

## സാമൂഹ്യശാസ്ത്രം II

### അധ്യായം 4



## ഭൂതലവിശകലനം ഭൂപടങ്ങളിലൂടെ

1. കോണ്ടൂർരേഖകൾ എന്നാലെന്ത്?
  - സമുദ്രനിരപ്പിൽനിന്ന് ഒരേ ഉയരത്തിലുള്ള സ്ഥലങ്ങളെ തമ്മിൽ യോജിപ്പിച്ചു വരയ്ക്കുന്ന സാങ്കല്പികരേഖകളാണ് കോണ്ടൂർരേഖകൾ.
2. കോണ്ടൂർമൂല്യങ്ങൾ എന്നാലെന്ത്?
  - ഓരോ കോണ്ടൂർരേഖയോടൊപ്പവും സമുദ്രനിരപ്പിൽനിന്നുള്ള അവയുടെ ഉയരം രേഖപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ടാകും. ഇതിനെ കോണ്ടൂർമൂല്യങ്ങൾ എന്നു പറയുന്നു.
3. കോണ്ടൂർ ഇടവേള എന്നാലെന്ത്?
  - അടുത്തടുത്ത രണ്ടു കോണ്ടൂർരേഖകളുടെ മൂല്യവ്യത്യാസത്തെ കോണ്ടൂർ ഇടവേള എന്നു പറയുന്നു.
4. ധരാതലീയ ഭൂപടത്തിൽ ചിത്രീകരിച്ചിരിക്കുന്ന കോണ്ടൂർ രേഖകളിൽ നിന്ന് എന്തെല്ലാം കാര്യങ്ങൾ മനസ്സിലാക്കാം?
  - ഭൂപ്രദേശത്തിന്റെ ഉയരം
  - ചരിവിന്റെ സ്വഭാവം
  - ഭൂരൂപത്തിന്റെ ആകൃതി.
5. കോണ്ടൂർ രേഖകൾ അടുത്തടുത്തും അകന്നകന്നും ചിത്രീകരിച്ചിരിക്കുന്നത് എന്തു കൊണ്ട്?
  - കോണ്ടൂർരേഖകൾ അടുത്തടുത്താണെങ്കിൽ കുത്തനെയുള്ള ചരിവും അകന്നകന്നാണെങ്കിൽ ചെറിയ ചരിവും ആയിരിക്കും.
6. നേർക്കാഴ്ച എന്നതുകൊണ്ട് ഉദ്ദേശിക്കുന്നതെന്ത്?
  - രണ്ടു സ്ഥലങ്ങൾ തമ്മിൽ പരസ്പരം ദൃശ്യമാണെങ്കിൽ അവ തമ്മിൽ നേർക്കാഴ്ച ഉണ്ട്.

7. ധരാതലീയ ഭൂപടവിശകലനത്തെക്കുറിച്ച് വിശദീകരിക്കുക?

ധരാതലീയ ഭൂപടങ്ങളുടെ വിശകലനവും പഠനവും ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്ന വിധത്തിൽ തരംതിരിക്കാം.

- ➔ പ്രാഥമികവിവരങ്ങൾ
- ➔ ഭൗതികസവിശേഷതകൾ
- ➔ സാംസ്കാരികസവിശേഷതകൾ

പ്രാഥമികവിവരങ്ങൾ

ധരാതലീയ ഭൂപടങ്ങളിലെ മാർജിനുകൾക്കു പുറത്ത് ഭൂപടങ്ങളെ സംബന്ധിച്ച് നൽകിയിരിക്കുന്ന പൊതുവിവരങ്ങളാണ് പ്രാഥമികവിവരങ്ങൾ.

ട്രോപ്പോഷീറ്റിന്റെ പ്രാഥമികവിവരങ്ങൾ

- ➔ ഭൂപടത്തിന്റെ നമ്പർ
- ➔ പ്രദേശത്തിന്റെ പേര്
- ➔ അക്ഷാംശ - രേഖാംശസ്ഥാനം
- ➔ ഈസ്റ്റിങ്സിന്റെയും നോർത്തിങ്സിന്റെയും മൂല്യങ്ങൾ
- ➔ ഭൂപടതോത്
- ➔ കോണ്ടൂർ ഇടവേള
- ➔ സർവ്വേ ചെയ്തതും പ്രസിദ്ധീകരിച്ചതുമായ വർഷങ്ങൾ
- ➔ സർവ്വേയുടെ ചുമതല വഹിച്ച ഏജൻസി.

ഭൗതികസവിശേഷതകൾ

ജലാശയങ്ങൾ (നദി, അരുവി, നീരുറവ മുതലായവ), വിവിധ ഭൂരൂപങ്ങൾ തുടങ്ങിയവയാണ് ധരാതലീയ ഭൂപടങ്ങളിലെ ഭൗതികസവിശേഷതകൾ.

സാംസ്കാരികസവിശേഷതകൾ

ധരാതലീയ ഭൂപടങ്ങളിലെ ചില മനുഷ്യനിർമ്മിത സവിശേഷതകളാണ് പാർപ്പിടങ്ങൾ, വിവിധതരം റോഡുകൾ, അതിർത്തികൾ, ആരാധനാലയങ്ങൾ, കൃഷിയിടങ്ങൾ, പോസ്റ്റ് ഓഫീസ്, പോലീസ് സ്റ്റേഷൻ, പാലം, കിണർ, കുഴൽക്കിണർ മുതലായവ.

തുടർപ്രവർത്തനങ്ങൾ

1. കോണ്ടൂർരേഖകൾ ഉപയോഗിച്ച് സ്ഥലങ്ങളുടെ ആകൃതി കണ്ടെത്തുന്ന രണ്ടു രീതികൾ കണ്ടെത്തി ചിത്രത്തിന്റെ സഹായത്തോടെ വിവരിക്കുക.

രീതി -1

ധരാതലീയ ഭൂപടങ്ങളിലെ കോണ്ടൂർരേഖകളിൽനിന്ന് നേരിട്ട് സ്ഥലങ്ങളുടെ ആകൃതി കണ്ടെത്തുന്ന രീതി.

**രീതി -2**

ധരാതലീയ ഭൂപടങ്ങളിൽ നിന്നു കോണ്ടൂർരേഖകൾ പേപ്പറിൽ പകർത്തി സ്ഥലങ്ങളുടെ ആകൃതി കണ്ടെത്തുന്ന രീതി.

2. വ്യത്യസ്തങ്ങളായ ധരാതലീയ ഭൂപടങ്ങൾ ശേഖരിച്ച് അവയുടെ പ്രാഥമികവിവരങ്ങൾ, ഭൗതിക -സാംസ്കാരിക സവിശേഷതകൾ മുതലായവ വിശകലനം ചെയ്ത് കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക.

Prepared by

SHIBU P J

MTDMHSS THONDERNAD

WAYANAD

9747585905

SPJ MTDMHSS THONDERNAD