EQUIP 2021

(Education Quality Improvement Programme for class ten)

LEAP

STUDENT SUPPORT MATERIAL
for Class Ten

(Malayalam Medium)

DIET KASARAGOD

JANUARY 2021

EQIP 2021

(Education Quality Improvement Programme for Class ten)

Learn | Think | Grow

SOCIAL SCIENCE II

Student Support Material for Class ten

DIET KASARAGOD

അധ്യായം 1

ഋതുഭേദങ്ങളും സമയവും

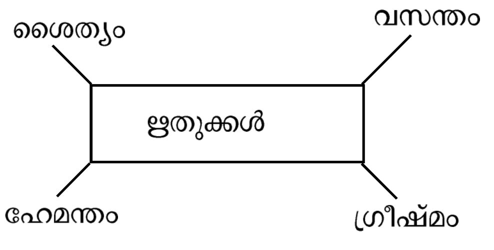
പ്രധാന ആശയങ്ങൾ

ഋതുഭേദങ്ങൾ
- പരിക്രമണം
- അച്ചുതണ്ടിന്റെ സമാന്തരത
- സൂര്യന്റെ അയനം

വേനൽക്കാലവും ശൈത്യകാലവും
- സമരരാത്രദിനങ്ങൾ
- ഗ്രീഷ്മ അയനാന്തം
- ശൈത്യ അയനാന്തം

വസന്തവും ഹേമന്തവും
- ഭ്രമണവും പരിക്രമണവും
- ഗ്രീനിച്ച് സമയവും സമയമേഖലയും
- സ്റ്റാൻഡേർഡ് സമയം
- അന്താരാഷ്ട്ര ദിനാങ്കരേഖ

1. പദസൂര്യൻ



2. ഋതുഭേദങ്ങൾ ഉണ്ടാവാനുള്ള ഒരു പ്രധാന കാരണമാണ് ഭൂമിയുടെ പരിക്രണം. മറ്റ് കാരണങ്ങളേവ?

ഉത്തരസൂചിക

- സൂര്യന്റെ അയനം
- അച്ചുതണ്ടിന്റെ ചരിവ്
- അച്ചുതണ്ടിന്റെ സമാന്തരത

3. പരിക്രമണം എന്നാലെന്ത്?

ദീർഘവൃത്താകൃതിയിലുള്ള സഞ്ചാരപഥത്തിലൂടെ ഭൂമി സൂര്യനെ വലംവയ്ക്കുന്ന തിനെയാണ് പരിക്രമണം എന്ന് പറയുന്നത്.

4. സൂര്യന്റെ അയനം

ഭൂമി അതിന്റെ അച്ചുതണ്ടിന്റെ ചെരിവ് പരിക്രമണ വേളയിലുടനീളം നിലനിർത്തുന്ന തിനാൽ ഉത്തരായന രേഖക്കും ദക്ഷിണായന രേഖയ്ക്കും ഇടയിൽ ആപേക്ഷികമായ സ്ഥാന മാറ്റം സൂര്യന് ഉണ്ടാവുന്നു. ഇതാണ് അയനം.

5. അച്ചുതണ്ടിന്റെ സമാന്തരത

ഭൂമിയുടെ അച്ചുതണ്ടിന് പരിക്രമണ തലത്തിൽ നിന്ന് ..1/2 ^{0} യും ലംബത്തിൽ 231/2^0 യും ചെരിവുണ്ട്. പരിക്രണത്തിലുടനീളം ഈ ചെരിവ് മാറ്റമില്ലാതെ നില നിൽക്കുന്നു. ഇതാണ് അച്ചുതണ്ടന്റെ സമാന്തരത.

6. താഴെ നൽകിയിട്ടുള്ള പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക

ദിനം	സൂര്യന്റെ സ്ഥാനം	ദിനത്തിന്റെ പേര്	പകലിന്റെ ദൈർഘ്യം	
			ഉത്തരാർധഗോളം	ദക്ഷിണാർധഗോളം
മാർച്ച് 21	.........(എ)........	സമരാത്രദിനം		
ജൂൺ 21	ഉത്തരായന രേഖ	.......(ബി)........	തുല്യം	.......(സി)......
സെപ്ത.23	ഭൂമധ്യരേഖ	........(ഡി)........	കൂടുതൽ	കുറവ്
ഡിസ.22	.........(ഇ)........	ശൈത്യ അയനാന്തദിനം	......(എഫ്).....	കൂടുതൽ

ഉത്തരസൂചിക

എ) ഭൂമധ്യരേഖ ബി) ഗ്രീഷ്മ അയനാന്തദിനം സി) തുല്യം

ഡി) സമരാത്രദിനം ഇ) ദക്ഷിണായന രേഖ എഫ്) കുറവ്

7. വസന്തകാലം, ഹേമന്തകാലം എന്നിവയുടെ പ്രത്യേകതകൾ താരതമ്യം ചെയ്യുക.

വസന്തം	ഹേമന്തം
- ശൈത്യകാലത്തിൽ നിന്ന് ഉഷ്ണകാലത്തി ലേക്കുള്ള മാറ്റത്തിന്റെ കാലം - ചെടികൾ തളിർക്കുന്നു, പുഷ്പിക്കുന്നു. - മാർച്ച്-ഏപ്രിൽ മാസം - ഉത്തരാർധഗോളം	- വേനലിൽ നിന്ന് ശൈത്യത്തിലേക്കുള്ള മാറ്റ ത്തിന്റെ കാലം - സസ്യങ്ങൾ ഇല പൊഴിക്കുന്നു. - ഒക്ടോബർ-നവംബർ മാസം - ഉത്തരാർധഗോളം

ഉത്തരസൂചിക

എ) മാർച്ച് 21 – ജൂൺ 21　　ബി) ജൂൺ 21 – സെപ്തംബർ 23

സി) സെപ്തംബർ 23 – ഡിസംബർ 22

8. **ഭ്രമണം**

രാത്രിയും പകലും ഉണ്ടാവുന്നു. → 24 മണിക്കൂർ സമയം

സ്വന്തം അച്ചുതണ്ടിൽ കറങ്ങുന്നു → പടിഞ്ഞാറ് നിന്ന് കിഴക്കോട്ട്

9. എ) ഋതു വ്യത്യാസം ഏറ്റവും പ്രകടമായി അനുഭവപ്പെടുന്ന മേഖല?

ബി) സൂര്യന്റെ സ്ഥാനം ഉത്തരാർധ ഗോളത്തിൽ ആവുമ്പോൾ ആർട്ടിക് വൃത്തത്തിനുള്ളിലെ പ്രദേശത്തിന്റെ പകലിന്റെ ദൈർഘ്യം?

ഉത്തരസൂചിക

എ) മിതോഷ്ണമേഖല　　ബി) 6 മാസം

10. പ്രാദേശിക സമയം കണക്കാക്കുന്നത് എങ്ങനെ?

ഉത്തരസൂചിക

ഓരോ സ്ഥലത്തും സൂര്യൻ തലയ്ക്ക് മുകളിലായി എത്തുന്ന സമയം (ഉച്ചനിലയെ) ആധാരമാക്കി നിർണ്ണയിക്കുന്ന സമയമാണ് പ്രാദേശിക സമയം.

11. ഇന്ത്യയിൽ ആദ്യമായി സൂര്യോദയം കാണുന്ന സ്ഥലം അരുണാചൽ പ്രദേശിലാണ്. കാരണമെന്ത്?

ഉത്തരസൂചിക

- ഇന്ത്യയുടെ കിഴക്കേ അറ്റത്തെ സംസ്ഥാനം
- ഭൂഭ്രമണം കിഴക്ക് നിന്ന് പടിഞ്ഞാറോട്ട് ആയതിനാൽ സൂര്യോദയം ആദ്യം കിഴക്ക് അനുഭവപ്പെടുന്നു.

12. ഇന്ത്യയുടെ മാനകരേഖാംശം – 82 1/2 ഡിഗ്രി കിഴക്ക്

13. മാനകരേഖാംശം എന്നാലെന്ത്?

ഉത്തരസൂചിക

ഓരോ രാജ്യത്തിന്റെയും മധ്യഭാഗത്തുകൂടി കടന്നുപോകുന്ന രേഖാംശ രേഖ. പ്രസ്തുത രേഖയിലെ പ്രാദേശിക സമയമാണ് ആ രാജ്യത്തെ സ്റ്റാൻഡേർഡ് സമയം.

14. ലോകത്ത് ആകെ സമയ മേഖലകളുടെ എണ്ണം – 24

15. ഇന്ത്യയുടെ മാനകരേഖാംശം ഏത്? ഗ്രീനിച്ച് സമയത്തിൽ നിന്ന് ഇത് എത്ര സമയം വ്യത്യാസപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു.

ഉത്തരസൂചിക : $5\frac{1}{2}$ മണിക്കൂർ　　$8\frac{1}{2}^{0}$ പൂർവ്വരേഖാംശം

16. ഗ്രീനിച്ച് രേഖയെ അടിസ്ഥാനമാക്കി 75ഡിഗ്രി അക്ഷാംശം (കിഴക്ക്, പടിഞ്ഞാറ്) സമയം കണക്കാക്കുക.

ഗ്രീനിച്ച് രേഖയിലെ സമയം ഞായർ 8 am		
രേഖാംശം	**കിഴക്ക്**	**പടിഞ്ഞാറ്**
15^0	ഞായർ 9 am	ഞായർ 7 am
30^0	ഞായർ 10 am	ഞായർ 6 am
45^0	ഞായർ 11 am	ഞായർ 5 am
60^0	ഞായർ 12 am	ഞായർ 4 am
75^0	ഞായർ 1 pm	ഞായർ 3 pm

17. ഭൂമിക്ക് 15^0 തിരിയാൻ ആവശ്യമായ സമയം - 1 മണിക്കൂർ

18. ഗ്രീനിച്ച് രേഖ, അന്താരാഷ്ട്രദിനാങ്ക രേഖ എന്നിവ താരതമ്യം ചെയ്യുക.

ഗ്രീനിച്ച് രേഖ	**അന്താരാഷ്ട്ര ദിനാങ്കരേഖ**
പൂജ്യം ഡിഗ്രി രേഖാംശരേഖ	180^0 രേഖാംശരേഖ
നേർ രേഖയാണ്	നേർ രേഖയല്ല
വൻകരയിലൂടെ കടന്നുപോകുന്നു.	വൻ കരയിലൂടെ കടന്നുപോകുന്നില്ല
വലത്തോട്ട് സമയം കൂടുതലും ഇടത്തോട്ട് സമയം കുറവും ആയിരിക്കും	വലത്തോട്ട് ദിവസം കുറവും ഇടത്തോട്ട് ദിവസം കൂടുതലും ആയിരിക്കും

അധ്യായം 2

കാറ്റിന്റെ ഉറവിടം തേടി

പ്രധാന ആശയങ്ങൾ

- അന്തരീക്ഷ മർദ്ദം
- അന്തരീക്ഷ മർദ്ദത്തിലെ വ്യതിയാനം
- ആഗോള മർദ്ദമേഖലകൾ
- അന്തരീക്ഷ മർദ്ദവും കാറ്റുകളും
- കാറ്റിന്റെ വേഗതയും ദിശയും
- ആഗോള വാതങ്ങൾ
- കാലിക വാതങ്ങൾ
- പ്രാദേശിക വാതങ്ങൾ

1. എന്താണ് അന്തരീക്ഷ മർദ്ദം? അന്തരീക്ഷ മർദ്ദം അളക്കുന്ന ഉപകരണം ഏത്? യൂണിറ്റ് ഏത്?
   - അന്തരീക്ഷ വായു ചെലുത്തുന്ന ഭാരമാണ് അന്തരീക്ഷ മർദ്ദം
   - രസബാരോമീറ്റർ
   - മില്ലിബാർ/ഹെക്ടോപാസ്കൽ
2. അന്തരീക്ഷത്തിലെ മർദ്ദവ്യതിയാനങ്ങൾക്ക് കാരണമാകുന്ന ഘടകങ്ങൾ ഏവ? അവ മർദ്ദവുമായി എങ്ങനെ ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു.

ഉത്തരസൂചിക

1. ഉയരം 2. താപം 3. ആർദ്രത

ഈ ഘടകങ്ങൾ അന്തരീക്ഷ മർദ്ദവുമായി വിപരീതാനുപാതത്തിലാണ്.

3. **സമമർദ്ദരേഖ**
   * ഒരേ അന്തരീക്ഷ മർദ്ദമുള്ള സ്ഥലങ്ങളെ തമ്മിൽ യോജിപ്പിച്ച് വരക്കുന്ന സാങ്കല്പിക രേഖ

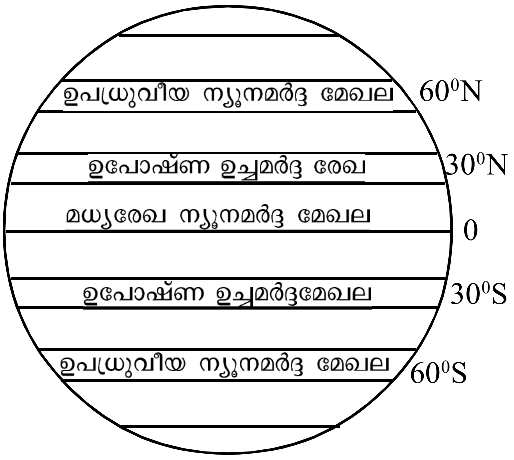
ഉച്ചമർദ്ദ മേഖല

ചുറ്റുപാടുകളെ അപേക്ഷിച്ച് ഒരു പ്രദേശത്ത് അന്തരീക്ഷ മർദ്ദം കൂടുതലാണെങ്കിൽ ആ ഭാഗം ഉച്ചമർദ്ദ മേഖല.

ന്യൂനമർദ്ദ മേഖല

ചുറ്റുപാടുകളെ അപേക്ഷിച്ച് ഒരു പ്രദേശത്ത് അന്തരീക്ഷ മർദ്ദം കുറവാണെങ്കിൽ ആ ഭാഗം ന്യൂനമർദ്ദ മേഖല.

4. ചിത്രം വിശകലനം ചെയ്ത് ആഗോള മർദ്ദമേഖലയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക.



ആഗോള മർദ്ദമേഖലകൾ	അക്ഷാംശീയ വ്യാപ്തി	രൂപംകൊള്ളുന്നതിനുള്ള കാരണം
മധ്യരേഖ ന്യൂനമർദ്ദമേഖല	തെക്ക് 5^0 മുതൽ വടക്ക് 5^0 വരെ	.... (എ)
ഉപോഷ്ണ ഉച്ചമർദ്ദമേഖല	30^0 തെക്ക്, 30^0 വടക്ക്	.... (ബി)
ഉപധ്രുവീയ ന്യൂനമർദ്ദമേഖല	60^0 തെക്ക്, 60^0 വടക്ക്	.... (സി)
ധ്രുവീയ ഉച്ചമർദ്ദമേഖല	90^0 തെക്ക്, 90^0 വടക്ക്	.... (ഡി)

ഉത്തരസൂചിക

എ) സൂര്യരശ്മി ലംബമായി പതിക്കുന്നു. വായു ചൂട് പിടിച്ച് ഉയരുന്നു.

ബി) ഭൂഭ്രമണത്തിന്റെ ഫലമായി തണുത്ത വായു താഴ്ന്നിറങ്ങുന്നു.

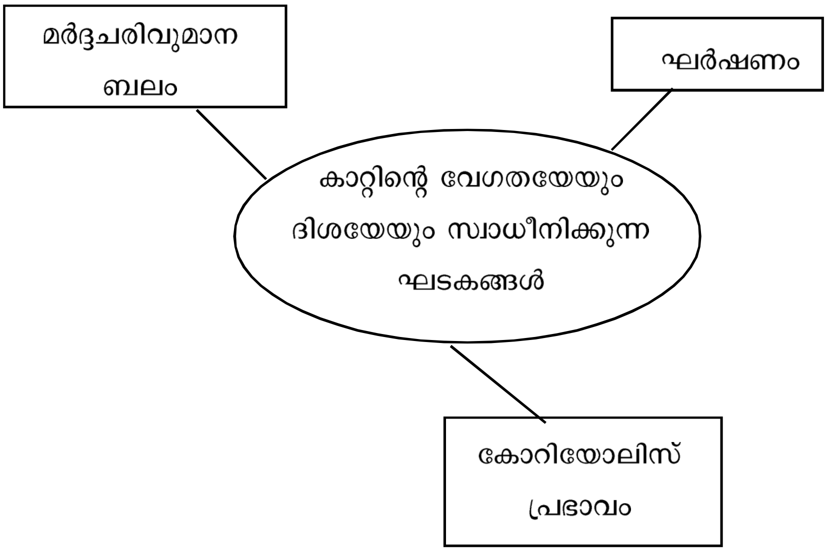
സി) ഭ്രമണവും കോറിയോലിസ് ബലവും കാരണം വായു ചുഴറ്റിമാറ്റപ്പെടുന്നു.

ഡി) സൂര്യപ്രകാശത്തിന്റെ അളവ് കുറവാണ്. വായു തണുത്ത് അടിഞ്ഞുകൂടുന്നു.

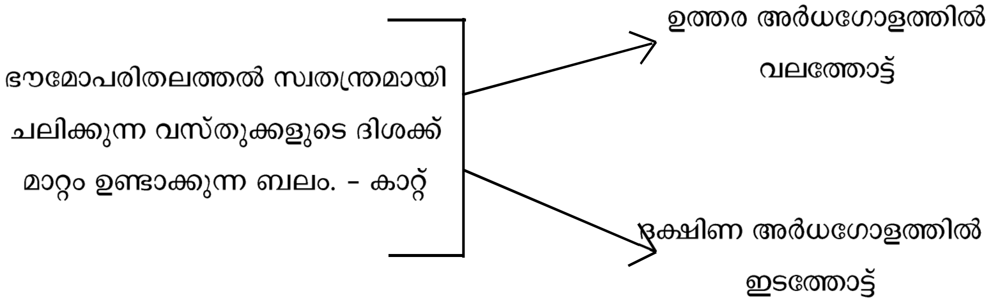
5. എന്താണ് കാറ്റുകൾ? കാറ്റുകൾക്ക് പേര് നൽകുന്നതെങ്ങനെ?

- ഉച്ചമർദ്ദമേഖലയിൽ നിന്ന് ന്യൂനമർദ്ദ മേഖലയിലേക്കുള്ള വായുവിന്റെ തിരശ്ചീന ചലനമാണ് കാറ്റുകൾ.
- കാറ്റുകൾ ഏത് ദിശയിൽ നിന്ന് വീശുന്നു എന്നതിനെ അടിസ്ഥാനമാക്കി പേര് നൽകുന്നു.

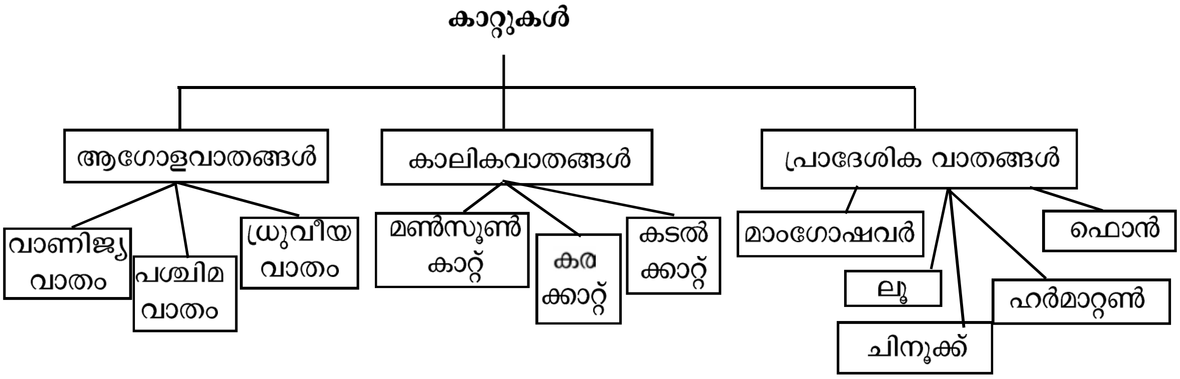
6.



കോറിയോലിസ് ബലം ഫെറൽ നിയമം



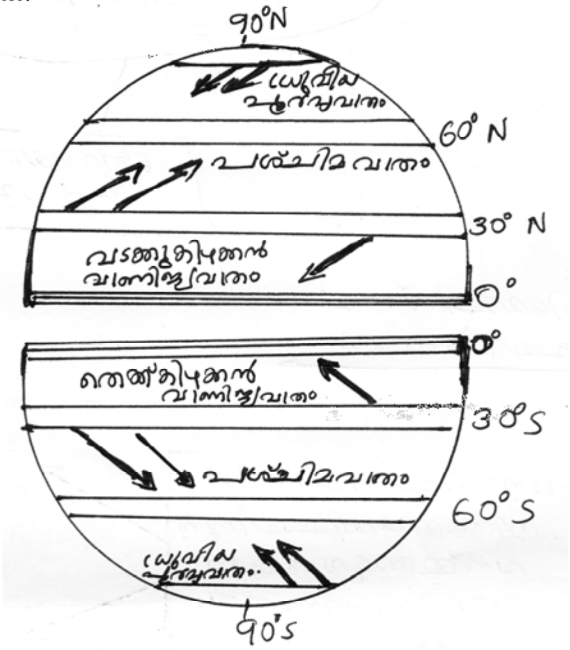
8. കാറ്റുകൾ



9, ആഗോളവാതങ്ങൾ

- ആഗോള മർദ്ദമേഖലകൾക്കിടയിൽ രൂപംകൊള്ളുന്നവ.

10. ചിത്രത്തെ അടിസ്ഥാനമാക്കി ആഗോളവാതങ്ങൾ, വീശുന്ന മേഖല എന്നിവ പട്ടികപ്പെടുത്തുക.



ഉത്തരസൂചിക

ആഗോളവാതം	വീശുന്ന മേഖല
തെക്ക്കിഴക്കൻ വാണിജ്യവാതം	30^0S ➔ 0^0 (ഉപോഷ്ണ ഉച്ചമർദ്ദത്തിൽ നിന്ന് മധ്യരേഖന്യൂനമർദ്ദമേഖലയിലേക്ക്)
വടക്ക്കിഴക്കൻ വാണിജ്യവാതം	30^0N ➔0^0 ('')
പശ്ചിമവാതം	30^0 ➔60^0 (രണ്ട് അർധഗോളത്തിലും ഉപോഷ്ണ ഉച്ചമർദ്ദമേഖലയിൽ നിന്ന് ഉപധ്രുവീയ ന്യൂനമർദ്ദ ത്തിലേക്ക്)
ധ്രുവീയ പൂർവ്വവാതം	90^0➔ 60^0 (രണ്ട് അർധഗോളത്തിലും ധ്രുവപ്രദേശത്ത് നിന്ന് ഉപധ്രുവീയ ന്യൂനമർദ്ദ മേഖലയിലേക്ക്)

11. കാലികവാതങ്ങൾ

താരതമ്യം ചെയ്യുക.

1. കരക്കാറ്റ്/കടൽക്കാറ്റ്
2. പർവ്വതക്കാറ്റ്/താഴ്‌വരക്കാറ്റ്
3. തെക്ക് പടിഞ്ഞാറൻ മൺസൂൺ/വടക്ക് കിഴക്കൻ മൺസൂൺ

ഉത്തരസൂചിക

കരക്കാറ്റ്	കടൽക്കാറ്റ്
- കരയിൽ നിന്ന് കടലിലേക്ക് - രാത്രി സമയത്ത് - കരയിൽ ഉച്ചമർദ്ദം - കടലിൽ ന്യൂനമർദ്ദം	- കടലിൽ നിന്ന് കരയിലേക്ക് - പകൽ സമയത്ത് - കടലിൽ ഉച്ചമർദ്ദം - കരയിൽ ന്യൂനമർദ്ദം

പർവ്വതക്കാറ്റ്	താഴ്‌വരക്കാറ്റ്
- പർവ്വതഭാഗത്ത് നിന്ന് താഴ്‌വരയിലേക്ക് - രാത്രികാലങ്ങളിൽ - പർവ്വതഭാഗം ഉച്ചമർദ്ദം	- താഴ്‌വര ഭാഗത്ത് നിന്ന് പർവ്വതത്തിലേക്ക് - പകൽ സമയം - താഴ്‌വരഭാഗം ഉച്ചമർദ്ദം

തെക്ക് പടിഞ്ഞാറൻ മൺസൂൺ	വടക്ക് കിഴക്കൻ മൺസൂൺ
- ഉത്തരാർധഗോളത്തിൽ സൂര്യ രശ്മികൾ ലംബമായി പതിക്കുന്നു - വൻകരഭാഗങ്ങൾ ചൂട് കൂടുന്നു. - തെക്ക് കിഴക്കൻ വാണിജ്യവാത ങ്ങൾ ദിശമാറി തെക്ക് പടിഞ്ഞാറൻ മൺസൂൺ ആകുന്നു. - സമുദ്രഭാഗത്ത് നിന്ന് വൻകരഭാഗ-ത്തേക്ക് കാറ്റ് വീശുന്നു.	- ഉത്തര അർധഗോളത്തിൽ ശൈത്യ-കാലത്ത് വൻകരഭാഗത്ത് ഉച്ചമർദ്ദം അനുഭവപ്പെടുന്നു. - ഇന്ത്യൻ മഹാസമുദ്രത്തിൽ ന്യൂനമർദ്ദം - വൻകര ഭാഗത്ത് നിന്ന് സമുദ്രഭാഗ-ത്തേക്ക് കാറ്റ് വീശുന്നു.

12. പ്രാദേശികവാതങ്ങൾ

പേര് കണ്ടെത്തുക.

1. സഹാറ മരുഭൂമിയിൽ നിന്ന് പടിഞ്ഞാറൻ ആഫ്രിക്കയിലേക്ക് വീശുന്ന കാറ്റ്?
2. റോക്കി പർവ്വതത്തിന്റെ ചെരിവിൽ വീശുന്നു.
   മഞ്ഞ് തിന്നുന്നവൻ എന്നറിയപ്പെടുന്നു.
3. ഉഷ്ണകാലത്ത് ദക്ഷിണേന്ത്യയിൽ വീശുന്ന പ്രാദേശിക വാതം.

ഉത്തരസൂചിക

1. ഹർമാറ്റൺ 2. ചിനൂക്ക് 3. മാഗോഷവേഴ്സ്

13. പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക

കാറ്റിന്റെ പേര്	സ്വഭാവം	വീശുന്ന പ്രദേശം
ലൂ	....	....
....	ഉഷ്ണക്കാറ്റ്	റോക്കീസ് പർവ്വത ചെരിവിൽ
ഫൊൻ	....	ആൽപ്സ് പർവ്വത ചെരിവിൽ
ഹർമാറ്റൺ	....	....

ഉത്തരസൂചിക

ലൂ - ഉഷ്ണക്കാറ്റ് - ഉത്തരേന്ത്യൻ സമതലം

ചിനൂക്ക് - ഉഷ്ണക്കാറ്റ് - റോക്കീസ് പർവ്വതത്തിന്റെ കിഴക്കൻ ചെരിവ്

ഫൊൻ - ഉഷ്ണക്കാറ്റ് - ആൽപ്സ് പർവ്വതചെരിവ്

ഹർമാറ്റൺ - ശീതക്കാറ്റ് - സഹാറ മരുഭൂമിയിൽ നിന്ന് ആഫ്രിക്കയിലേക്ക്

14. മൺസൂണിന്റെ രൂപംകൊള്ളലിന് കാരണമാകുന്ന ഘടകങ്ങൾ

- സൂര്യന്റെ അയനം
- കോറിയോലിസ് പ്രഭാവം
- താപത്തിലെ വ്യത്യാസം

അധ്യായം 3
മാനവശേഷി വികസനം - ഇന്ത്യയിൽ

പ്രധാന ആശയങ്ങൾ

മാനവശേഷി വികസനം - തലങ്ങൾ - സവിശേഷതകൾ - ഗണപരം - ഗുണപരം

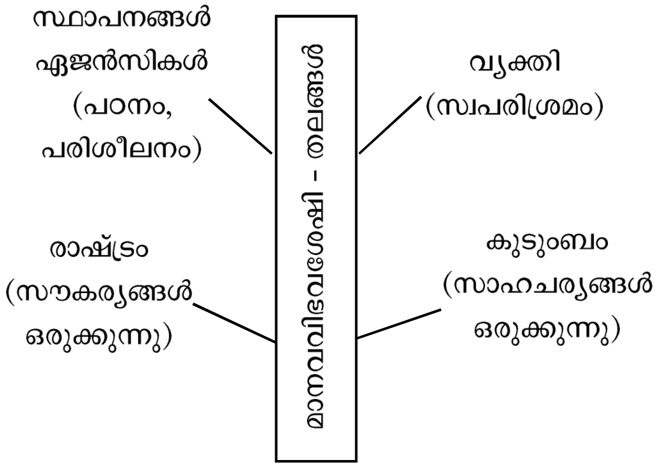
1. മാനവ വിഭവം എന്നാൽ എന്ത് ?

ഉല്പാദനരംഗത്ത് ഉപയോഗപ്പെടുത്താൻ കഴിയുന്ന അധ്വാനശേഷിയുള്ള ജനങ്ങളാണ് മാനവവിഭവം.

2. മാനവവിഭവശേഷി വികസനം എന്നാൽ എന്ത്?

ഉത്തരസൂചിക : - വിദ്യാഭ്യാസം, ആരോഗ്യപരിപാലനം, പരിശീലനം എന്നിവയിലൂടെ മനുഷ്യന്റെ കായികവും മാനസികവുമായ കഴിവുകൾ വികസിപ്പിക്കുന്നതിനെ മാനവശേഷി വികസനം എന്നുപറയുന്നു.

3. മാനവവിഭവ ശേഷി വികസനത്തിന്റെ വിവിധ തലങ്ങൾ ഏതെല്ലാം?



4. മാനവശേഷിവിഭവത്തിന്റെ സവിശേഷതകൾ എന്തെല്ലാം?

ഗണപരം	ഗുണപരം
ജനസംഖ്യാ വലുപ്പം	വിദ്യാഭ്യാസം
ജനസംഖ്യാ വളർച്ച	
ജനസംഖ്യാ ഘടന	ആരോഗ്യം

5. ജനസംഖ്യാശാസ്ത്രം എന്നാൽ എന്ത്?

ഉത്തരസൂചിക : ജനസംഖ്യ അതിന്റെ എണ്ണത്തിൽ വരുന്ന മാറ്റം, ഘടനാപരമായ സവിശേഷതകൾ തുടങ്ങിയവ വിശകലനം ചെയ്യുന്ന സാമൂഹ്യശാസ്ത്ര ശാഖയാണ് ജനസംഖ്യാശാസ്ത്രം.

6. ഇന്ത്യയിൽ ജനസംഖ്യാ കണക്കെടുപ്പ് നടത്തുന്ന പ്രവർത്തനത്തിന് നേതൃത്വം കൊടുക്കുന്നത് ആര്?

ഉത്തരസൂചിക: പോപ്പുലേഷൻ രജിസ്ട്രാർ ആന്റ് സെൻസസ് കമ്മീഷണർ

(10 വർഷത്തിൽ ഒരിക്കൽ)

7. എന്തിനാണ് ജനസംഖ്യാപഠനം നടത്തുന്നത്?

ഉത്തരസൂചിക

- രാജ്യത്ത് എത്ര ജനങ്ങൾ ഉണ്ട് എന്നറിയാൻ
- ജനങ്ങൾക്കാവശ്യമായ അടിസ്ഥാന സൗകര്യങ്ങൾ എത്രയെന്നറിയാൻ?
- ആവശ്യമായ സാധനങ്ങളുടെയും സേവനങ്ങളുടെയും അളവ് തിട്ടപ്പെടുത്താൻ
- വികസന നയങ്ങൾ രൂപീകരിക്കാൻ

8. ഒരു രാജ്യത്തെ ജനസംഖ്യയിൽ മാറ്റം വരുത്തുന്ന ഘടങ്ങൾ എന്തെല്ലാം?

ഉത്തരസൂചിക

– ജനനനിരക്ക് – മരണനിരക്ക് – കുടിയേറ്റം

9. ലോകജനസംഖ്യാദിനം എന്നാണ്?

ഉത്തരസൂചിക

– ജൂലൈ 11

10. ജനസാന്ദ്രത എന്നാൽ എന്ത്?

ഉത്തരസൂചിക

ഒരു ചതുരശ്ര കിലോമീറ്റർ പ്രദേശത്ത് താമസിക്കുന്ന ജനങ്ങളുടെ എണ്ണമാണ് ജനസാന്ദ്രത.

11. ജനസംഖ്യാഘടന എന്നാൽ എന്ത്? ഏത് തരത്തിലുള്ള ജനസംഖ്യാ ഘടനയാണ് രാജ്യത്തിന്റെ പുരോഗതിയെ സഹായിക്കുന്നത്?

ഉത്തരസൂചിക

0 - 14 - ആശ്രയത്വവിഭാഗം

15 - 59 - പങ്കാളിത്ത വിഭാഗം

60 വയസ്സിന് മുകളിൽ – ആശ്രയത്വവിഭാഗം

പങ്കാളിത്ത വിഭാഗം – ഇവർ തൊഴിലുള്ളവരാണ്. ഇവർ രാജ്യ പുരോഗതിയെ സഹായിക്കുന്നു.

12. സ്ത്രീ-പുരുഷ അനുപാതം എന്നാൽ എന്ത്? ഒരു രാജ്യത്ത് 1000 പുരുഷന്മാർക്ക് എത്ര സ്ത്രീകൾ എന്നതാണ് സ്ത്രീ-പുരുഷ അനുപാതം?

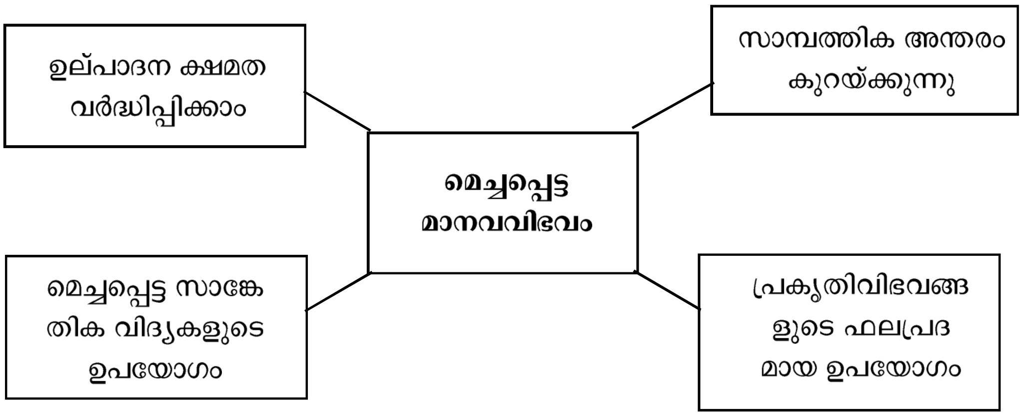
ഉത്തരസൂചിക – 2011 ലെ സെൻസസ് അനുസരിച്ച് ഇന്ത്യയിൽ 940/1000 ആണ്.

13. അധ്വാനശേഷി മെച്ചപ്പെടുത്തുന്ന ഗുണപരമായ ഘടകങ്ങൾ എന്തെല്ലാം?

ഉത്തരസൂചിക

- വിദ്യാഭ്യാസം
- ആരോഗ്യപരിപാലനം
- പരിശീലനങ്ങൾ
- സാമൂഹിക മൂലധനം

14. മാനവ വിഭവശേഷി മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നത് കൊണ്ടുള്ള പ്രയോജനങ്ങൾ എന്തെല്ലാം?



15. വിദ്യാഭ്യാസം എപ്രകാരമാണ് ഒരു രാജ്യത്തിന്റെ വികസനത്തെ സഹായിക്കുന്നത്?

ഉത്തരസൂചിക

വിദ്യാഭ്യാസം

↓

വ്യക്തികളുടെ കഴിവ് മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നു

↓

സാങ്കേതികവിദ്യകൾ ഉപയോഗിക്കാൻ സാധിക്കുന്നു

↓

മെച്ചപ്പെട്ട തൊഴിലും വരുമാനവും വർദ്ധിക്കുന്നു

↓

ജീവിതനിലവാരം ഉയരുന്നു

16. വിദ്യാഭ്യാസവും നൈപുണിയും മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനായി എന്തെല്ലാം പദ്ധതികളാണ് ഇന്ത്യയിൽ നടപ്പിലാക്കിയിരിക്കുന്നത്?

ഉത്തരസൂചിക

പദ്ധതികൾ	**ലക്ഷ്യങ്ങൾ**
ICDS സംയോജിത ശിശുവികസനം	5 വയസ്സുവരെയുള്ള ശിശുക്കളുടേയും ഗർഭിണികളുടേയും അമ്മമാരുടേയും പരിപാലനം
SSA സർവ്വശിക്ഷാ അഭിയാൻ	സർവരും പഠിക്കുക സർവരും വളരുക പ്രാഥമിക വിദ്യാഭ്യാസം എല്ലാവർക്കും വിദ്യാഭ്യാസ സൗകര്യങ്ങൾ മെച്ചപ്പെടുത്തുക

RMSA രാഷ്ട്രീയ മാധ്യമിക് ശിക്ഷാ അഭിയാൻ	ഹൈസ്കൂൾ വിദ്യാഭ്യാസ ലഭ്യത ഉറപ്പാക്കൽ വിദ്യാഭ്യാസ സൗകര്യങ്ങൾ വർദ്ധിപ്പിക്കുക.
RUSA രാഷ്ട്രീയ ഉച്ചതൽ ശിക്ഷാ അഭിയാൻ	ഉന്നതവിദ്യാഭ്യാസ ലഭ്യത, +2 ഗുണനിലവാരം വർദ്ധിപ്പിക്കുക
NSDC നാഷണൽ സ്കിൽ ഡവലപ്പ്മെന്റ് ആന്റ് മോണിറ്ററി റിവാർഡ്	യുവജനങ്ങൾക്ക് തൊഴിൽ പരിശീലനം നൽകുക വിദഗ്ധരായ തൊഴിലാളികളെ സൃഷ്ടിക്കുക

17. ഇന്ത്യയിൽ വിദ്യാഭ്യാസ അവകാശ നിയമം നടപ്പിലാക്കിയ വർഷം ഏത്? ലക്ഷ്യം എന്ത്?

ഉത്തരസൂചിക

വർഷം : 2009 ൽ

ലക്ഷ്യം : എല്ലാവർക്കും പ്രാഥമിക വിദ്യാഭ്യാസം ഭരണഘടന വഴി ഉറപ്പുനൽകുന്നു.

18. വിദ്യാഭ്യാസ രംഗത്ത് നേരിടുന്ന പ്രശ്നങ്ങൾ എന്തെല്ലാം?

ഉത്തരസൂചിക

- കൊഴിഞ്ഞുപോക്ക് - അടിസ്ഥാന സൗകര്യകുറവ് - ഗുണനിലവാരകുറവ്

19. ആരോഗ്യം എന്നാലെന്ത്/

ഉത്തരസൂചിക

ശാരീരികമായും മാനസികമായും സാമൂഹികവുമായ സുസ്ഥിതിയാണ് ആരോഗ്യം (WHO).

20. ആരോഗ്യമുള്ള ജനത എങ്ങനെയാണ് രാജ്യപുരോഗതിയിൽ പങ്കാളികളാകുന്നത്?

ഉത്തരസൂചിക

തൊഴിൽ ദിനങ്ങളുടെ എണ്ണം കൂടുന്നു

↓

ഉല്പാദനം കൂടും

↓

പ്രകൃതിവിഭവങ്ങളുടെ ശരിയായ വിനിയോഗം

↓

ചികിത്സാ ചിലവ് കുറയുന്നു

↓

സർക്കാരിന്റെ ചിലവ് കുറയുന്നു

↓

സാമ്പത്തിക വികസനം സാധ്യമാകുന്നു.

21. ആരോഗ്യപരിപാലനത്തിന് ഒരുക്കേണ്ട സൗകര്യങ്ങൾ എന്തെല്ലാം?

ഉത്തരസൂചിക

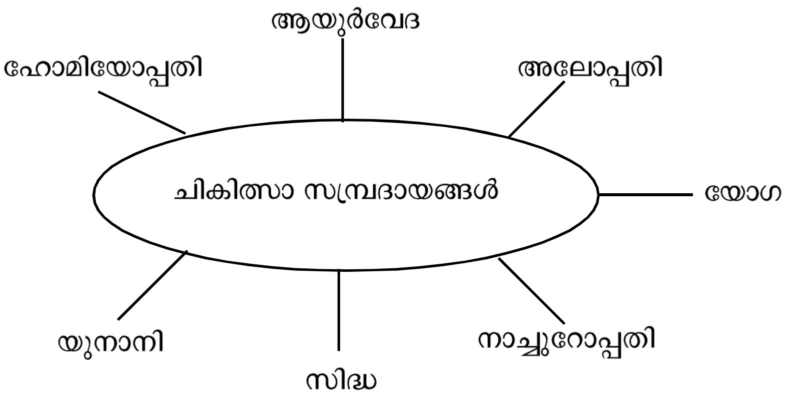
- പോഷകാഹാര ലഭ്യത
- ശുദ്ധജലം
- ചികിത്സാ സൗകര്യങ്ങൾ
- രോഗപ്രതിരോധ സംവിധാനങ്ങൾ
- ശുചിത്വ പരിപാലനം

22. ചികിത്സാ രംഗത്ത് സർക്കാർ തലത്തിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന സ്ഥാപനങ്ങൾ ഏതൊക്കെ?

ഉത്തരസൂചിക

- മെഡിക്കൽ കോളേജുകൾ
- ജില്ലാ ആശുപത്രികൾ
- സാമൂഹ്യ ആരോഗ്യ കേന്ദ്രങ്ങൾ (CHC)
- പ്രാഥമിക ആരോഗ്യ കേന്ദ്രങ്ങൾ (PHC)
- ആരോഗ്യ ഉപകേന്ദ്രങ്ങൾ

23. പദസൂര്യൻ



24. ഗുണമേന്മയുള്ള ആരോഗ്യ സേവനങ്ങൾ എല്ലാവർക്കും ലഭ്യമാക്കുന്നതിന് വേണ്ടി പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഏജൻസികൾ ഏതെല്ലാം?

ഉത്തരസൂചിക

ദേശീയ ഗ്രാമീണ ആരോഗ്യ മിഷൻ (NHRD) - ഗ്രാമീണ മേഖലയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്നു.

ദേശീയ നഗര ആരോഗ്യമിഷൻ (NUHM) - 50000 ൽപരം ജനസംഖ്യയുള്ള നഗരങ്ങളിൽ ചേരി നിവാസികൾക്കും പാർശ്വൽക്കരിക്കപ്പെട്ടവർക്കുമായി പ്രവർത്തിക്കുന്നു.

25. ഇന്ത്യയിലെ ശരാശരി ആയുർദൈർഘ്യം എത്രയാണ്? (2011 ലെ സെൻസസ്)

ഉത്തരസൂചിക

സ്ത്രീകൾ - 67 വയസ്സ്

പുരുഷന്മർ - 64 വയസ്സ്

ആകെ - 66 വയസ്സ്

26. ജനനനിരക്ക്, കുടിയേറ്റം, മരണനിരക്ക് എന്നിവ ജനസംഖ്യയിൽ വരുത്തുന്ന മാറ്റങ്ങൾ എപ്രകാരമാണ്?

ഉത്തരസൂചിക

- ജനനനിരക്ക് വർദ്ധിക്കുന്നു ജനസംഖ്യ കൂടുന്നു.
- ജനനനിരക്ക് കുറയുന്നു ജനസംഖ്യ കുറയുന്നു.
- മരണനിരക്ക് വർദ്ധിക്കുന്നു ജനസംഖ്യ കുറയുന്നു
- മരണനിരക്ക് കുറയുന്നു ജനസംഖ്യ കൂടുന്നു
- കുടിയേറ്റം ഒരുപ്രദേശത്ത് കൂടുന്നു മറ്റൊരു പ്രദേശത്ത് കുറയുന്നു.

അധ്യായം 4

ഭൂതല വിശകലനം ഭൂപടങ്ങളിലൂടെ

പ്രധാന ആശയങ്ങൾ

- ധരാതലീയ ഭൂപടങ്ങൾ
- ധരാതലീയ ഭൂപടങ്ങളും ഉപയോഗങ്ങളും
- ധരാതലീയ ഭൂപടങ്ങളിലെ ലേഔട്ടും നമ്പറിംഗും
- അംഗീകൃത അടയാളങ്ങളും ചിഹ്നങ്ങളും
- ഗ്രിഡ് റഫറൻസ്
- കോണ്ടൂർ രേഖകൾ
- ധരാതലീയ ഭൂപടവിശകലനം

1. പ്രകൃതിദത്തവും മനുഷ്യനിർമ്മിതവുമായ എല്ലാ ഭൗമോപരിതല സവിശേഷതകളും ചിത്രീകരിക്കുന്ന ഭൂപടം?

   ധരാതലീയ ഭൂപടം

2. ഇന്ത്യയിൽ ധരാതലീയ ഭൂപടം നിർമ്മിക്കുന്ന ഏജൻസി?

   സർവ്വേ ഓഫ് ഇന്ത്യ

3. സൈനിക പ്രവർത്തനങ്ങളും സൈനിക ഭൂപടനിർമ്മാണത്തിനും ധരാതലീയ ഭൂപടങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു. മറ്റ് ഉപയോഗങ്ങൾ കണ്ടെത്തുക.

ഉത്തരസൂചിക

- ഭൂപ്രദേശത്തിന്റെ ഭൗതികവും സാംസ്കാരികവുമായ സവിശേഷതകൾ വിശകലനം ചെയ്യുന്നതിന്
- സാമ്പത്തിക ആസൂത്രണത്തിന്റെ ഭാഗമായി വിഭവങ്ങൾ കണ്ടെത്തി പഠിക്കുന്നതിന്.
- നഗരാസൂത്രണത്തിന്

4. ധരാതലീയ ഭൂപടത്തിൽ ഉയരം ചിത്രീകരിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന ചിഹ്നങ്ങൾ?

   - കോണ്ടൂർ രേഖ
   - ഫോം ലൈൻ
   - സ്പോർട്ട് ഹൈറ്റ്
   - ട്രയാങ്കുലേറ്റഡ് ഹൈറ്റ്
   - ബെഞ്ച് മാർക്ക്

5. ധരാതലീയ ഭൂപടത്തിലെ അംഗീത നിറങ്ങളും ഭൂരൂപങ്ങളും പട്ടികപ്പെടുത്തുക.

ഉത്തരസൂചിക

നിറങ്ങൾ	ഭൂസവിശേഷതകൾ
കറുപ്പ്	- അക്ഷാംശം രേഖാംശം - റെയിൽപാത, ടെലിഗ്രാഫ് ലൈൻ

	- വരളുന്ന ജലാശയം - അതിർത്തികൾ
വെള്ള	- തരിശുഭൂമി
മഞ്ഞ	- കൃഷിസ്ഥലം
നീല	- സമുദ്രം, നദികൾ, കുളങ്ങൾ
പച്ച	- വനങ്ങൾ, പുൽമേടുകൾ
ചുവപ്പ്	- ഗ്രിഡ് ലൈനുകൾ
തവിട്ട്	- കോണ്ടൂർ രേഖകൾ, മൺകൂനകൾ

6. ഒരു ധരാതലീയ ഭൂപടത്തിൽ നമ്പർ $45\frac{D}{10}$ എന്ന് രേഖപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ അതെന്തിനെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു.

$45\frac{D}{10}$ - ടോപ്പോഷീറ്റ് നമ്പർ

45 - മില്ല്യൻ ഷിറ്റ്

D - ഡിഗ്രിഷീറ്റ്

10 - ഇഞ്ച് ഷീറ്റ് നമ്പർ

7. ലോകത്തെ ആകെ എത്ര ട്രോപ്പോഷീറ്റുകളിലാണ് ചിത്രീകരിച്ചിട്ടുള്ളത്?

2222

8. ധരാതലീയ ഭൂപടത്തിൽ ഭൂസവിശേഷതകളുടെ സ്ഥാനനിർണ്ണയം നടത്തുന്നതിന് വരക്കുന്ന രേഖകളാണ് ഈസ്റ്റിംഗ്സ്, നോർത്തിംഗ്സ് എന്നിവ. ഇവയുടെ പ്രത്യേകതകൾ താരതമ്യം ചെയ്യുക.

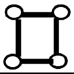
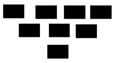
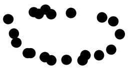
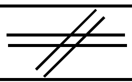
ഉത്തരസൂചിക

ഈസ്റ്റിംഗ്സ്	**നോർത്തിംഗ്സ്**
- വടക്ക്-തെക്ക് ദിശയിൽ വരക്കുന്നു. - കിഴക്കോട്ട് പോകുന്തോറും മൂല്യം കൂടുന്നു. - ഭൂപടത്തിലെ സവിശേഷതകളുടെ തൊട്ട് ഇടതുവശത്തുള്ള ഈസ്റ്റിം-ഗിന്റെ മൂല്യമാണ് സ്ഥാനനിർണ്ണയത്തിന് കണക്കാക്കുന്നത്.	- കിഴക്ക്-പടിഞ്ഞാറ് ദിശയിൽ വരയ്ക്കുന്നു. - വടക്കോട്ട് പോകുന്തോറും മൂല്യം കൂടുന്നു. - ഭൂപടത്തിലെ സവിശേഷതകളുടെ തൊട്ട് നോർത്തിംഗ്സിന്റെ മൂല്യം സ്ഥാനനർണ-യത്തിന് കണക്കാക്കുന്നു.

9. എന്താണ് റഫറൻസ് ഗ്രിഡ്?

ഉത്തരസൂചിക : ഈസ്റ്റിംഗ്സ്, നോർത്തിംഗ്സ് എന്നിവ ചേർന്നുണ്ടാകുന്ന ജാലികകളാണ് റഫറൻസ് ഗ്രിഡ്.

10. താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്ന ചിഹ്നങ്ങൾ ധരാതലീയ ഭൂപടത്തിൽ ഏത് ഭൂസവിശേഷതകൾ ആണ് സൂചിപ്പിക്കുന്നത്? പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക.

ചിഹ്നങ്ങൾ	ഭൂവിവരങ്ങൾ
1.	....
2.	....
3. 	....
4.	....
5. 	....
6. 	....
7. ●	....
8. ▲	....
9. — — — —	....
10.	....
11. +	....
12. 	....
13. PS	....
14. PO	....

ഉത്തരസൂചിക

1. ടാർ ചെയ്ത റോഡ്
2. അന്താരാഷ്ട്ര അതിർത്തി
3. കോട്ട
4. ശവപ്പറമ്പ്
5. കേന്ദ്രീകൃത വാസസ്ഥലം
6. റിസർവ്വ് വനം
7. കിണർ
8. കുഴൽകിണർ
9. ജില്ല അതിർത്തി
10. അരുവി
11. നീരുറവ
12. ലെവൽക്രോസ്
13. പോലീസ് സ്റ്റേഷൻ
14. പോസ്റ്റോഫീസ്

11. **ഗ്രിഡ് റഫറൻസ്**

1. നാലക്ക ഗ്രിഡ് റഫറൻസ്

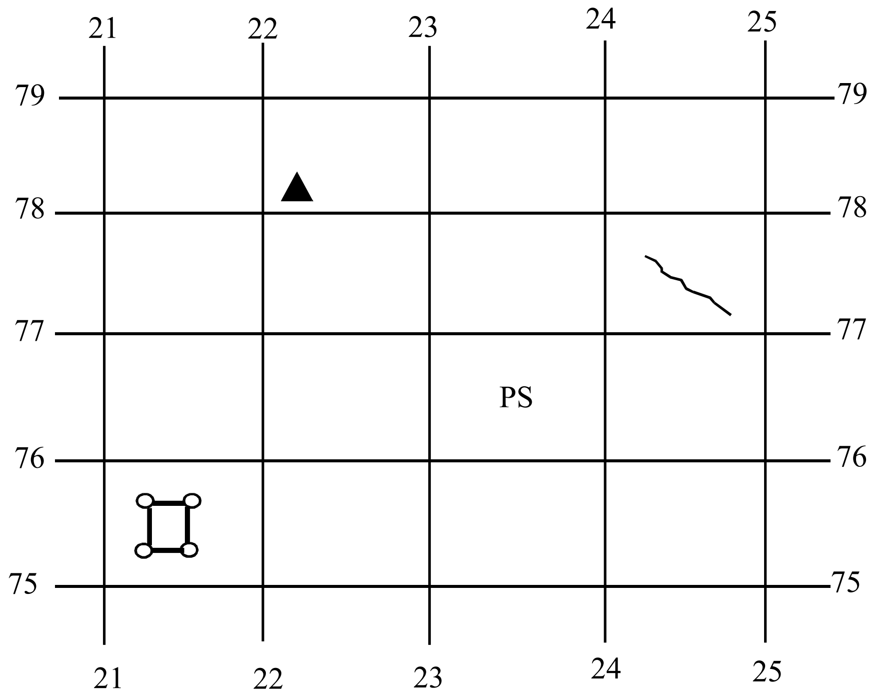
- സ്ഥാനനിർണ്ണയം നടത്തേണ്ട ഭൂസവിശേഷതയുടെ തൊട്ട് ഇടത്ഭാഗത്തുള്ള ഈസ്റ്റിംഗ്സിന്റെ മൂല്യം ആദ്യം എഴുതുക.
- ഭൂസവിശേഷതയുടെ തൊട്ടുതാഴെ (തെക്ക്) ഉള്ള നോർത്തിംഗ്സിന്റെ മൂല്യം ഈസ്റ്റിംഗ്സിന്റെ മൂല്യത്തോട് ചേർത്തെഴുതുക

2. **ആറക്ക ഗ്രിഡ് റഫറൻസ്**

- ആദ്യം ഭൂസവിശേഷതയുടെ ഇടതുവശത്തുള്ള ഈസ്റ്റിംഗ്സിന്റെ മൂല്യം എഴുതുക.

- ശേഷം അടുത്ത ഈസ്റ്റിംഗ്സ് വരെയുള്ള ഭാഗത്തെ പത്ത് തുല്യഭാഗമാക്കി, ഭൂസ വിശേഷതയുടെ നേരെ വരുന്ന ഭാഗത്തിന്റെ മൂല്യം എഴുതുക.
- ഭൂസവിശേഷതയുടെ തൊട്ടുതാഴെയുള്ള നോർത്തിംഗ്സിന്റെ മൂല്യം എഴുതുക.
- ശേഷം അടുത്തുള്ള നോർത്തിംഗ്സ് വരെയുള്ള ഭാഗത്തെ പത്ത് തുല്യ ഭാഗമാക്കി, ഭൂസവിശേഷതയുടെ നേരെ വരുന്ന ഭാഗത്തിന്റെ മൂല്യം ചേർത്തെഴുതുക.

12. ഗ്രിഡിൽ കാണുന്ന ചിഹ്നങ്ങൾ ഏതെന്ന് കണ്ടെത്തുക. അവയുടെ നാലക്ക ഗ്രിഡ്, ആകെ ഗ്രിഡ് എന്നിവ കണക്കാക്കുക.



13. **കോണ്ടൂർ രേഖകൾ**

- സമുദ്രനിരപ്പിൽ നിന്ന് ഒരേ ഉയരത്തിലുള്ള സ്ഥലങ്ങളെ തമ്മിൽ യോജിപ്പിച്ച് വരക്കുന്ന സാങ്കല്പിക രേഖകൾ.
- ഓരോ കോണ്ടൂർ രേഖയോടൊപ്പം അവയുടെ മൂല്യം രേഖപ്പെടുത്തുന്നു.
- അടുത്തടുത്തുള്ള രണ്ട് കോണ്ടൂർ രേഖകളുടെ മൂല്യങ്ങൾ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസമാണ് കോണ്ടൂർ ഇടവേള.
- കോണ്ടൂർ രേഖകൾ വളരെ അടുത്തായി വരുന്ന സ്ഥലത്ത് ഭൂപ്രദേശം കുത്തനെ ചെരിവുള്ളതായിരിക്കും.
- കോണ്ടൂർ രേഖകൾ തമ്മിൽ അകന്ന് കാണപ്പെടുന്നുവെങ്കിൽ ഭൂപ്രദേശത്തിന് ചെറിയ ചെരിവ് മാത്രമായിരിക്കും.

14. ധരാതലീയ ഭൂപടത്തിൽ ചിത്രീകരിച്ചിരിക്കുന്ന കോണ്ടൂർരേഖകളിൽ നിന്ന് ആ പ്രദേശത്തെക്കുറിച്ച് നമുക്ക് മനസ്സിലാക്കാൻ പറ്റുന്ന കാര്യങ്ങൾ ഏവ?

ഉത്തരസൂചിക

1. ഭൂപ്രദേശത്തിന്റെ ഉയരം
2. ചരിവിന്റെ അളവ്
3. ഭൂരൂപത്തിന്റെ ആകൃതി

15. പാഠഭാഗത്തിലെ ചിത്രം 4.22 (പേജ് നം. 67) വിശകലനം ചെയ്യുക. ഭൂസവിശേഷതയുടെ ആകൃതി വരച്ച് ഏതൊക്കെ സ്ഥലങ്ങൾ തമ്മിൽ നേർക്കാഴ്ച ഉണ്ട് എന്ന് കണ്ടെത്തുക.

16. **ധരാതലീയ ഭൂപട വിശകലനം**

പ്രാഥമിക വിവരങ്ങൾ (ഇത് ഭൂപടത്തിന്റെ പുറത്ത് രേഖപ്പെടുത്തുന്നു)	ഭൂപടത്തിന്റെ പേര്, പ്രദേശത്തിന്റെ പേര്, അക്ഷാംശം-രേഖാംശം, ഈസ്റ്റിംഗ്സ്, നോർത്തിംഗ്സ്, തോത്, കോണ്ടൂർ ഇടവേള... തുടങ്ങിയവ
ഭൗതിക വിവരങ്ങൾ	ജലാശയങ്ങൾ (കുളം, നദി, അരുവി, വിവിധ ഭൂരൂപങ്ങൾ)
സാംസ്കാരിക വിവരങ്ങൾ	മനുഷ്യനിർമ്മിത സവിശേഷതകൾ (പാർപ്പിടം, റോഡുകൾ, അതിർത്തി, ആരാധനാലയം, പോസ്റ്റ് ഓഫീസ്)

17. നേർക്കാഴ്ച എന്നാലെന്ത്? ഇത് പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്ന സാഹചര്യങ്ങളേവ?
രണ്ടു സ്ഥലങ്ങൾ തമ്മിൽ പരസ്പരം ദൃശ്യമാണെങ്കിൽ അവ നേർക്കാഴ്ചയിലാണെന്ന് പറയാം.

* വൈദ്യുതി പോസ്റ്റുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിന്.
* മൊബൈൽ ടവറുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിന്.
*

അധ്യായം 5

പൊതുചെലവും പൊതുവരുമാനവും

പ്രധാന ആശയങ്ങൾ

- പൊതുചെലവ്
- പൊതുവരുമാനം
- നികുതി വരുമാനം
- പൊതുകടം, പൊതുധനകാര്യം

1.

പൊതുവരുമാനം	പൊതുചെലവ്
↓	↓
സർക്കാരിന്റെ വരുമാനം	ജനക്ഷേമ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കായി സർക്കാർ
↓	പണം ചെലവഴിക്കൽ
	↓
നികുതി വരുമാനം	
നികുതിയേതര വരുമാനം	വികസന ചെലവ്
	വികസനേതര ചെലവ്
പൊതുകടം	പൊതുധനകാര്യം
	↓
സർക്കാർ വാങ്ങുന്ന വായ്പകൾ	പൊതുവരുമാനം
	↓
ആഭ്യന്തരകടം, വിദേശകടം	പൊതുചെലവ്
	പൊതുകടം

2. താഴെനൽകിയ പ്രവർത്തനങ്ങളെ വികസന ചെലവ്, വികസനേതര ചെലവ് എന്നിങ്ങനെ തരംതിരിക്കുക.

- റോഡ് നിർമ്മാണം
- വിമാനത്താവള നിർമ്മാണം
- വിദ്യാലയ നിർമ്മാണം
- യുദ്ധം, പലിശ, പെൻഷൻ

ഉത്തരസൂചിക

വികസന ചെലവ്	വികസനേതര ചെലവ്
റോഡ് നിർമ്മാണം	യുദ്ധം
വിമാനത്താവള നിർമ്മാണം	പലിശ
വിദ്യാലയ നിർമ്മാണം	പെൻഷൻ

3. പൊതുചെലവ് വർദ്ധിക്കാനുള്ള കാരണങ്ങൾ ഏവ?

ഉത്തരസൂചിക

- ജനസംഖ്യാവർദ്ധനവ്
- പ്രതിരോധപ്രവർത്തനത്തിനുള്ള വർദ്ധനവ്
- ജനക്ഷേമ പ്രവർത്തനങ്ങൾ
- നഗര പ്രവർത്തനം
- ശാസ്ത്ര പരീക്ഷണങ്ങൾ

4. നികുതി വരുമാനത്തിന്റെ ഉറവിടങ്ങൾ

1) പ്രത്യക്ഷനികുതി	പരോക്ഷ നികുതി
- നികുതി ചുമത്തപ്പെട്ട ആൾ തന്നെ നൽകുന്നു. - നികുതി ഭാരം അറിയുന്നില്ല - നികുതി പിരിവ് ചെലവ് കൂടുതൽ ഉദാ:- വ്യക്തിഗത ആദായ നികുതി	- ചുമത്തപ്പെട്ട ആൾ നികുതി നൽകുന്നു. - നികുതിഭാരം അറിയുന്നില്ല - നികുതി പിരിവിന് ചെലവ് കുറവ് ഉദാ: മൂല്യവർദ്ധിത നികുതി എക്സൈസ് ഡ്യൂട്ടി, കസ്റ്റംസ് ഡ്യൂട്ടി

2) സർചാർജ്

നികുതിക്ക് മേൽ ചുമത്തുന്ന അധിക നികുതി, ഒരു നിശ്ചിത കാലത്തേക്ക് മാത്രം.

3) സെസ്സ്

സർക്കാർ ചില പ്രത്യേക ആവശ്യങ്ങൾക്ക് വേണ്ടി നികുതി ചുമത്തുന്ന അധിക നികുതി. ആവശ്യമുള്ള പണം കിട്ടിയാൽ നിർത്തലാക്കും.

5. നികുതിയേതര വരുമാനത്തിന്റെ ഉറവിടങ്ങൾ എ കോളത്തിന് യോജിച്ചത് ചേർക്കുക.

എ	ബി
ഫീസ്	- ഒരു സർക്കാർ മറ്റൊരു സർക്കാരിന് നൽകുന്നത്.
ഗ്രാന്റ്	
പലിശ	- നിയമലംഘനത്തിനുള്ള ശിക്ഷ
ഫൈനുകൾ	- സർക്കാര് സേവനങ്ങൾക്കുള്ള പ്രതിഫലനം
പെനാൽറ്റി	- വിവിധ സംരംഭങ്ങൾക്കായി സർക്കാർ നൽകിയ പലിശ
ലാഭം	- സർക്കാർ സംരംഭത്തിൽ നിന്നുള്ല വരുമാനം.

ഉത്തരസൂചിക

ഫീസ് - സർക്കാർ സേവനങ്ങൾക്കുള്ള പ്രതിഫലം.

ഗ്രാന്റ് - ഒരു സർക്കാർ മറ്റൊരു സർക്കാരിന് നൽകുന്നത്

പലിശ - സർക്കാർ വിവിധ സംരംഭങ്ങൾക്ക് നൽകിയ വായ്പയുടെ പലിശ

ഫൈനുകൾ, പെനാൽറ്റികൾ - നിയമലംഘനത്തിനുള്ള ശിക്ഷ

ലാഭം - സർക്കാർ സംരംഭത്തിൽ നിന്നുള്ള മൂലധനം

6. തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾ ചുമത്തുന്ന പ്രധാന നികുതികൾ ഏവ?

ഉത്തരസൂചിക : വസ്തുനികുതി, തൊഴിൽ നികുതി, വിനോദ നികുതി

7. ഭൂനികുതി, മൂല്യവർദ്ധിത നികുതി എന്നിവ ചുമത്തുന്നത് ആര്?

ഉത്തരസൂചിക : സംസ്ഥാന സർക്കാർ

8. കേന്ദ്രസർക്കാരിന്റെ പ്രധാന നികുതികൾ ഏവ?

ഉത്തരസൂചിക : കോർപ്പറേറ്റ് നികുതി, ആദായ നികുതി, എക്സൈസ് ഡ്യൂട്ടി

9. എന്താണ് മൂല്യവർദ്ധിത നികുതി?

ഉത്തരസൂചിക

- ഒരു ഉല്പന്നം ഉപഭോക്താവിലേക്ക് എത്തുന്നത് വിവിധ ഘട്ടങ്ങളിലൂടെയാണ്
- ഓരോ ഘട്ടത്തിലും മൂല്യം ചേർക്കപ്പെടുന്നു.
- ചേർക്കപ്പെടുന്ന മൂല്യത്തിന്മേൽ ചുമത്തുന്ന നികുതി.

10. സാധനങ്ങളുടെ ഉല്പാദന ഘട്ടത്തിൽ ചുമത്തുന്ന നികുതി ഏതാണ്?

എക്സൈസ് ഡ്യൂട്ടി

11. സാധനങ്ങളുടെ ഇറക്കുമതിയിലും കയറ്റുമതിയിലും ചുമത്തപ്പെടുന്ന നികുതി ഏത്?

കസ്റ്റംസ് നികുതി

12. ആഭ്യന്തര കടവും വിദേശ കടവും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസമെന്ത്?

ഉത്തരസൂചിക

ആഭ്യന്തര കടം - രാജ്യത്തിനകത്ത് നിന്നുള്ള വ്യക്തികളിൽ നിന്നോ സ്ഥാപനത്തിൽ നിന്നോ വാങ്ങുന്നത്.

വിദേശകടം - വിദേശ ഗവൺമെന്റിൽ നിന്നോ, അന്തർദേശീയ സ്ഥാപനങ്ങളൽ നിന്നോ വാങ്ങുന്നത്.

13. ബജറ്റ് എന്നാലെന്ത്?

ഉത്തരസൂചിക : ഒരു സാമ്പത്തിക വർഷത്തിൽ സർക്കാർ പ്രതീക്ഷിക്കുന്ന വരവും ചെലവും വിശദമാക്കുന്ന ധനകാര്യ നയം.

14. ഇന്ത്യയിൽ സാമ്പത്തികവർഷം കണക്കാക്കുന്നത് ഏത് കാലയളവിലേതാണ്?

ഉത്തരസൂചിക : ഏപ്രിൽ 1 മുതൽ മാർച്ച് 31 വരെ

15. വിട്ടഭാഗം പൂരിപ്പിക്കുക

മിച്ച ബജറ്റ്	-	................(1)
(2)...........	-	വരവ് ചെലവിനേക്കാൾ കുറവ്
സന്തുലിത ബജറ്റ്	-	................(3)

ഉത്തരസൂചിക

1) വരവ് ചെലവിനേക്കാൾ കൂടുതൽ

2) കമ്മി ബജറ്റ്

3) വരവും ചെലവും തുല്യം

16. ധനനയത്തിന്റെ ഉദ്ദേശ്യങ്ങൾ ഏവ?

ധനനയം പണപ്പെരുപ്പവും പണച്ചുരുക്കവും നിയന്ത്രിക്കുന്നതെങ്ങനെ?

ഉത്തരസൂചിക

- സാമ്പത്തിക സ്ഥിരത കൈവരിക്കുക
- പുതിയ തൊഴിലവസരങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുക
- അനാവശ്യ ചെലവുകൾ കുറയ്ക്കുക
- പണപ്പെരുപ്പവും പണച്ചുരുക്കവും കുറയ്ക്കുക
  - പണപ്പെരുപ്പ സമയത്ത് നികുതി നിയന്ത്രിക്കുന്നു. വാങ്ങൽ കുറയുന്നു.
  - പണച്ചുരുക്ക സമയത്ത് നികുതി കുറക്കുന്നു. വാങ്ങൽശേഷി കൂടുന്നു. ഉല്പാദനം നടക്കുന്നു.

അധ്യായം 6

ആകാശകണ്ണും അറിവിന്റെ വിശകലനവും

1. വിദൂരസംവേദനം എന്നാൽ എന്ത്?

ഒരു വസ്തുവിനെയോ പ്രദേശത്തെയോ പ്രതിഭാസത്തെയോ സംബന്ധിക്കുന്ന വിവരങ്ങൾ സ്പർശനബന്ധം കൂടാതെ ഉപകരണങ്ങളുടെ സഹായത്തോടെ ശേഖരിക്കുന്ന രീതിയാണ് വിദൂരസംവേദം.

2. സംവേദകങ്ങൾ എന്നാൽ എന്ത്?

വിദൂരസംവേദനത്തിനായി ഉപയോഗിക്കുന്ന ഉപകരണങ്ങളാണ് സംവേദകങ്ങൾ.

ഉദാ:- ക്യാമറ, സ്കാനർ

3. ഊർജ്ജ ഉറവിടത്തെ അടിസ്ഥാനമാക്കി വിദൂരസംവേദനത്തെ എത്രയായി തരംതിരിച്ചിരിക്കുന്നു. അവ ഏതൊക്കെ?

രണ്ടായി തരംതിരിച്ചിരിക്കുന്നു.

പ്രത്യക്ഷവിദൂര സംവേദനം	**പരോക്ഷവിദൂര സംവേദനം**
കൃത്രിമ ഊർജ്ജസ്രോതസ്സിന്റെ	സൂര്യപ്രകാശത്തിന്റെ സഹായത്തോടെ
സഹായത്തോടെ വിദൂരസംവേദനം നടത്തുന്നു	വിദൂരസംവേദനം സാധ്യമാകുന്നു.

4. പ്ലാറ്റ്ഫോം എന്നാൽ എന്ത്?

സംവേദകങ്ങൾ സ്ഥാപിച്ചിരിക്കുന്ന പ്രതലത്തെയാണ് പ്ലാറ്റ്ഫോം എന്നുപറയുന്നത്.

5. പ്ലാറ്റ്ഫോമിനെ അടിസ്ഥാനമാക്കി വിദൂരസംവേദനത്തെ എത്രയായി തരംതിരിച്ചിരിക്കുന്നു. അവ ഏതൊക്കെ?

- ഭൂതലഛായാഗ്രഹണം
- ആകാശീയ വിദൂരസംവേദനം
- ഉപഗ്രഹ വിദൂരസംവേദനം

ഭൂതലഛായാഗ്രഹണം - ഭൂമി (പ്ലാറ്റ്ഫോം)

ആകാശീയ വിദൂരസംവേദനം - വിമാനങ്ങൾ

ഉപഗ്രഹവിദൂരസംവേദനം - കൃത്രിമ ഉപഗ്രഹങ്ങൾ

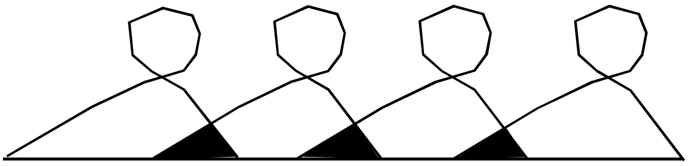
6. ആകാശീയ വിദൂരസംവേദനത്തിന്റെ മേന്മകളും പോരായ്മകളും ഏതൊക്കെ?

ബലൂണുകളിലോ വിമാനങ്ങളിലോ ഉറപ്പിച്ചുള്ള ക്യാമറകളുടെ സഹായത്താൽ ആകാശത്ത് നിന്ന് ഭൂപ്രതലത്തിന്റെ ചിത്രങ്ങൾ എടുക്കുന്ന പ്രക്രിയയാണ് ആകാശീയവിദൂര സംവേദനം.

മേന്മകൾ	പോരായ്മകൾ
- വിസ്തൃതികുറഞ്ഞ പ്രദേശങ്ങളുടെ വിവരശേഖരണം സാധ്യമാകുന്നു. - തുടർച്ചയായുള്ള ചിത്രങ്ങൾ ലഭിക്കുന്നു. - ഭൗമോപരിതലത്തിന്റെ ഉയർച്ച താഴ്ച്ചകൾ അറിയാൻ സാധിക്കുന്നു - ഓവർലാപ്പ് ചിത്രങ്ങളിൽ നിന്നും ത്രിമാന ദൃശ്യം സാധ്യമാകുന്നു.	- വിസ്തൃതമായ പ്രദേശത്തിന്റെ ചിത്രീകരണം സാധ്യമല്ല - വിമാനത്തിനുണ്ടാകുന്ന കുലുക്കം ചിത്രത്തിന്റെ ഗുണമേന്മയെ ബാധിക്കുന്നു. - വിമാനത്തിന് പറന്നുയരാനും ഇറങ്ങാനും തുറസ്സായ സ്ഥലം ആവശ്യമാണ്. - ഇന്ധനം നിറയ്ക്കുന്നതിന് വിമാനം ഇടയ്ക്കിടെ നിലത്തിറക്കുന്നത് ചെലവ് വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു.

7. ആകാശീയ ചിത്രങ്ങളുടെ ഓവർലാപ്പ് എന്നാൽ എന്ത്?

ഓരോ ചിത്രത്തിലും തൊട്ടടുത്തുള്ള ചിത്രങ്ങളിലെ 60% ഭാഗം കൂടി പകർത്തിയെടുക്കുന്നതാണ് ഓവർലാപ്. തുടർച്ച നിലനിർത്താനും ത്രിമാന വീക്ഷണം ലഭിക്കുന്നതിനും വേണ്ടിയാണ് ഇങ്ങനെ ചെയ്യുന്നത്.



8. ഓവർലാപ് ചിത്രങ്ങളിൽ ത്രിമാനദൃശ്യം സാധ്യമാകുന്ന ഉപകരണം ഏത്?

സ്റ്റീരിയോസ്കോപ്പ്

9. സ്റ്റീരിയോ പെയർ എന്നാൽ എന്ത്?

ഓവർലാപ്പോടുകൂടിയ ഒരു ജോഡി ആകാശീയ ചിത്രങ്ങളെയാണ് സ്റ്റീരിയോപെയർ എന്നുപറയുന്നത്.

10. ഉപഗ്രഹവിദൂരസംവേദനം എന്നാൽ എന്ത്?

കൃത്രിമ ഉപഗ്രഹങ്ങളിൽ ഘടിപ്പിച്ചിട്ടുള്ള സെൻസറുകൾ വഴി വിവരശേഖരണം നടത്തുന്ന പ്രക്രിയയാണ് ഉപഗ്രഹവിദൂര സംവേദനം.

11. ഭൂസ്ഥിര ഉപഗ്രഹങ്ങളും സൗരസ്ഥിര ഉപഗ്രഹങ്ങളും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം പട്ടികപ്പെടുത്തുക.

ഭൂസ്ഥിര ഉപഗ്രഹങ്ങൾ	സൗരസ്ഥിര ഉപഗ്രഹങ്ങൾ
- 36000കി.മീ. ഉയരത്തിൽ	- 1000കി.മീ. ഉയരത്തിൽ

- $\frac{1}{3}$ ഭാഗം നിരീക്ഷണ പരിധിയിൽ വരുന്നു. - ഭൂമിയുടെ ഭ്രമണവേഗതയ്ക്ക് തുല്യമായി സഞ്ചരിക്കുന്നു. - ഒരേ പ്രദേശത്തെ അഭിമുഖീക രിക്കുന്നു. എല്ലായ്പ്പോഴും. - പ്രദേശത്തിന്റെ സ്ഥിരമായ വിവരശേഖരണം - വാർത്താവിനിമയത്തിനും ദിനാന്തരീക്ഷത്തിലുണ്ടാകുന്ന വ്യത്യാസം തിരിച്ചറിയുവാനും ഉപയോഗിക്കുന്നു	- കുറഞ്ഞ നിരീക്ഷണ പരിധി - ആവർത്തിച്ചുള്ള വിവരശേഖരണം സാധ്യമാകുന്നു. - പ്രകൃതിവിഭവങ്ങൾ ഭൂവിനിയോഗം, ഭൂഗർഭജലം മുതലായവയെക്കുറിച്ചുള്ള വിവരശേഖരണത്തിന് ഉപയോഗിക്കുന്നു. - IRS

12. **സ്പെക്ട്രൽ സിഗ്നേച്ചർ**

ഓരോ വസ്തുവും പ്രതിഫലിപ്പിക്കുന്ന ഊർജ്ജത്തിന്റെ അളവിനെയാണ് സ്പെക്ട്രൽ സിഗ്നേച്ചർ എന്നുപറയുന്നത്.

സ്പേഷ്യൽ റെസല്യൂഷൻ

ഒരു സെൻസറിന് തിരിച്ചറിയാൻ സാധിക്കുന്ന ഭൂതലത്തിലെ ഏറ്റവും ചെറിയ വസ്തുവിന്റെ വലിപ്പമാണ് സ്പേഷ്യൽ റെസല്യൂഷൻ

സ്പേഷ്യൽ കുറയുന്നതിനനുസരിചച് ഉപഗ്രഹ ചിത്രങ്ങൾക്ക് വ്യക്തത കൂടുന്നു.

13. വിദൂരസംവേദന സാങ്കേതിവിദ്യയുടെ ഏതെങ്കിലം 4 ഉപയോഗങ്ങൾ എഴുതുക.

- കാലാവസ്ഥാ നിർണ്ണയത്തിന്
- ഭൂവിനിയോഗം മനസ്സിലാക്കുന്നതിന്
- വരൾച്ച, വെള്ളപ്പൊക്കം എന്നിവ ബാധിച്ച പ്രദേശങ്ങൾ കണ്ടെത്താൻ
- കാട്ടുതീ കണ്ടെത്താൻ
- എണ്ണ പര്യവേഷണത്തിന്

14. ഭൂവിവര വ്യവസ്ഥ എന്നാൽ എന്ത്?

വിദൂരസംവേദന സാങ്കേതിക വിദ്യയിലൂടെ ലഭിക്കുന്ന വിവരങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് സോഫ്റ്റ്വെയറിന്റെ സഹായത്തോടെ ഭൂപടങ്ങൾ തയ്യാറാക്കുന്ന പ്രക്രിയയാണ് ഭൂവിവരവ്യവസ്ഥ.

15. ഭൂവിവര വ്യവസ്ഥയിൽ വിവരവിശകലനം സാധ്യമാകണമെങ്കിൽ എന്തെല്ലാം വിവരങ്ങൾ ആവശ്യമുണ്ട്?

- സ്ഥാനീയവിവരങ്ങൾ - വസ്തുവിന്റെ അക്ഷാംശ-രേഖാംശ സ്ഥാനം
- വിശേഷണങ്ങൾ - സ്ഥാനീയവിവരങ്ങൾക്ക് വിശേഷണങ്ങൾ നൽകുന്നു.

16. പാളികൾ എന്നാൽ എന്ത്?

ഭൗമോപരിതല സവിശേഷതകളെ നമുക്കാവശ്യമായ വിവരങ്ങൾ മാത്രം ഉൾപ്പെടുത്തി പട്ടികളോ ഭൂപടങ്ങളോ ആക്കി മാറ്റാൻ സഹായിക്കുന്നവയാണ് പാളികൾ.

17. ഭൂവിവരവ്യവസ്ഥയുടെ വിശകലന സാധ്യതകൾ ഏതൊക്കെ?

- ശൃംഖലാ വിശകലം - രേഖീയ സവിശേഷതകൾ, റോഡ്, നദി
- ആവൃത്തി വിശകലനം - വൃത്താകൃതിയിലോ, രേഖീയമായോ
- ഓവർലെ വിശകലനം - ഭൗമോപരിതല സവിശേഷതകളുടെ പരസ്പര ബന്ധത്തെക്കുറിച്ചും കാലാനുസൃതമാറ്റങ്ങളെക്കുറിച്ചും

18. ശൃംഖലാ വിശകലനത്തിന്റെ പ്രയോഗ സാധ്യതകൾ ഏതെല്ലാം?

- ഏറ്റവും ദൂരം കുറഞ്ഞ യാത്രാമാർഗ്ഗം കണ്ടെത്താൻ
- ടോൾ ഇല്ലാത്ത പാത കണ്ടെത്താൻ
- വഴിയിലുള്ള ഹോട്ടൽ, പെട്രോൾ പമ്പ്, ആശുപത്രി മുതലായവ കണ്ടെത്താൻ

19. റോഡിന് വീതി കൂട്ടുമ്പോൾ ഏത് വിശകലന സാധ്യതയാണ് പ്രയോജനകരം?

ആവൃത്തി വിശകലനം

20. നെൽകൃഷിയുടെ വ്യാപനം മനസ്സിലാക്കാൻ സാധിക്കുന്ന വിശകലന സാധ്യത ഏത്?

ഓവർലേ വിശകലനം

21. ഭൂവിവരവ്യവസ്ഥയുടെ പ്രയോജനങ്ങൾ എന്തെല്ലാം?

- വിഷയാധിഷ്ഠിതപഠനം നടത്തുന്നതിന്
- ഭൂപടങ്ങൾ, പട്ടികകൾ, ഗ്രാഫുകൾ നിർമ്മിക്കുന്നതിന്
- ഭാവി പ്രതിഭാസങ്ങളുടെ ദൃശ്യമാതൃകകൾ ഉണ്ടാക്കുന്നതിന്
- പല ഉറവിടങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള വിവരങ്ങൾ കൂട്ടിച്ചേർക്കുന്നതിന്.

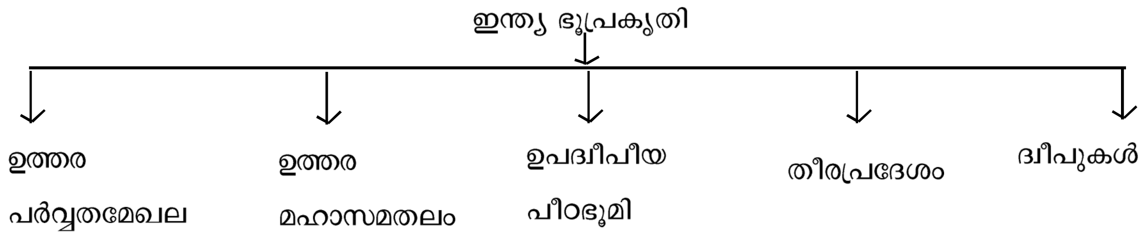
22. ഭൗമോപരിതല വസ്തുതകളുടെ സ്ഥാനവും ഗതിയും കണ്ടെത്താൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഗതിനിർണ്ണയ സംവിധാനം ഏത്?

- ഗ്ലോബൽ പൊസിഷിനിംഗ് സിസ്റ്റം (GPS)
- അമേരിക്ക വികസിപ്പിച്ചത്
- ഭൂപടനിർമ്മാണം, ഗതാഗതം എന്നീ മേഖലകളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നു.
- 24 ഉപഗ്രഹങ്ങളുടെ ശ്രേണിയാണ്
- വസ്തുക്കളുടെ അക്ഷാംശം, ഉയരം, സമയം തുടങ്ങിയ വിവരങ്ങൾ പ്രദർശിപ്പിക്കുന്നു.
- കുറ്റാന്വേഷണ രംഗത്ത് ഉപയോഗിക്കുന്നു

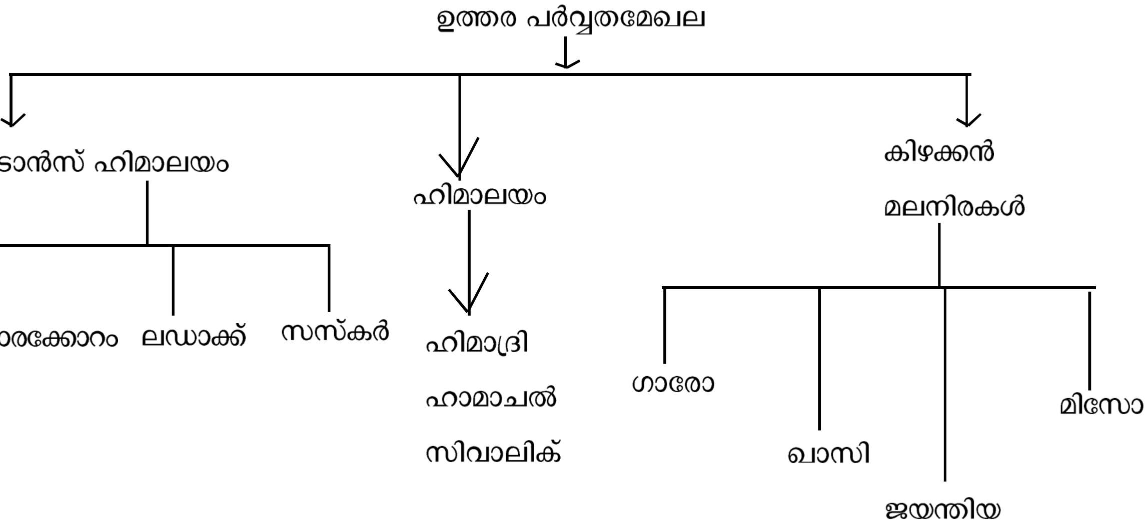
അധ്യായം 7

ഇന്ത്യ ഭൗതിക ഭൂമിശാസ്ത്രം വൈവിധ്യങ്ങളുടെ ഇന്ത്യ

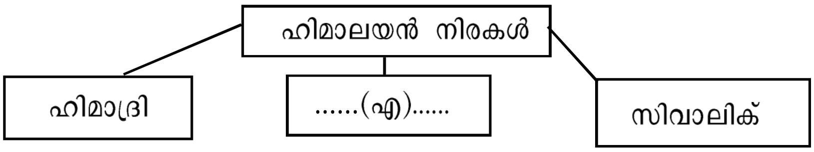
1. ഫ്ളോചാർട്ട്



2.



3. ഫ്ളോചാർട്ട് പൂർത്തിയാക്കുക.



ഹിമാദ്രി:
(1) ഹിമാലയത്തിന്റെ നട്ടെല്ല്
(2) ....(ബി).......
(3) ....(സി).......

......(എ)......:
(1) മടക്ക് പർവ്വതനിര
(2) ....(ഡി).......
(3) മുസോറി, നൈനിറ്റാൾ. ഡാർജലിംഗ്

സിവാലിക്:
(1) ഏറ്റവും തെക്ക് ഭാഗത്തെ ഉയരം കുറഞ്ഞ പർവ്വത നിര
(2) ......(ഇ)......
(3) ......(എഫ്)......

ഉത്തരസൂചിക

(എ) ഹിമാചൽ (ബി) കാഞ്ചൻഗംഗ, നംഗപർവ്വതം (സി) മഞ്ഞുമൂടപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു

(ഡി) കാശ്മീർ, കുളു, കാൻഗ്ര (ഇ) തട്ടുതട്ടായുള്ള കൃഷി (എഫ്) കൂണുകൾ...

4. ഹിമാലയൻ നദികളുടെ പട്ടിക താരതമ്യം ചെയ്യുക.

നദികൾ	**ഉത്ഭവം**	**പതനം**
സിന്ധു	ടിബറ്റിലെ മാനസസരോവർ	അറബിക്കടൽ
ഗംഗ	ഗംഗോത്രി ഹിമാനിയിലെ ഗോമുഖ് ഗുഹ	ബംഗാൾ ഉൾക്കടൽ
ബ്രഹ്മപുത്ര	തിബറ്റിലെ ചെമയുങ്ങ്-തുങ്ങ് ഹിമാനി	ബംഗാൾ ഉൾക്കടൽ

5. ഹിമാലയൻ നദികളേയും ഉപദ്വീപിയൻ നദികളേയും താരതമ്യം ചെയ്യുക.

ഹിമാലയൻ നദികൾ	**ഉപദ്വീപിയൻ നദികൾ**
- അതിവിസ്തൃതമായ വൃഷ്ടിപ്രദേശം - മഴയിൽ നിന്നും മഞ്ഞിൽ നിന്നും ജലം, വർഷം മുഴുവൻ ജലലഭ്യത - അപരദന തീവ്രത കൂടുതൽ - ഉൾനാടൻ ജലഗതാഗത്തിന് സാധ്യത കൂടുതൽ - സിന്ധു, ഗംഗ, ബ്രഹ്മപുത്ര പ്രധാന നദികൾ	- താരതമ്യേന വീതികുറഞ്ഞ വൃഷ്ടിപ്രദേശം - അപരദന തീവ്രത താരതമ്യേന കുറവ് - മഴക്കാലത്ത് മാത്രം ജലലഭ്യത - ഉൾനാടൻ ജലഗതാഗതത്തിന് സാധ്യതകുറവ് - മഹാനദി, ഗോദാവരി, കൃഷ്ണ, കാവേരി (കിഴക്കോട്ട്), നർമ്മദ, താപ്തി പ്രധാന നദികൾ (പടിഞ്ഞാറോട്ട്)

6. ഇന്ത്യയുടെ ഏറ്റവും ഉയരമുള്ള കൊടുമുടിയാണ് ____________________

മൗണ്ട് K_2 (ഗോഡ്‌വിൻ ഓസ്റ്റിൻ - 8661 മീറ്റർ)

7. ഉപദ്വീപീയ നദികളിൽ ഏറ്റവും നീളം കൂടിയ നദിയാണ് ____________________

ഗോദാവരി

8. ഇന്ത്യയുടെ ഭൂപടത്തിൽ അടയാളപ്പെടുത്തുക.

a) ഗംഗോത്രിയിൽ നിന്ന് ഉത്ഭവിക്കുന്ന ഹിമാലയൻ നദി (ഗംഗ)

b) മൈക്കലാ നിരകളിൽ നിന്ന് ഉത്ഭവിച്ച് പടിഞ്ഞാറോട്ട് ഒഴുകി അറബിക്കടലിൽ പതിക്കുന്ന ഉപദ്വീപീയ നദി (നർമ്മദ)

c) ഇന്ത്യയിലെ പഴക്കമേറിയ പർവ്വതനിര (ആരവല്ലി)

d) ചോട്ടാനാഗ്പൂർ പീഠഭൂമി

9. ഉത്തരമഹാസമതലത്തിന്റെ പ്രത്യേകതകൾ കണ്ടെത്തുക.

ഉത്തരസൂചിക

- ഫലപുഷ്ടമായ ഭൂപ്രദേശം, ഇന്ത്യയിൽ ഭക്ഷ്യധാന്യങ്ങളും കരിമ്പും ഏറ്റവുമധികം ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്ന പ്രദേശം.
- നഗരങ്ങൾ, വ്യവസായ കേന്ദ്രങ്ങൾ, ലോകത്തിലെ ജനസാന്ദ്രതയേറിയ മേഖലകളിലൊന്ന്.
- ഉല്പന്നങ്ങൾ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിലേക്ക് എളുപ്പമെത്തിക്കാൻ റോഡ്-റെയിൽ ഗതാഗത ശൃംഖല.

10. ലക്ഷദ്വീപിലെ ജനജീവിതത്തെക്കുറിച്ച് കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക.

ഉത്തരസൂചിക

- മത്സ്യബന്ധനം - ജനങ്ങളുടെ പ്രധാന വരുമാന മാർഗ്ഗം. ട്യൂണ മത്സ്യം ധാരാളമായി കയറ്റുമതി ചെയ്യുന്നു.
- തെങ്ങ്, വാഴ, ചേമ്പ്, മുരിങ്ങ, കടപ്ലാവ് എന്നിവ പ്രധാന വിളകളാണ്.
- കന്നുകാലി വളർത്തൽ - കോഴിവളർത്തൽ
- കുളിർമയേകുന്ന കാറ്റ്, പച്ചപ്പ് നിറഞ്ഞ ഭൂപ്രകൃതി, മനോഹരമായ പവിഴപ്പുറ്റ് എന്നിവ വിനോദസഞ്ചാര മേഖലയാക്കി മാറ്റുന്നു.
- ഈ പവിഴ ദ്വീപിനെ ഉഷ്ണമേഖല പറുദീസ എന്ന് വിശേഷിപ്പിക്കുന്നു.

11. ഇന്ത്യയുടെ മണ്ണിനങ്ങളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ചുവടെ നൽകിയ പട്ടിക പൂരിപ്പിക്കുക.

മണ്ണിനങ്ങൾ	**സവിശേഷതകൾ**	**കാണപ്പെടുന്ന ഭൂപ്രകൃതി**
എക്കൽമണ്ണ്	........(എ).......	ഉത്തരമഹാസമതലം തീരപ്രദേശം
. ...(ബി)......	ഇരുമ്പിന്റെ അംശം കൂടുതൽ	........(സി)......
കറുത്തമണ്ണ്	......(ഡി).....	ഉപദ്വീപിയ പീഠഭൂമി
ചെങ്കൽമണ്ണ്	.......(ഇ).....	തീരപ്രദേശം
.......(എഫ്).....	ലവണാംകം കൂടുതൽ	.......(ജി)......
പർവ്വത മണ്ണ്	.........(എച്ച്)........	ഉത്തരപർവ്വത മേഖല

ഉത്തരസൂചിക

(എ) ഉയർന്ന ഫലപുഷ്ടി (ബി) ചുവന്ന മണ്ണ് (സി) ഉപദ്വീപിയ പീഠഭൂമി

(ഡി) പരുത്തി കൃഷിക്ക് അനുയോജ്യം

12. ഉത്തരമഹാസമതലത്തിന്റെ പടിഞ്ഞാറ് ഭാഗത്തെ ഭൂമിശാസ്ത്ര സവിശേഷതകൾ വിവരിച്ച് കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക.

ഉത്തരസൂചിക

- മഴ വളരെ കുറവ്
- ഈർപ്പം തീരെയില്ലാത്ത ലവണാംശമുള്ള മരുഭൂമി മണ്ണാണുള്ളത്
- മുൾച്ചെടികളും കുറ്റിക്കാടുകളും

13. ഇന്ത്യയുടെ കാലാവസ്ഥയെ സ്വാധീനിക്കുന്ന ഘടകങ്ങൾ ഏവ?

ഉത്തരസൂചിക : അക്ഷാംശീയ സ്ഥാനം - ഭൂപ്രകൃതി - സമുദ്രസാമീപ്യം - സമുദ്രനിരപ്പിൽ നിന്നുള്ള ഉയരം

14. പശ്ചിമ അസ്വസ്ഥത എന്ന കാലാവസ്ഥ പ്രതിഭാസം അനുഭവപ്പെടുന്നത് ഏതുകാലത്താണ്? ഇതിന്റെ രൂപീകരണം വിവരിക്കുക.

ഉത്തരസൂചിക

- ശൈത്യകാലം
- മെഡിറ്ററേനിയൻ കടലിൽ നിന്നും രൂപപ്പെട്ട ജറ്റ് പ്രവാഹങ്ങളുടെ സ്വാധീനത്താൽ കിഴക്കോട്ട് നീങ്ങുന്ന ന്യൂനമർദ്ദം ഇന്ത്യയിൽ എത്തിച്ചേരുന്നു. ഉത്തരമഹാസമതലത്തിൽ പ്രത്യേകിച്ച് പഞ്ചാബിൽ കനത്ത മഴ പെയ്യുന്നു.

15. വടക്കുകിഴക്കൻ മൺസൂൺ കാലത്തിന്റെ സവിശേഷതകൾ ഏവ?

ഉത്തരസൂചിക

- മൺസൂണിന്റെ പിൻവാങ്ങൽ കാലം
- ഉയർന്ന ഊഷ്മാവും ആർദ്രതയും പകൽ സമയത്തെ ദുസ്സഹമാക്കുന്നു. (ഒക്ടോബർ ചൂട്)
- തമിഴ്നാടിന്റെ തീരത്ത് ശക്തമായ മഴ ലഭിക്കുന്നു.
- കേരള, കർണ്ണാടക എന്നിവിടങ്ങളിലും മഴ ഉണ്ടാകുന്നു.

16. പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക.

നദി	**ഉത്ഭവസ്ഥാനം**	**പോഷകനദി**
1. മഹാനദി	.....(എ).....	ഇബ്
2. .....(ബി).....	നാസിക് ജില്ല	.....(സി).....
3. കൃഷ്ണ	......(ഡി).....	......(ഇ).....
4. ...(എഫ്)....	ബ്രഹ്മഗിരി കുന്ന്	കബനി
5. നർമ്മദ	......(ജി)......	......(എച്ച്).....
6...(ഐ)....	മുൻതായ് പീഠഭൂമി	ഗിർന

ഉത്തരസൂചിക

(എ) മൈക്കലാ നിരകൾ (ബി) ഗോദാവരി (സി) ഇന്ദ്രാവതി (ഡി) മഹാബലേശ്വർ (ഇ) തുംഗഭദ്ര (എഫ്) കാവേരി (ജി) മൈക്കലാമല നിരകൾ (എച്ച്) ഹിരൺ (ഐ) താപ്തി

17. ഉപദ്വീപിയ പീഠഭൂമിയുടെ സവിശേഷതകൾ?

ഉത്തരസൂചിക

- വളരെയധികം പഴക്കമുള്ള ഭൂവിഭാഗം
- ധാതുക്കളുടെ നിക്ഷേപങ്ങൾ ധാരാളമായി കാണുന്നു.
- വിലയേറിയ വനവിഭവങ്ങൾ ലഭ്യമാകുന്നു.
- പശ്ചിമ നിരകളിലെ ആനമുടി ഈ മേഖലയിലെ ഉയരമേറിയ കൊടുമുടി
- ലോകത്തിലെ ഏറ്റവും വലിയ പീഠഭൂമികളിലൊന്നായ ഡക്കാൻ പീഠഭൂമി ഈ മേഖലയിലാണ്

18. പടിഞ്ഞാറൻ തീരസമതലത്തെയും കിഴക്കൻതീരസമതലത്തെയും താരതമ്യം ചെയ്യുക.

പടിഞ്ഞാറൻ തീരസമതലം	**കിഴക്കൻ തീരസമതലം**
അറബിക്കടലിനും പശ്ചിമഘട്ടത്തിനുമിടയിൽ	ബംഗാൾ ഉൾക്കടലിനും പൂർവ്വഘട്ടത്തിനുമിടയിൽ
റാൻ ഓഫ് കച്ച് → കന്യാകുമാരി	സുന്ദർവനം → കന്യാകുമാരി
വീതി കുറവ്	വീതി കൂടുതൽ
കായലുകളും അഴിമുഖങ്ങളും കാണപ്പെടുന്നു.	ഡെൽറ്റ രൂപീകരണം നടക്കുന്നു.

19.

20. ഹിമാലയ പർവ്വതനിരകൾ ഇന്ത്യയുടെ സംസ്കാരത്തെയും ജനജീവിതത്തെയും സ്വാധീനിക്കുന്നതെങ്ങനെയെന്ന് വ്യക്തമാക്കുക?

ഉത്തരസൂചിക :

- വിദേശ ആക്രമണങ്ങളിൽ നിന്നും സംരക്ഷിക്കുന്നു.
- വടക്ക് നിന്നുള്ള ശീതക്കാറ്റിനെ തടഞ്ഞുനിർത്തി ഉത്തരേന്ത്യൻ സംസ്ഥാനങ്ങളെ അതിശൈത്യത്തിൽ നിന്നും സംരക്ഷിക്കുന്നു.
- മൺസൂൺ കാറ്റുകളെ തടഞ്ഞുനിർത്തി മഴ ലഭ്യമാക്കുന്നു.
- നദികളുടെ ഉറവിടങ്ങൾ

21. ഇന്ത്യയിലെ മഴയുടെ വിതരണത്തിലുള്ള അസന്തുലിതാവസ്ഥയുടെ കാരണങ്ങളേവ?

ഉത്തരസൂചിക

- സമുദ്ര സാമീപ്യം
- സമുദ്രത്തിൽ നിന്നുള്ള അകലം
- പർവ്വത നിരകളുടെ സ്ഥാനം, കാറ്റിന്റെ ദിശ

22. തെക്ക്പടിഞ്ഞാറൻ മൺസൂണിന്റെ രണ്ട് ശാഖകൾ ഏവ?

ഉത്തരസൂചിക

അറേബ്യൻ ശാഖ, ബംഗാൾ ഉൾക്കടൽ ശാഖ

23. **ഉഷ്ണക്കാലം**

- ഉഷ്ണകാലത്ത് ഉത്തരസമതല മേഖലയിലും രാജസ്ഥാനിലും കടുത്ത ചൂട് അനുഭവപ്പെടുന്നു.
- സമുദ്രസാമീപ്യം ഉള്ളതിനാൽ ദക്ഷിണേന്ത്യയിൽ പൊതുവെ കടുത്ത ചൂട് അനുഭവപ്പെടുന്നില്ല.
- അറബിക്കടലും സമാന്തരമായി പശ്ചിമഘട്ടവുമുള്ളതിനാൽ പടിഞ്ഞാറൻ തീരപ്രദേശത്ത് ഇന്ത്യൻ പ്രദേശങ്ങളേക്കാൾ ഊഷ്മാവ് കുറവായിരിക്കും.

24.

എ	ബി	സി
ശൈത്യകാലം	പശ്ചിമ അസ്വസ്ഥത	പഞ്ചാബിൽ ശൈത്യകാല മഴ
ഉഷ്ണകാലം	മാംഗോഷവർ	കാൽബൈശാഖി
വടക്കുകിഴക്കൻ മൺസൂൺ കാലം	മൺസൂണിന്റെ പിൻവാങ്ങൽ	ഒക്ടോബർ ചൂട്

25. ഇന്ത്യൻ റെയിൽ, റോഡ്, കനാൽ എന്നിവയുടെ ശൃംഖല ഏറ്റവും കൂടുതൽ ഉത്തരമഹാ സമതലം എന്ന ഭൂപ്രകൃതി വിഭാഗത്തിലാണ്. എന്തുകൊണ്ട്?

ഉത്തരസൂചിക

- അതിവിശാലവും നിരപ്പേറിയ ഭൂസവിശേഷത
- ഉയർന്ന സാന്ദ്രത, കൃഷി, വ്യവസായങ്ങൾ തുടങ്ങിയ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് ഗതാഗത മാർഗ്ഗങ്ങൾ.

26. ഉപദ്വീപിയ പീഠഭൂമിയുടെ ഭാഗമായ പ്രധാന പർവ്വതനിരകൾ ഏതെല്ലാം?

ഉത്തരസൂചിക

വിന്ധ്യ, സത്പുര, പശ്ചിമഘട്ടം, പൂർവ്വഘട്ടം, ആരവല്ലി

27. കിഴക്കൻ തീരപ്രദേശത്ത് രൂപംകൊള്ളുന്നതുപോലെ പടിഞ്ഞാറൻ തീരത്ത് ഡൽറ്റകൾ രൂപംകൊള്ളുന്നുണ്ടോ? എന്തുകൊണ്ട്?

ഉത്തരസൂചിക

- രൂപം കൊള്ളുന്നില്ല.
- പടിഞ്ഞാറോട്ട് ഒഴുകുന്ന നദികൾ ചെറുതാണ്.
- കുറഞ്ഞ അളവിൽ അവസാദ നിക്ഷേപം

28. കിഴക്കൻ മലനിരകളുടെ സവിശേഷതകൾ എന്തെല്ലാം?

ഉത്തരസൂചിക

- സമുദ്രനിരപ്പിൽ നിന്ന് ഏകദേശം 500 മുതൽ 3000 മീറ്റർ വരെ ഉയരം
- ലോകത്തിലെ ഏറ്റവും കൂടുതൽ മഴ ലഭിക്കുന്ന പ്രദേശമായ ചിറാപുഞ്ചി ഇവിടെയാണ്.
- നിബിഡമായ ഉഷ്ണമേഖല മഴക്കാടുകൾ.

29.

പടിഞ്ഞാറോട്ട് ഒഴുകുന്ന നദികൾ	**കിഴക്കോട്ട് ഉഴുകുന്ന നദികൾ**
നർമ്മദ, താപ്തി	മഹാനദി, ഗോദാവരി, കൃഷ്ണ, കാവേരി

അധ്യായം 8

ഇന്ത്യ-സാമ്പത്തിക ഭൂമിശാസ്ത്രം

ആശയങ്ങൾ

- ഇന്ത്യയിലെ പ്രധാന കാർഷിക കാലങ്ങൾ
- ഭക്ഷ്യവിളകൾ
- നാണ്യവിളകൾ
- കൃഷിയധിഷ്ഠിത വ്യവസായം
- ധാതു അധിഷ്ഠിത വിദ്യാഭ്യാസം
- ധാതു ഇന്ധനങ്ങൾ
- പാരമ്പര്യേതര ഊർജ്ജസ്രോതസ്സ്
- ഇന്ത്യയിലെ പ്രധാന ഗതാഗത മാർഗ്ഗങ്ങൾ

1. കാർഷിക കാലങ്ങൾ - വിട്ടഭാഗം പൂരിപ്പിക്കുക.

കാർഷിക കാലങ്ങൾ

ഖാരിഫ്	(എ)............	സൈദ്
- ജൂണിൽ കൃഷി ആരംഭം - നവംബറിൽ വിളവെടുപ്പ് ഉദാ: (ഡി).........	- നവംബർ മധ്യത്തിൽ കൃഷി ആരംഭം - (ബി) .... ഉദാ: ഗോതമ്പ്, പുകയില	- (സി)...................... വിളവെടുപ്പ് ജൂണിൽ ഉദാ: പഴവർഗ്ഗം, പച്ചക്കറി

ഉത്തരസൂചിക

എ) റാബി

ബി) മാർച്ചിൽ വിളവെടുപ്പ്

സി) മാർച്ചിൽ കൃഷി ആരംഭം

ഡി) നെല്ല്, ചോളം, പരുത്തി

2. ഇന്ത്യയിലെ പ്രധാന ഭക്ഷ്യവിളകൾ, അവയ്ക്കാവശ്യമായ ഭൂമിശാസ്ത്ര ഘടകങ്ങൾ എന്നിവ കണ്ടെത്തി പട്ടിക തയ്യാറാക്കുക.

വിള	ഊഷ്മാവ്	മണ്ണ്	മഴ	പ്രദേശം
നെല്ല്	24^0C ന് മുകളിൽ	എക്കൽ	150. CM	നദീതടം തീരസമതലം

ഗോതമ്പ്	10^0C മുതൽ 26^0C വരെ	നീർവാഴ്ച്ചയുള്ള എക്കൽ	75.CM	മിതോഷ്ണമേഖല
ചോളം	20^0C-25^0C (വേനൽ) 8^0C-15^0C (ശൈത്യം)	നീർവാഴ്ച്ച യുള്ള മണ്ണ്	75.CM	കർണാടക രാജസ്ഥാൻ ഉത്തർപ്രദേശ്

3. ഇന്ത്യയിലെ പ്രധാന നാണ്യവിളകൾ

നാണ്യവിളകൾ

- നാരുവിള ഉദാ: പരുത്തി ചണം
- പാനീയവിള ഉദാ: തേയില, കാപ്പി
- സുഗന്ധവ്യഞ്ജനം ഉദാ: ഏലം, കുരുമുളക്
- മറ്റുവിളകൾ ഉദാ: കരിമ്പ്, റബ്ബർ

4. ഇന്ത്യയിലെ പ്രധാന നാണ്യവിളകളും അവയുടെ ഭൂമിശാസ്ത്ര ഘടകങ്ങളും പട്ടികപ്പെടുത്തുക.

നാണ്യവിള	**വർഷപാതം**	**മണ്ണിനം**	**ഊഷ്മാവ്**
പരുത്തി	65cm-85cm	കറുത്ത മണ്ണ് എക്കൽമണ്ണ്	20^0C-30^0C
ചണം	150cm	നീർവാർച്ചയുള്ള എക്കൽമണ്ണ്	24^0C-30^0C
തേയില	200cm-300cm	ജൈവാംശമണ്ണ്	25^0C-30^0C
കരിമ്പ്	100cm-150cm	കറുത്ത മണ്ണ് എക്കൽമണ്ണ്	20^0C - 30^0C
റബ്ബർ	150cm	ലാറ്ററൈറ്റ്	25^0C
കാപ്പി	150cm	വനമണ്ണ്	15^0C-25

5. കോട്ടണോപോളിസ് എന്നറിയപ്പെടുന്ന നഗരം? കാരണം?

ഉത്തരസൂചിക

- മുംബൈ
- പ്രധാന പരുത്തി ഉല്പാദന കേന്ദ്രം
- തുറമുഖ സാമീപ്യം
- ശുദ്ധജലലഭ്യത
- മനുഷ്യവിഭവ ലഭ്യത

6. ഇന്ത്യയിലെ പ്രധാന കൃഷി അധിഷ്ഠിത വ്യവസായങ്ങൾ ഏവ?

ഉത്തരസൂചിക

1. പരുത്തി തുണി വ്യവസായം
   - ഇന്ത്യയിലെ ഏറ്റവും വലിയ കൃഷി അധിഷ്ഠിത വ്യവസായം
   - ആദ്യ പരുത്തി തുണിമിൽ 1818 -ൽ കൊൽക്കത്തയ്ക്കടുത്ത് ഫോർട്ട്ഗ്ലസ്റ്റർ
   - ഉല്പാദന രംഗത്ത് ഒന്നാംസ്ഥാനത്ത് മുംബൈ - രണ്ടാം സ്ഥാനത്ത് അഹമ്മദാബാദ്
2. ചണ വ്യവസായം
   - വിലകുറഞ്ഞ നാരുവിള
   - ഉല്പ്പാദനത്തിൽ ഇന്ത്യയ്ക്ക് രണ്ടാം സ്ഥാനം
   - പ്രധാന ചണവ്യവസായ കേന്ദ്രം കൊൽക്കത്ത
3. പഞ്ചസാര വ്യവസായം
   - കരിമ്പിൽ നിന്ന് പഞ്ചസാരയും ശർക്കരയും ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നു.
   - വിളവെടുത്ത ശേഷം പെട്ടെന്ന് തന്നെ നീരെടുക്കുന്നതിന് വേണ്ടി കരിമ്പ് കൃഷി ഉള്ള സ്ഥലത്തിനടുത്ത് തന്നെ ഫാക്ടറികൾ സ്ഥാപിച്ചിരിക്കുന്നു.
   - പഞ്ചസാര ഉല്പ്പാദനത്തിൽ ഒന്നാം സ്ഥാനം ഉത്തർപ്രദേശം.

7. ഇന്ത്യയിലെ പ്രധാന ധാതുസമ്പത്ത്

ലോഹധാതു
- ഇരുമ്പിന്റെ അംശം ഉള്ളത്
  ഉദാ:- ഇരുമ്പയിര്, മാംഗനീസ്
- ഇരുമ്പിന്റെ അംശം ഇല്ലാത്തത്
  ഉദാ: സ്വർണം, വെള്ളി

അലോഹധാതു
- ധാതുഇന്ധനം
  ഉദാ:- കൽക്കരി, പെട്രോളിയം,
  മറ്റു ധാതുക്കൾഉദാ: അഭ്രം

8. ഇന്ത്യയിലെ ഇരുമ്പയിര് നിക്ഷേപത്തെക്കുറിച്ച് കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക.

ഉത്തരസൂചിക

- മാഗ്നറ്റൈറ്റ്, ഹെമറ്റൈറ്റ്, മോണസൈറ്റ്, സിഡറൈറ്റ് എന്നിവ പ്രധാന ഇരുമ്പ് നിക്ഷേപങ്ങൾ.
- ലോകത്തിലെ ഇരുമ്പയിര് നിക്ഷേപത്തിന്റെ 20% ഇന്ത്യയിൽ
- ഇരുമ്പയിര് കയറ്റുമതിയിൽ ഇന്ത്യ 4-ാം സ്ഥാനത്ത്

9. ഇരുമ്പയിര് വ്യവസായത്തിലെ പ്രധാന അസംസ്കൃതി വസ്തുക്കൾ ഏവ?

- ഇരുമ്പയിര്
- കൽക്കരി
- മാംഗനീസ്
- ചുണ്ണാമ്പുകല്ല്

10. വൈദ്യുതോപകരണ വ്യവസായങ്ങളിൽ ചാലകമായി ഉപയോഗിക്കുന്ന ലോഹം ഏത്?

ഉത്തരസൂചിക

- ചെമ്പ്

11. വൈദ്യുതോപകരണ വ്യവസായങ്ങളിൽ ഇൻസുലേറ്ററായി ഉപയോഗിക്കുന്ന ധാതു ഏത്?

ഉത്തരസൂചിക

അഭ്രം

12. അലുമിനിയത്തിന്റെ പ്രധാന അയിരാണ് ബോക്സൈറ്റ്. ഇതിന്റെ പ്രധാന ഉപയോഗ മേഖലകൾ എഴുതുക.

ഉത്തരസൂചിക

- വിമാനം, വൈദ്യുത ഉപകരണങ്ങൾ, ഗാർഹിക ഉപകരണങ്ങൾ

13. ഇരുമ്പുരുക്ക് വ്യവസായത്തിൽ മാംഗനീസിന്റെ പ്രാധാന്യമെന്ത്? ഇന്ത്യയിലെ മാംഗനീസ് നിക്ഷേപത്തെക്കുറിച്ച് കുറിപ്പ് എഴുതുക.

ഉത്തരസൂചിക

- ഇരുമ്പുരുക്ക് വ്യവസായത്തിലെ പ്രധാന അസംസ്കൃത വസ്തു.
- ഇരുമ്പ് നിക്ഷേപങ്ങൾക്ക് സമീപം കാണുന്നു.
- ഇരുമ്പുമായി കൂട്ടിചേർത്ത് സങ്കര ലോഹം ഉണ്ടാക്കുന്നു.
- ഒഡിഷ സംസ്ഥാനം ഉല്പ്പാദനത്തിൽ മുന്നിൽ നിൽക്കുന്നു.

14. പേരെഴുതുക.

1. ഇന്ത്യയിലെ പ്രധാന കൽക്കരിപ്പാടം
2. ലിഗ്നൈറ്റ് കാണപ്പെടുന്ന സംസ്ഥാനം
3. ഇന്ത്യയിൽ ആദ്യമായി പെട്രോളിയം ഖനനം ചെയ്ത സ്ഥലം
4. ഇന്ത്യയിലെ ഏറ്റവും വലിയ പെട്രോളിയം ഖനി
5. പ്രകൃതി വാതക നിക്ഷേപം കാണപ്പെടുന്ന സംസ്ഥാനങ്ങൾ
6. പ്രധാന ആണവ ധാതുക്കൾ
7. കേരളം - തമിഴ്നാട് തീരപ്രദേശത്തെ മണലിൽ കാണുന്ന ഇൽമനൈറ്റ് മോണോസൈറ്റ് എന്നിവയിൽ നിന്ന് ലഭിക്കുന്ന ആണവ ഇന്ധനം.

ഉത്തരസൂചിക

1. ഝാറിയ 2. തമിഴ്നാട് 3. ഡിഗ്ബോയ് (ആസ്സാം) 4. മുംബൈ ഹൈ

5. തമിഴ്നാട്, ആന്ധ്രാപ്രദേശ് 6. യുറേനിയം, തോറിയം 7. തോറിയം

15. ഇന്ത്യയിലെ പ്രധാന ഗതാഗത മാർഗ്ഗങ്ങൾ

ഗതാഗത മാർഗ്ഗങ്ങൾ

- റോഡ്
  - ദേശീയപാത
  - സംസ്ഥാനപാത
  - ജില്ലാ റോഡ്
  - ഗ്രാമീണ റോഡ്
- റെയിൽ
  - ബ്രോഡ്ഗേജ്
  - മീറ്റർഗേജ്
  - നാരോഗേജ്
- ജലഗതാഗതം
  - ഉൾനാടൻ ജലഗതാഗതം
  - സമുദ്ര ജലഗതാഗതം
- വ്യോമഗതാഗതം
  - അന്തർദേശീയം
  - ആഭ്യന്തരം

16.

വ്യവസായങ്ങളുടെ സ്ഥാന നിർണ്ണയ ഘടകങ്ങൾ

- ജലലഭ്യത
- ഗതാഗത സൗകര്യങ്ങൾ
- കയറ്റുമതി സൗകര്യങ്ങൾ
- മനുഷ്യവിഭവ ലഭ്യത
- വാർത്താവിനിമയ സൗകര്യം
- ഊർജ്ജവിഭവ ലഭ്യത
- അസംസ്കൃത വസ്തുവിന്റെ ലഭ്യത

17. പാഠപുസ്തകം പേജ് നമ്പർ 153 ചിത്രം 8.6 വിശകലനം ചെയ്ത് ഇന്ത്യയിലെ പ്രധാന തുറമുഖങ്ങൾ സ്ഥാനനിർണ്ണയം നടത്തുക.

18. ജലഗതാഗത മേന്മകൾ

1. വൻതോതിലുള്ള ചരക്കുഗതാഗതം
2. ചെലവ് കുറവ്
3. പരിസ്ഥിതി മലിനീകരണം കുറവ്
4. അന്താരാഷ്ട്ര വ്യാപാരത്തിന് യോജിച്ചത്

19. കേരളത്തിലെ അന്താരാഷ്ട്ര വിമാനത്താവളങ്ങൾ ഏവ?

ഉത്തരസൂചന

കരിപ്പൂർ, തിരുവനന്തപുരം, നെടുമ്പാശ്ശേരി, കണ്ണൂർ

20. ഇന്ത്യയിലെ വ്യോമഗതാഗതത്തെക്കുറിച്ച് ഒരു ലഘുകുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക.

ഉത്തരസൂചിക

- വേഗതയേറിയതും ചെലവിറേയതുമായ ഗതാഗത മാർഗ്ഗം
- എയർഇന്ത്യ, ഇന്ത്യൻ എയർലൈൻസ്
- അന്താരാഷ്ട്ര വിമാനത്താവളങ്ങൾ
- സ്വകാര്യ എയർലൈൻ കമ്പനികൾ

21. തന്നിട്ടുള്ള പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക

തുറമുഖം	പൂർവ്വതീരം/പശ്ചിമതീരം	സംസ്ഥാനം
പാരദ്വീപ്	....	....
....	പടിഞ്ഞാറൻ തീരം	ഗുജറാത്ത്
....	....	കേരളം
വിശാഖപട്ടണം	....	....

ഉത്തരസൂചിക

- കിഴക്കൻതീരം, ഒറീസ്സ
- കണ്ട്ല
- കൊച്ചി, പടിഞ്ഞാറൻ തീരം
- കിഴക്കൻ തീരസമതലം, ആന്ധ്രപ്രദേശ്

22. കാക്രപാറ ആണവനിലയം ഏതു സംസ്ഥാനത്ത് സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു?

ഗുജറാത്ത്

23. ലിഗ്നൈറ്റ് കൂടുതലായി കാണപ്പെടുന്ന തമിഴ്നാട്ടിലെ പ്രദേശം?

നെയ്യ്‌വേലി

24. കേരളത്തിലുള്ള ദേശീയ ജലഗതാഗത പാത?

NW3 - പശ്ചിമതീരകനാൽ

കൊല്ലം മുതൽ കോട്ടപ്പുറം

അധ്യായം 9

ധനകാര്യ സ്ഥാപനങ്ങളും സേവനങ്ങളും

പ്രധാന ആശയങ്ങൾ

- ബാങ്കുകൾ
- ബാങ്കിതര ധനകാര്യ സ്ഥാപനങ്ങൾ
- റിസർവ്വ് ബാങ്ക് - ധർമ്മങ്ങൾ
- വാണിജ്യ ബാങ്ക് - ധർമ്മങ്ങൾ
- ഇ-ബാങ്കിങ്ങ്
- കോർബാങ്കിങ്ങ്
- വികസന ബാങ്കുകൾ
- സവിശേഷ ബാങ്കുകൾ
- മൈക്രോഫിനാൻസ്

1. ബാങ്കുകളുടെ പൊതുവായ ധർമ്മങ്ങൾ ഏവ?
   - പൊതുജനങ്ങളിൽ നിന്ന് നിക്ഷേപം സ്വീകരിക്കുന്നു.
   - നിക്ഷേപിച്ച തുക പലിശ സഹിതം തിരിച്ച് നൽകുന്നു.
   - ആവശ്യക്കാർക്ക് വായ്പ നൽകുന്നു.
   - വായ്പ തുക പലിശ സഹിതം തിരിച്ചുവാങ്ങുന്നു.

2. റിസർവ്വ് ബാങ്ക് ഓഫ് ഇന്ത്യ (RBI)
   - 1935 ൽ സ്ഥാപിതമായി
   - ഇന്ത്യയുടെ കേന്ദ്രബാങ്ക്
   - ആസ്ഥാനം - മുംബൈ

3. പൂരിപ്പിക്കുക

ഉത്തരസൂചിക

- വായ്പ നിയന്ത്രകൻ
- ബാങ്കുകളുടെ ബാങ്ക്

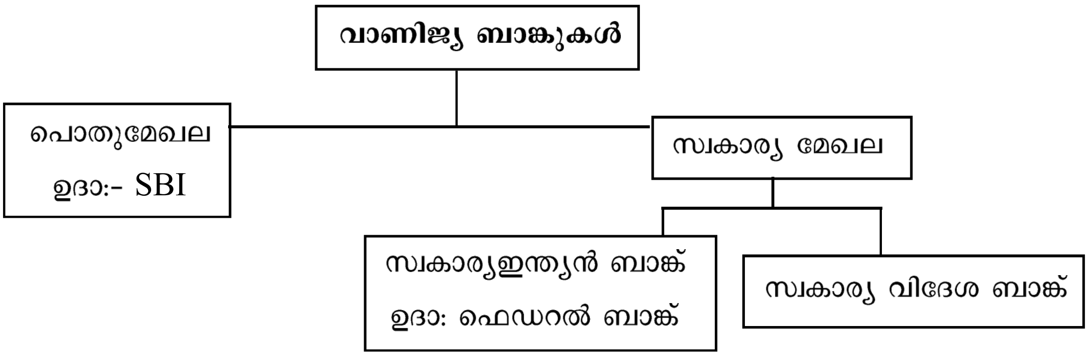
- **നോട്ട് അച്ചടിക്കൽ**
    - * ഒരു രൂപ നോട്ടൊഴികെ എല്ലാ നോട്ടുകളും അച്ചടിക്കുന്നു.
    - * ഒരു രൂപയുടെ നോട്ടും മറ്റ് നാണയങ്ങളും കേന്ദ്ര ധനകാര്യ വകുപ്പിന്റെ നിയന്ത്രണത്തിൽ തയ്യാറാക്കുന്നു.
- **വായ്പയുടെ നിയന്ത്രകൻ**
    - * പലിശ നിരക്കിൽ മാറ്റം വരുത്തിക്കൊണ്ടാണ് റിസർവ്വ് ബാങ്ക് വായ്പയെ നിയന്ത്രിക്കുന്നത്.
- **ഗവൺമെന്റിന്റെ ബാങ്ക്**
    - * കേന്ദ്ര-സംസ്ഥാന ഗവൺമെന്റുകൾക്ക് വായ്പ നൽകുന്നു.
- **ബാങ്കുകളുടെ ബാങ്ക്**
    - * ബാങ്കുകളുടെ പ്രവർത്തനത്തെ സഹായിക്കുന്നു. ഉപദേശം നൽകുന്നു.

4. താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്ന ധനകാര്യ സ്ഥാപനങ്ങളെ അനുയോജ്യമായ തലക്കെട്ടിൽ പട്ടികപ്പെടുത്തുക. കൂടുതൽ ഉദാഹരണം കണ്ടെത്തുക,
    - വികസന ബാങ്കുകൾ
    - ഇൻഷുറൻസ് കമ്പനി
    - സവിശേഷ ബാങ്കുകൾ

ഉത്തരസൂചിക

ബാങ്കുകൾ	ബാങ്കിതര സ്ഥാപനങ്ങൾ
സഹകരണ ബാങ്ക്	ഇൻഷുറൻസ് കമ്പനികൾ
വികസന ബാങ്ക്	ധനകാര്യ കമ്പനികൾ
സവിശേഷ ബാങ്ക്	മ്യൂച്വൽ ഫണ്ട്
വാണിജ്യ ബാങ്ക്	

5. വാണിജ്യബാങ്ക് - ഫ്ളോചാർട്ട് തയ്യാറാക്കുക.



6. വാണിജ്യ ബാങ്കിന്റെ ധർമ്മങ്ങൾ

നിക്ഷേപം സ്വീകരിക്കൽ		
	സമ്പാദ്യ നിക്ഷേപം	സാധാരണ ജനങ്ങൾക്ക് കുറഞ്ഞ പലിശ
	പ്രചലിത നിക്ഷേപം	വ്യവസായികൾക്ക്, വ്യാപാരികൾക്ക് പലിശ ഇല്ല
	സ്ഥിര നിക്ഷേപം	സ്വകാര്യ വ്യക്തികൾക്ക്, സ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് നിക്ഷേപ കാലാവധിക്കനുസരിച്ച് ഉയർന്ന പലിശ
	ആവർത്തിത നിക്ഷേപം	സമ്പാദ്യനിക്ഷേപത്തേക്കാൾ കൂടിയ പലിശ

വായ്പനൽകൽ		
	പണവായ്പ	ഭൗതിക ആസ്തി, സ്ഥിരനിക്ഷേപപത്രം, ശമ്പളപത്രം എന്നീ ഈടുകൾ സ്വീകരിച്ച് നൽകുന്ന വായ്പ
	ഓവർഡ്രാഫ്റ്റ്	പ്രചലിത നിക്ഷേപം ഉള്ളവർക്ക് ബാങ്ക് അക്കൗണ്ടിൽ ഉള്ളതിനേക്കാൾ കൂടുതൽ പണം പിൻവലിക്കാൻ കഴിയുന്നു.

മറ്റ് സേവനങ്ങൾ	
	ലോക്കർ സൗകര്യം
	ഡിമാന്റ് ഡ്രാഫ്റ്റ്
	മണിട്രാൻസ്ഫർ
	ടെലി ബാങ്കിംഗ്
	ഇ-ബാങ്കിംഗ്
	എ.ടി.എം.

7. ബാങ്കിംഗ് രംഗത്തെ നൂതന പ്രവണതകൾ ഏവ?

ഇ-ബാങ്കിംഗ്

- നെറ്റ് ബാങ്കിംഗ്, ടെലിബാങ്കിംഗ്, മൊബൈൽ ബാങ്കിംഗ് എന്നിവയിലൂടെ ഇടപാട് നടത്തുന്നു.
- ലോകത്തെവിടെ നിന്നും പണമയക്കാം, ബില്ലടയ്ക്കാം.
- സമയലാഭം
- കുറഞ്ഞ സർവ്വീസ് ചാർജ്ജ്

കോർ ബാങ്കിംഗ്

- എല്ലാ ബാങ്കുകളുടേയും ശാഖകൾ ഒരു കേന്ദ്ര സർവറിന്റെ കീഴിൽ ബന്ധിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നു.
- ഏത് ശാഖയിൽ നിന്നും ബാങ്കിംഗ് പ്രവർത്തനം നടത്താൻ സാധിക്കും.

8. സഹകരണ ബാങ്കുകളുടെ ലക്ഷ്യം?

- സഹകരണം, സ്വയം സഹായം, പരസ്പര സഹായം
- കുറഞ്ഞ പലിശ നിരക്കിൽ വായ്പ
- സമ്പാദ്യശീലം വളർത്തുക
- സ്വകാര്യപണമിടപാടുകാരിൽ നിന്ന് രക്ഷിക്കുക

9. വികസന ബാങ്കുകളുടെ സവിശേഷത?

- കൃഷി, വ്യവസായം, വാണിജ്യം എന്നിവ വികസിപ്പിക്കാൻ സഹായം
- വീടുനിർമ്മാണം, ചെറുകിട വ്യവസായം എന്നിവയ്ക്ക് വായ്പ

10. താഴെ നൽകിയ സവിശേഷ ബാങ്കുകളുടെ പ്രത്യേകത കണ്ടെത്തി പട്ടിക തയ്യാറാക്കുക.

- എക്സിം ബാങ്ക് ഓഫ് ഇന്ത്യ (EXIM)
- ചെറുകിട വ്യവസായ വികസന ബാങ്ക് (SIDBI)
- NABARD (നബാർഡ്)

ബാങ്ക്	സവിശേഷത
EXIM	ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ കയറ്റുമതി, ഇറക്കുമതി എന്നിവയ്ക്ക് വായ്പ
SIDBI	പുതിയ ചെറുകിട വ്യവസായം തുടങ്ങാൻ വായ്പ
NABARD	ഗ്രാമീണ വികസനത്തിനും കൃഷിക്കും വായ്പ

11. മഹിളാ ബാങ്ക്

- 2013 ൽ ആരംഭിച്ചു
- സ്ത്രീ ശാക്തീകരണം ലക്ഷ്യം
- നിക്ഷേപം എല്ലാ ആളുകളിൽ നിന്നും സ്വീകരിക്കും
- വായ്പ കൂടുതലും നൽകുന്നത് സ്ത്രീകൾക്ക്

12. പെയ്മെന്റ് ബാങ്ക്

- കുറഞ്ഞ വരുമാനക്കാർക്കും ചെറുകിട വ്യവസായികൾക്കും വായ്പ സഹായം
- നിക്ഷേപം ഒരു ലക്ഷത്തിന് മുകളിൽ സ്വീകരിക്കില്ല
- വായ്പ ഇല്ല
- ഇടപാടുകാർക്ക് ഫീസ് വേണം
- ഡെബിറ്റ് കാർഡ് നൽകും, ക്രഡിറ്റ് കാർഡ് നൽകില്ല

13. മുദ്രാ ബാങ്ക്

- ചെറുകിട സംരംഭകർക്ക് കുറഞ്ഞ വായ്പ
- മൈക്രോ ഫിനാൻസിക് സാമ്പത്തിക സഹായം

14. മൈക്രോഫിനാൻസ്

ഉദാ:- കുടുംബശ്രീ

പുരുഷ സ്വയംസഹായ സംഘം

- താഴ്ന്ന വരുമാനക്കാരിൽ സമ്പാദ്യശീലം വളർത്തുന്നു.
- വ്യക്തികളിൽ നിന്ന് പണം സമാഹരിച്ച് ചെറുകിട സംരംഭം തുടങ്ങുന്നു.
- സാധാരണക്കാരന് ലഘുവായ്പ നൽകുന്നു.
- പാവപ്പെട്ടവരുടെ ജീവിത നിലവാരം ഉയരുന്നു.

15.

ബാങ്ക് ഇതര ധനകാര്യ സ്ഥാപനങ്ങൾ

- മ്യൂച്ച്വൽ ഫണ്ട് ഉദാ: UTI, LICMF, SBIMF
  - ഓഹരികമ്പോളം, കടപ്പത്രം എന്നിവയിൽ നിക്ഷേപം നടത്താൻ സാധാരണക്കാരനെ സഹായിക്കുന്നു.
- ഇൻഷ്വറൻസ് കമ്പനികൾ ഉദാ:- LIC
  - വ്യക്തികളുടെ ജീവനും സ്വത്തിനും സംരക്ഷണം
  - പൊതുമേഖലയിലും സ്വകാര്യ മേഖലയിലും പ്രവർത്തിക്കുന്നു.
- ധനകാര്യ കമ്പനികൾ ഉദാ:- KSFE
  - ചിട്ടി നടത്തുന്നു.
  - ഹയർ പർച്ചേസിന് വായ്പ
  - വീടുനിർമ്മാണ വായ്പ
  - സ്വർണ്ണ പണയ വായ്പ

അധ്യായം 10

ഉപഭോക്താവ് സംതൃപ്തിയും ചൂഷണവും

പ്രധാന ആശയങ്ങൾ

– ഉപഭോഗം - ഉപഭോക്താവ് - ഉപഭോക്താവിന്റെ സംതൃപ്തി - ഉപഭോക്തൃ സംരക്ഷണ നിയമം 1986 - ഉപഭോക്തൃ കോടതികൾ - ഘടന - പരാതി നൽകാവുന്ന സന്ദർഭങ്ങൾ - പരിഹാര നടപടികൾ - ഭരണതലത്തിലെ സംവിധാനങ്ങൾ - സമൂഹത്തിന്റെ ഇടപെടൽ - ഉപഭോക്തൃ വിദ്യാഭ്യാസം

1. ഉപഭോക്താവ് ചൂഷണം ചെയ്യപ്പെടുന്ന സന്ദർഭങ്ങൾ ഏതെല്ലാം?
   - ഗുണമേന്മ ഇല്ലാത്ത സാധനങ്ങൾ വിൽക്കുന്നത്.
   - മായം ചേർക്കുന്നത്
   - അമിതവില ഈടാക്കൽ
   - അളവിലും തൂക്കത്തിലും കൃത്രിമം കാണിക്കുന്നത്
   - സേവനങ്ങൾക്കുള്ള കാലതാമസം

2. ഉപഭോക്താവിന്റെ അവകാശങ്ങൾ സംരക്ഷിക്കുന്നതിനായി ഇന്ത്യയിൽ നീതിന്യായ സംവിധാനങ്ങൾ സ്ഥാപിതമായത് ഏത് നിയമത്തിന്റെ ഫലമായാണ്?

   1986 ലെ ഉപഭോക്തൃ സംരക്ഷണ നിയമം

3. 1986 ലെ ഉപഭോക്തൃ സംരക്ഷണ നിയമത്തിൽ അനുശാസിക്കുന്ന അവകാശങ്ങൾ ഏതെല്ലാം?
   - ജീവനും സ്വത്തിനും ഹാനികരമാകുന്ന സാധനങ്ങൾ വിപണനം ചെയ്യുന്നതിൽ നിന്ന് സംരക്ഷണം.
   - ന്യായവിലയ്ക്ക് സാധനവും സേവനവും ലഭിക്കാനുള്ള അവകാശം
   - അധികാരികളുടെ മുൻപിൽ തർക്കങ്ങൾക്ക് പരിഹാരം തേടാനുള്ള അവകാശം.
   - ഉപഭോക്തൃ വിദ്യാഭ്യാസം ലഭിക്കുവാനുള്ള അവകാശം.

4. ഇന്ത്യയിലെ ഉപഭോക്തൃ കോടതികളുടെ ഘടന എപ്രകാരമാണ്?

ഉപഭോക്തൃകോടതികൾ	ഘടന	അധികാരം
ജില്ലാ ഉപഭോക്തൃ തർക്കപരിഹാര ഫോറം	- ജില്ലാതലത്തിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്നു.	20 ലക്ഷം രൂപവരെയുള്ള തർക്കങ്ങളിൽ

	- പ്രസിഡന്റ് - 2 അംഗങ്ങൾ - 1 വനിത	
സംസ്ഥാന ഉപഭോക്തൃ തർക്കപരിഹാര ഫോറം	- സംസ്ഥാന തലത്തിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്നു. - പ്രസിഡന്റ് - 2 അംഗങ്ങൾ - 1 വനിത	20 ലക്ഷം രൂപയ്ക്ക് മുകളിൽ 1 കോടി വരെ
ദേശീയ ഉപഭോക്തൃ തർക്ക പരിഹാര ഫോറം	- ദേശീയതലത്തിൽ - പ്രസിഡന്റ് 4 ൽ കുറയാത്ത അംഗങ്ങൾ	1 കോടിക്ക് മുകളിൽ

5. ഉപഭോക്തൃ കോടതികളുടെ നടപടിക്രമങ്ങളുടെ പ്രധാന സവിശേഷതകൾ എന്തെല്ലാം?
   - ലളിതമായ നടപടി ക്രമങ്ങൾ
   - അതിവേഗം തീർപ്പ് കൽപ്പിക്കൽ
   - [redacted]

6. ഉപഭോക്തൃ തർക്കത്തിൽ പരാതി നൽകാവുന്ന സന്ദർഭങ്ങൾ ഏതെല്ലാം?
   - വാങ്ങിയ സാധനത്തിന് കേടുപാടുകൾ സംഭവിക്കുക
   - കൂടുതൽ വില ഈടാക്കൽ
   - മായം ചേർക്കൽ
   - തെറ്റിദ്ധരിപ്പിക്കുന്ന പരസ്യങ്ങൾ നൽകൽ

7. ഉപഭോക്തൃ തർക്കങ്ങളിൽ ഉപഭോക്തൃ കോടതികൾ വഴി ലഭിക്കുന്ന പരിഹാരങ്ങൾ എന്തെല്ലാം?
   - പകരം സാധനങ്ങൾ നൽകൽ
   - അധികമായി ഈടാക്കിയ പണം തിരിച്ച് നൽകൽ
   - പരാതി ചിലവ് ലഭ്യമാക്കൽ
   - ഹാനികരമായ ഭക്ഷ്യവസ്തുക്കളുടെ വില്പന തടയൽ

8. ത്രിതല ഉപദേശ സമിതികൾ ഏതെല്ലാം? അവയുടെ ധർമ്മങ്ങൾ എന്തെല്ലാം?

   ജില്ലാ ഉപഭോക്തൃ സംരക്ഷണ കൗൺസിൽ

   സംസ്ഥാന ഉപഭോക്തൃ സംരക്ഷണ കൗൺസിൽ

   ദേശീയ ഉപഭോക്തൃ സംരക്ഷണ കൗൺസിൽ

ലക്ഷ്യം : ഉപഭോക്താവിന്റെ അവകാശങ്ങൾ ബന്ധപ്പെട്ട കാര്യങ്ങളിൽ അതത് സർക്കാരുകളെ ഉപദേശിക്കുക.

9. ഉപഭോക്തൃ സംരക്ഷണ നിയമങ്ങൾ

   സാധന വില്പന നിയമം - 1930

   കാർഷികോല്പന്ന നിയമം - 1937

   ആവശ്യസാധന നിയമം - 1955

അളവു-തൂക്ക നിലവാര നിയമം - 1976

ഉപഭോക്തൃ സംരക്ഷണ നിയമം - 1986

10. ഉപഭോക്താക്കളുടെ താല്പര്യങ്ങൾ സംരക്ഷിക്കുന്നതിന് പ്രവർത്തിക്കുന്ന പ്രധാന വകുപ്പുകൾ ഏതെല്ലാം?

വകുപ്പ്	പ്രവർത്തനം
- ലീഗൽ മെട്രോളജി	- അളവ്തൂക്ക നിലവാരം ഉറപ്പുവരുത്തുന്നു.
- ഭക്ഷ്യസുരക്ഷ വകുപ്പ്	- ഭക്ഷ്യവസ്തുക്കളുടെ ഗുണമേന്മ ഉറപ്പാക്കൽ
- കേന്ദ്ര ഔഷധ വില നിയന്ത്രണ കമ്മിറ്റി	- മരുന്നുകളുടെ വില നിയന്ത്രിക്കൽ
- ഡ്രഗ്സ് കൺട്രോൾ വകുപ്പ്	-മരുന്നുകളുടെ ഗുണമേന്മ ഉറപ്പാക്കൽ
- ഫുഡ് സേഫ്റ്റി ആൻഡ് സ്റ്റാൻഡേർഡ് അതോറിറ്റി ഓഫ് ഇന്ത്യ	-ഉല്പാദന വിതരണ ഘട്ടങ്ങളിൽ ഭക്ഷ്യവസ്തുക്കളുടെ ഗുണമേന്മ പരിശോധിക്കൽ.

11. ഉപഭോക്താക്കളുടെ സംതൃപ്തി ഉറപ്പുവരുത്താൻ സാധിക്കുന്ന സാമൂഹ്യ ഇടപെടലുകൾ എന്തൊക്കെ?

- ഉപഭോക്തൃ സംഘടനകൾ രൂപീകരിക്കുക
- ഉപഭോക്തൃ ബോധവൽക്കരണം
- പൊതുതാല്പര്യ ഹർജികൾ നൽകൽ
- ചൂഷണത്തിനെതിരെ പ്രതികരിക്കൽ

12. ഉപഭോക്തൃ വിദ്യാഭ്യാസത്തിന് ഏതെല്ലാം മാർഗ്ഗങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കാം?

- ബോധവൽക്കരണ പരിപാടികൾ
- പാഠ്യപദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തൽ
- ദിനാചരണം (ഡിസംബർ 24)

13. ഉപഭോക്തൃ വിദ്യാഭ്യാസം ഏതെല്ലാം വിധത്തിലാണ് ഉപഭോക്താവിനെ ശാക്തീകരിക്കുന്നത്?

- ആവശ്യങ്ങൾ കൃത്യമായി നിജപ്പെടുത്താൻ സഹായിക്കുന്നു.
- ഉല്പന്നങ്ങളെയും സേവനങ്ങളെയും സംബന്ധിച്ച് അറിവ് നേടാൻ.
- ശരിയായ തിരഞ്ഞെടുക്കലിന്
- അവകാശബോധമുള്ള ഉപഭോക്താവായി മാറുന്നു.

15. ഉപഭോക്തൃ വിദ്യാഭ്യാസത്തിന്റെ ഫലമായി രൂപപ്പെടുന്ന ഉപഭോക്തൃ ശീലങ്ങൾ എന്തെല്ലാം?

- ബില്ല് ചോദിച്ച് വാങ്ങുക
- അളവും തൂക്കവും ശരിയാണെന്ന് ബോധ്യപ്പെടുത്തുക.
- പാക്ക് ചെയ്ത സേവനങ്ങൾ വാങ്ങുമ്പോൾ, ഉല്പന്നത്തിന്റെ പേര്, തീയ്യതി, കാലാവധി, തൂക്കം എന്നിവ ഉറപ്പുവരുത്തുക
- ചിഹ്നങ്ങൾ ശ്രദ്ധിക്കുക.