സേവനങ്ങളെയും സംബന്ധിച്ച് അറിവ് നേടാൻ സന്നദ്ധരാകുന്നു.
- ശരിയായ തിരഞ്ഞെടുക്കലിന് പ്രാപ്തി നേടുന്നു.
- അവകാശബോധമുള്ള ഉപഭോക്താവായി മാറുന്നു.
- ഉപഭോക്തൃ തർക്കങ്ങളിൽ ഇടപെടാൻ ശേഷി നേടുന്നു.

20. ഉപഭോക്തൃവിദ്യാഭ്യാസം നൽകുന്നതിന്റെ ഫലമായി രൂപപ്പെടുന്ന ഉപഭോക്തൃ ശിലങ്ങൾ

- സാധനങ്ങൾ വാങ്ങുമ്പോൾ വില ചോദിച്ചു വാങ്ങുക.
- അളവും തൂക്കവും ശരിയാണെന്ന് ബോധ്യപ്പെടുത്തുക.
- പാക്ക് ചെയ്ത സാധനങ്ങൾ വാങ്ങുമ്പോൾ ഉത്പന്നത്തിന്റെ പേര് പാക്ക് ചെയ്ത തീയതി, കാലാവധി, തൂക്കം, വില, നിർമ്മാതാവിന്റെ/ വിതരണക്കാരുടെ മേൽവിലാസം എന്നിവ ഉണ്ടെന്ന് ഉറപ്പുവരുത്തുക.
- സാധനങ്ങളുടെ നിലവാരം സൂചിപ്പിക്കുന്ന ചിഹ്നങ്ങൾ ശ്രദ്ധിക്കുക.
- വാങ്ങുന്ന സാധനങ്ങളുടെ ഉപയോഗക്രമം, പ്രവർത്തിപ്പിക്കുന്ന വിധം എന്നിവ മനസ്സിലാക്കുക.

ALL THE BEST

**BIJU KK
GHSS TUVVUR
MALAPPURAM**