സാമൂഹ്യശാസ്ത്രം II

അധ്യായം 4

ഭൂതലവിശകലനം ഭൂപടങ്ങളിലൂടെ

1. ഒരേ വലുപ്പത്തിലും ആകൃതിയിലുമുള്ള അനേകം ഷീറ്റുകളിലായി ലോകത്തിലെ മുഴുവൻ പ്രദേശങ്ങളുടെയും ധരാതലീയ ഭൂപടങ്ങൾ തയ്യാറാക്കിയിട്ടുണ്ട്. അവയുടെ സവിശേഷതകൾ എന്തെല്ലാം?

- ഭൂമധ്യരേഖ മുതൽ 60^0 ഉത്തര-ദക്ഷിണ അക്ഷാംശങ്ങൾ - 1800 ഷീറ്റുകൾ
- 60^0 മുതൽ 88^0 ഉത്തര-ദക്ഷിണ അക്ഷാംശങ്ങൾ - 420 ഷീറ്റുകൾ
- 88^0 മുതൽ 90^0 വരെ (ധ്രുവപ്രേദേശങ്ങൾ) - 2 ഷീറ്റുകൾ
- ആകെ 2222 ഷീറ്റുകൾ

2. മില്യൻ ഷീറ്റുകൾ ഡിഗ്രി ഷീറ്റുകൾ എന്നിവ താരതമ്യം ചെയ്യുക?

മില്യൻ ഷീറ്റുകൾ	ഡിഗ്രി ഷീറ്റുകൾ
➢ 4^0 അക്ഷാംശം 4^0 രേഖാംശം വ്യാപ്തി ➢ 1: 10,00,000 എന്ന തോത് ➢ 1 മുതൽ 105 വരെ നമ്പറുകൾ ➢ ഓരോ ഷീറ്റിനെയും 16 ഭാഗങ്ങളായി തിരിച്ചിരിക്കുന്നു.	➢ 1^0 അക്ഷാംശം 1^0 രേഖാംശം വ്യാപ്തി ➢ 1: 2,50,000 എന്ന തോത് ➢ A മുതൽ P വരെ നമ്പറുകൾ ➢ ഓരോ ഷീറ്റിനെയും 16 ഭാഗങ്ങളായി തിരിച്ചിരിക്കുന്നു.

3. ധരാതലീയ ഭൂപടങ്ങളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നത് ആഗോളതലത്തിൽ അംഗീകരിച്ചിട്ടുള്ള നിറങ്ങളും ചിഹ്നങ്ങളുമാണ്. കാരണമെന്ത്?

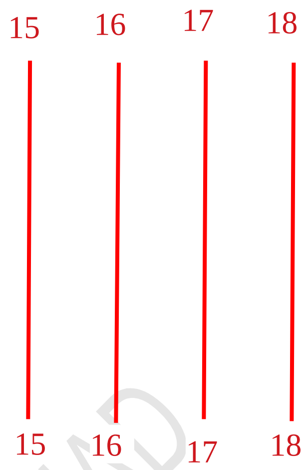
ഓരോ രാജ്യക്കാരും തയ്യാറാക്കുന്ന ധരാതലീയ ഭുപടങ്ങൾ മറ്റു രാജ്യക്കാർക്കും എളുപ്പത്തിൽ മനസ്സിലാക്കാനും വിശകലനം ചെയ്യാനും സാധിക്കുന്നു.

SPJ MTDMHSS THONDE

4. ഈസ്റ്റിങ്സ് നോർത്തിങ്സ് എന്നിവ താരതമ്യം ചെയ്യുക?

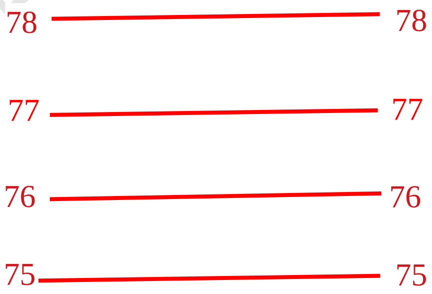
ഈസ്റ്റിങ്സ്

- വടക്ക്-തെക്ക് ദിശയിൽ വരച്ചിട്ടുള്ള രേഖകളാണിത്.
- ഇവയുടെ മൂല്യം കിഴക്കുദിശയിലേക്ക് പോകുന്തോറും കൂടിവരുന്നു.
- ഭൂപടത്തിലെ സവിശേഷതകൾക്ക് തൊട്ട് ഇടതു വശത്തായി കാണപ്പെടുന്ന ഈസ്റ്റിങ്സിന്റെ മൂല്യമാണ് സ്ഥാനനിർണയത്തിന് പരിഗണിക്കുക.



നോർത്തിങ്സ്

- കിഴക്ക് പടിഞ്ഞാറ് ദിശയിൽ വരച്ചിട്ടുള്ള വരകളാണിത്.
- ഇവയുടെ മൂല്യം വടക്കുദിശയിലേക്കു പോകും തോറും കൂടിവരുന്നു.
- ഭൂപടത്തിലെ സവിശേഷതകൾക്ക് തൊട്ടു തെക്കായി കാണപ്പെടുന്ന നോർത്തിങ്സിന്റെ മൂല്യമാണ് സ്ഥാന നിർണയത്തിന് പരിഗണിക്കുക.



5. റഫറൻസ് ഗ്രിഡ് എന്നാലെന്ത്?

ഈസ്റ്റിങ്സ് - നോർത്തിങ്സ് രേഖകൾ ചേർന്നുണ്ടാകുന്ന ജാലികകളെ റഫറൻസ് ഗ്രിഡ് എന്നു പറയുന്നു.

തുടർപ്രവർത്തനങ്ങൾ

1. ധരാതലീയ ഭൂപടങ്ങളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന അടയാളങ്ങളും ചിഹ്നങ്ങളും കണ്ടെത്തി പട്ടിക തയ്യാറാക്കുക.

2. നാലക്ക ഗ്രിഡ് റഫറൻസ്, ആറക്ക ഗ്രിഡ് റഫറൻസ് എന്നിവ കണ്ടെത്തുന്നതെങ്ങനെയെന്ന് കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക?

Prepared by
SHIBU P J
MTDMHSS THONDERNAD
WAYANAD
9747585905

SPJ MTDMHSS THONDERNAD