ക്ലാസ് –2

ഭൂതലവിശകലനം ഭൂപടങ്ങളിലൂടെ

BIJU KK,GHSS TUVVUR, MALAPPURAM

ധരാതലീയ ഭൂപടവായനക്ക് മനസ്സിലാക്കേണ്ട അനിവാര്യ ഘടകങ്ങൾ ഏവ?

-ധരാതലീയ ഭൂപടങ്ങളുടെ നമ്പർ ക്രമം.

-സ്ഥാനനിർണയ രീതികൾ.

-അംഗീകൃത നിറങ്ങളും ചിഹ്നങ്ങളും.

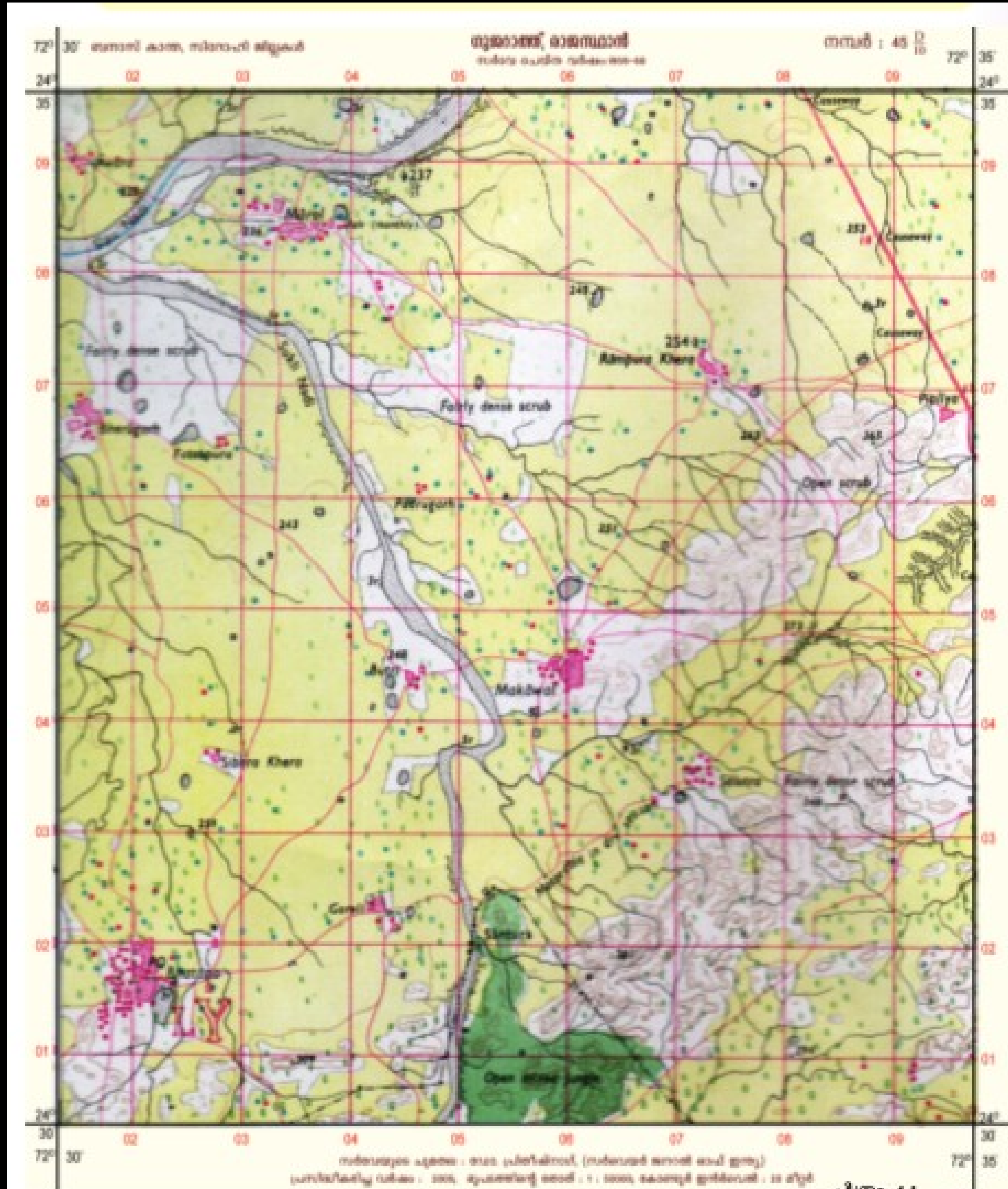
-ഭൂപ്രദേശത്തിന്റെ ഉയരവും ചരിവും.

-ചിത്രീകരിക്കുന്ന രീതികൾ എന്നിവയെക്കുറിച്ച് വ്യക്തമായ ധാരണ ധരാതലീയ ഭൂപട വായനക്ക് അനിവാര്യമാണ്.

BIJU KK,GHSS TUVVUR, MALAPPURAM

സർവേ ഓഫ് ഇന്ത്യ

നമ്മുടെ രാജ്യത്തിന്റെ ധരാതലീയ ഭൂപടങ്ങൾ നിർമിക്കുന്ന ഔദ്യോഗിക ഏജൻസിയാണ് ഡെറാഡൂൺ ആസ്ഥാനമായ 'സർവേ ഓഫ് ഇന്ത്യ' (Survey of India). വിവിധ ആവശ്യങ്ങൾക്കായി 1 : 1000000, 1 : 250000, 1 : 50000, 1 : 25000 എന്നീ വിവിധ തോതുകളിൽ സർവേ ഓഫ് ഇന്ത്യ ധരാതലീയ ഭൂപടങ്ങൾ നിർമിച്ചിട്ടുണ്ട്. രാജ്യത്തെ എല്ലാ പ്രദേശങ്ങളുടെയും ധരാതലീയ ഭൂപടങ്ങൾ സർവേ ഓഫ് ഇന്ത്യ തയാറാക്കിയിട്ടുണ്ട്. ഇന്ത്യയിൽ നിർമിക്കുന്ന ധരാതലീയ ഭൂപടങ്ങൾ പൊതുവെ 'സർവേ ഓഫ് ഇന്ത്യാ ഭൂപടങ്ങൾ' (SOI Maps) എന്ന പേരിലും അറിയപ്പെടുന്നു.


ഗുജറാത്ത്, രാജസ്ഥാൻ
നമ്പർ : 45 D/10
72° 30'
72° 35'
24° 35
24° 30
Fairly dense scrub
Fairly dense scrub
Open scrub
Causeway
Rampura Khera
Makdwal

ചിത്രം 4.1

ധരാതലീയ ഭൂപടങ്ങളുടെ ലേഔട്ടും നമ്പറിങ്ങും.

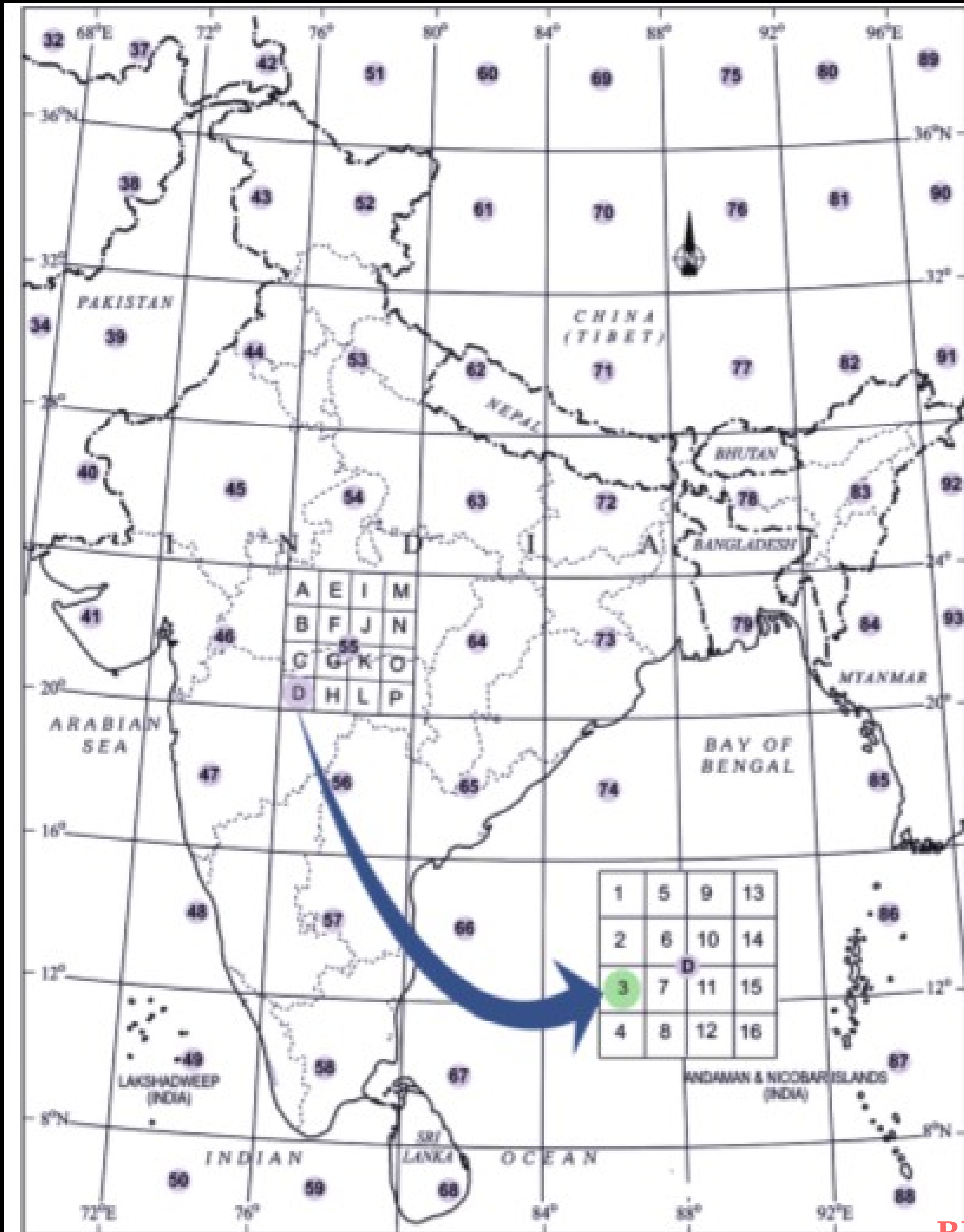
-ഒരേ വലിപ്പത്തിലും ആകൃതിയിലുമുള്ള അനേകം ഷീറ്റുകളിലായി ലോകത്തിന്റെ മുഴുവൻ വൻകരകളുടെയും ധരാതലീയ ഭൂപടങ്ങൾ തയ്യാറാക്കിയിട്ടുണ്ട്.

-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.

എല്ലാ ടോപ്പോഷീറ്റിന്റേയും മുകളിൽ വലതുഭാഗത്തായി ടോപ്പോ ഷീറ്റ് നമ്പർ അടയാളപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നു.



മില്യൻ ഷീറ്റുകൾ

BIJU KK,GHSS TUVVUR, MALAPPURAM

മില്യൻ ഷീറ്റുകൾ

45	54	63
46	55	64
47	56	65

മില്യൻ ഷീറ്റുകൾ

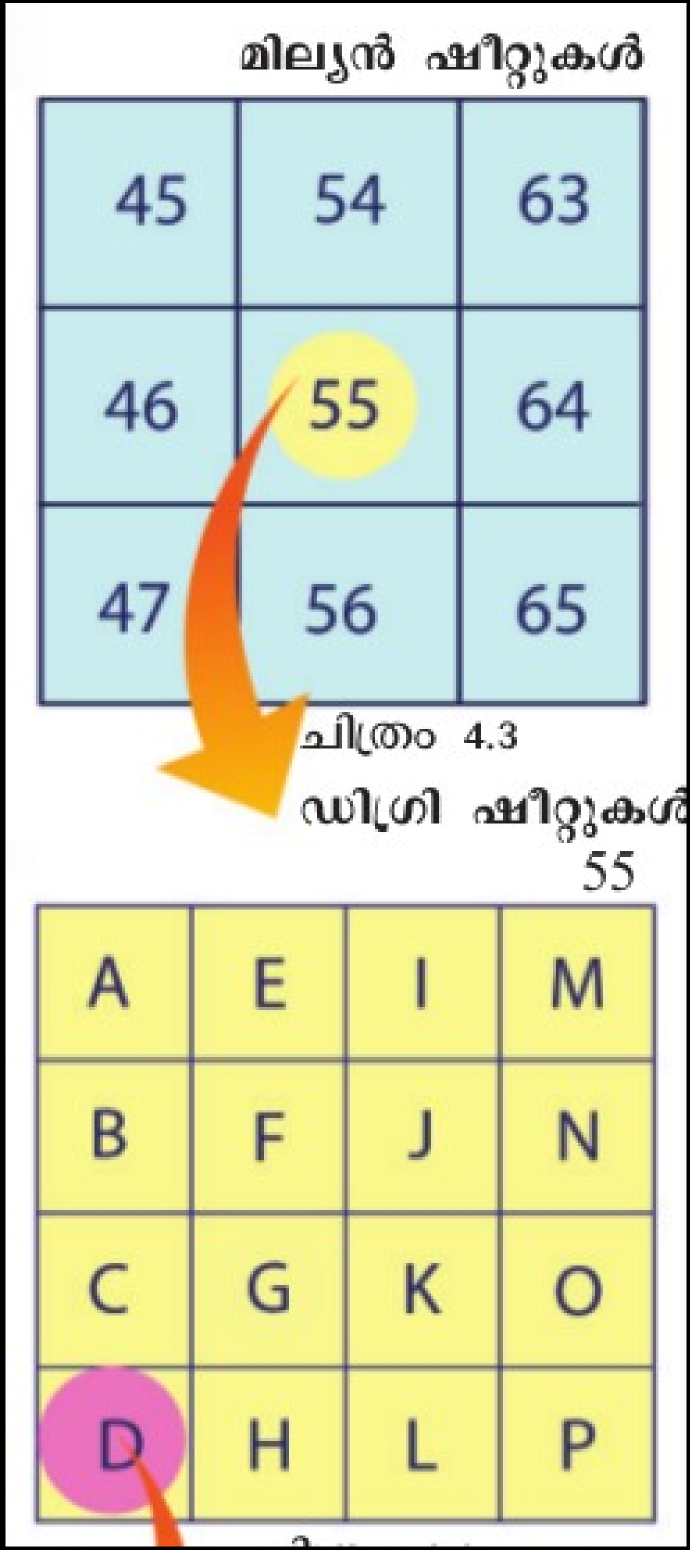
–ധരാതലീയ ഭൂപടത്തിലെ ഷീറ്റുകൾ ഓരോന്നും 1:1000000 എന്ന തോതിലണ് നിർമ്മിച്ചിരിക്കുന്നത്.

–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.

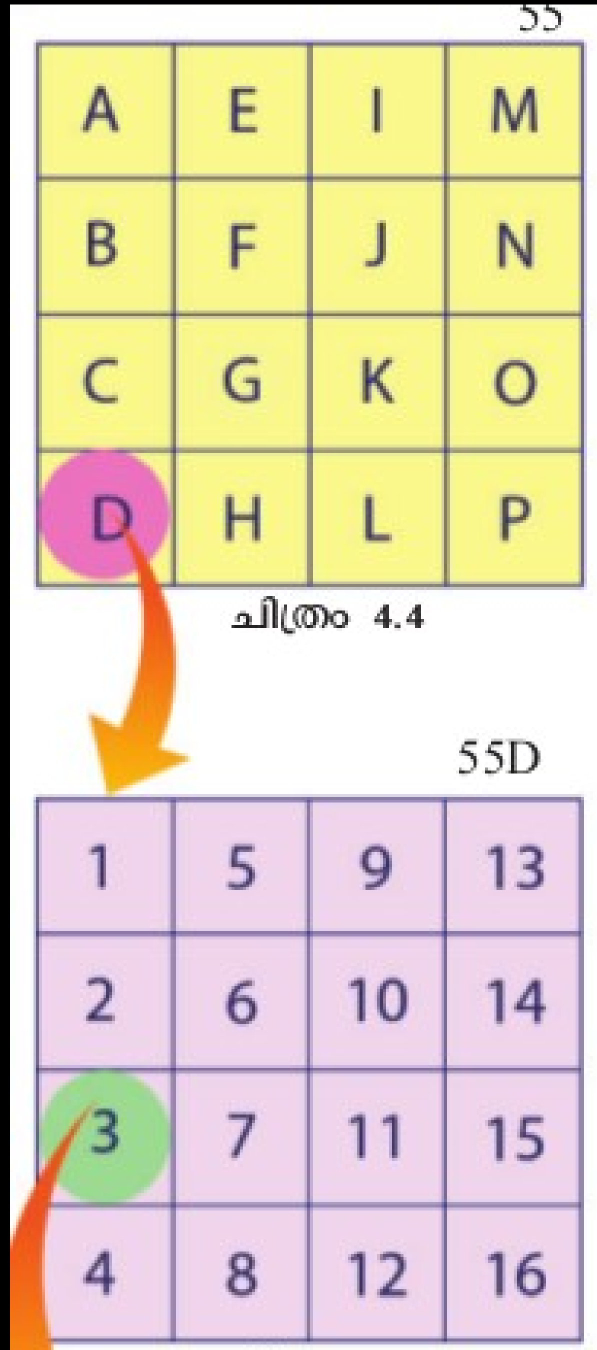

മില്യൻ ഷീറ്റുകൾ
45 54 63
46 55 64
47 56 65
ചിത്രം 4.3
ഡിഗ്രി ഷീറ്റുകൾ
55
A E I M
B F J N
C G K O
D H L P

ഡിഗ്രി ഷീറ്റുകൾ.

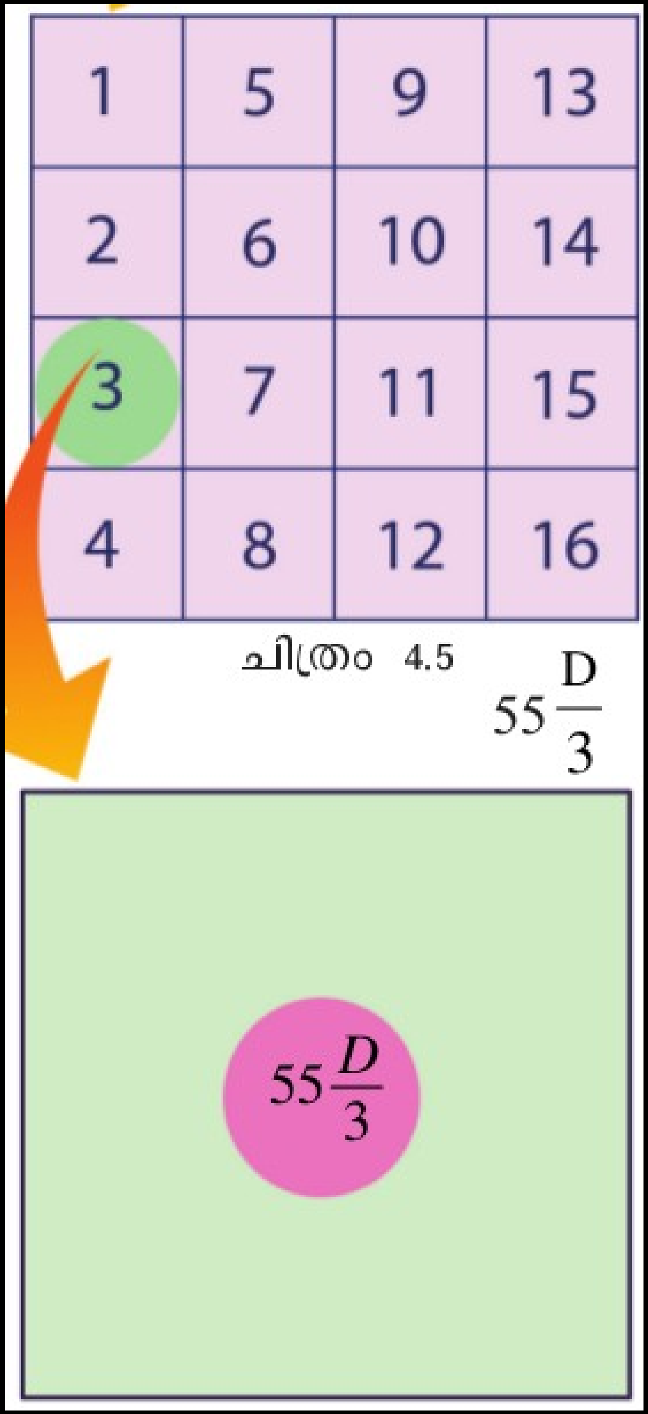
ഡിഗ്രി സീറ്റുകൾ.

-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.



മിനിറ്റ് ഷീറ്റുകൾ



മിനിറ്റ് ഷീറ്റുകൾ

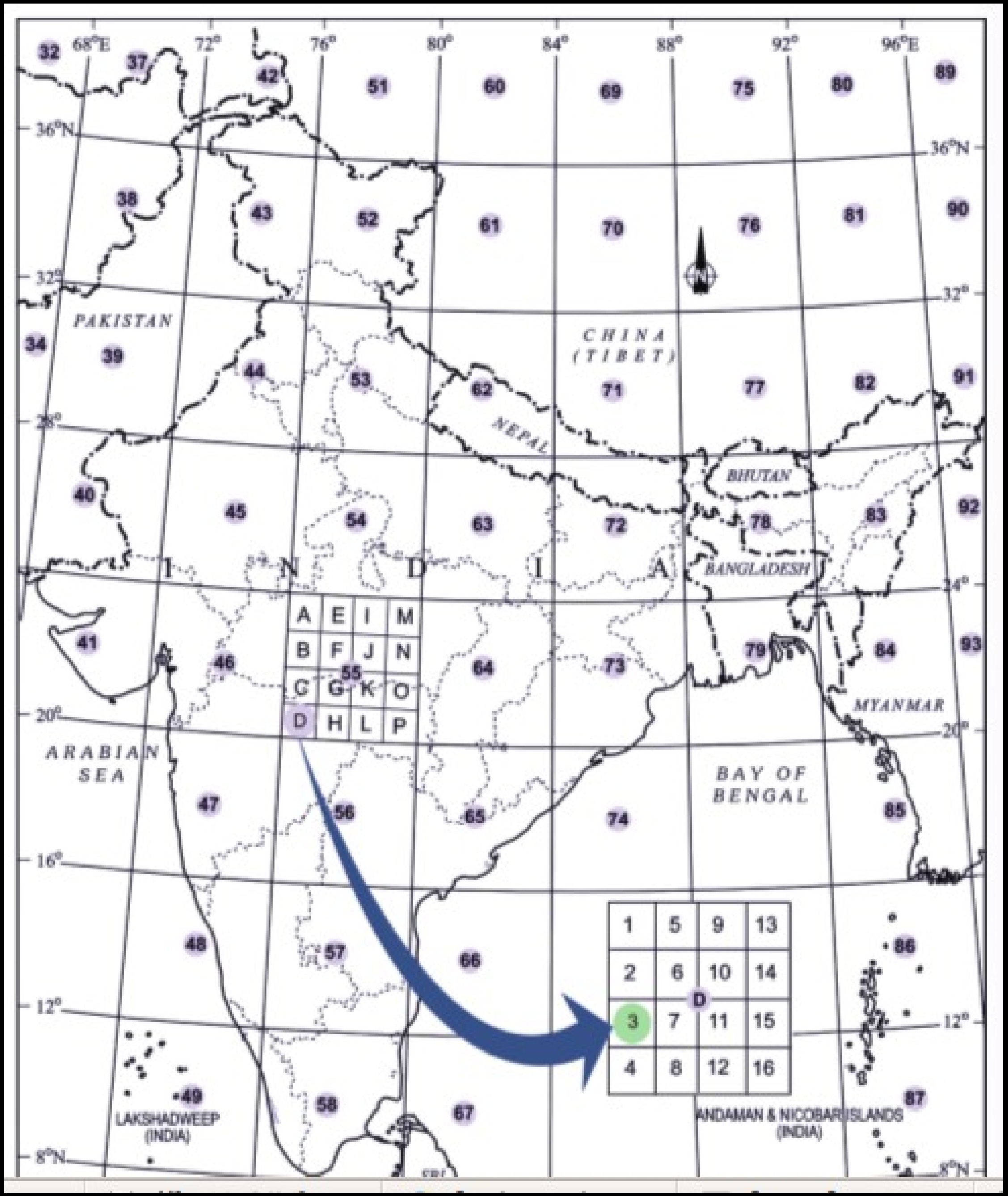
BIJU KK,GHSS TUVVUR, MALAPPURAM

മിനിറ്റ് ഷീറ്റുകൾ

-ഡിഗ്രി ഷീറ്റുകളെ 15 മിനിറ്റ് അക്ഷാംശ രേഖാംശ വ്യാപ്തിയുള്ള 16 ഭാഗങ്ങളായി തിരിച്ചിരിക്കുന്നതാണ് 15മിനിറ്റ് ഷീറ്റുകൾ

-ഇവയ്ക്ക് 1 മുതൽ 16 വരെയുള്ള അക്കങ്ങളാണ് നൽകാറുള്ളത്.55D/1, 55D/2,.......55D/16.

-ഈ ഷീറ്റുകൾ 1: 50000 എന്ന തോതിലാണ് നിർമ്മിച്ചിരിക്കുന്നത്.



BIJU KK,GHSS TUVVUR, MALAPPURAM

- ടോപ്പോഷീറ്റ് സൂചകനമ്പർ 45 ൽ ഉൾപ്പെടുന്ന സംസ്ഥാനങ്ങളുടെ ഭാഗങ്ങൾ.
- ഒഡിഷ ഉൾപ്പെടുന്ന ടോപ്പോഷീറ്റുകളുടെ സൂചകനമ്പറുകൾ.
- ടോപ്പോഷീറ്റ് സൂചകനമ്പർ 73 ൽ ഉൾപ്പെട്ട സംസ്ഥാനങ്ങൾ.
- കർണാടകം ഉൾപ്പെടുന്ന ടോപ്പോഷീറ്റുകളുടെ സൂചകനമ്പറുകൾ.
- കേരളം ഉൾപ്പെടുന്ന ടോപ്പോഷീറ്റുകളുടെ സൂചകനമ്പറുകൾ.

നൽകിയിട്ടുള്ള ധരാതലീയ ഭൂപടത്തിൽ (ചിത്രം 4.25) നിന്നു ചുവടെ ചേർത്തിട്ടുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം കണ്ടെത്തി കുറിപ്പ് തയാറാക്കൂ.

- കർണാടകത്തിലെ ഏതെല്ലാം ജില്ലകളിൽ ഉൾപ്പെടുന്ന പ്രദേശമാണിത്? **ഗുൽബർഗ് ,റയ്ച്ചൂർ**
- ഏതു ഭൂപ്രകൃതിസവിശേഷതയെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയാണ് ജില്ലാ അതിർത്തി നിർണയിച്ചിരിക്കുന്നത്? **നദി–കൃഷ്ണ**
- ടാർ ചെയ്ത റോഡ് കാണപ്പെടുന്നത് എവിടെയാണ്? **തെക്ക്–കിഴക്ക്**
- ഗഡലമാരി (Gadalamari) ഗ്രാമം പ്രദേശത്തിന്റെ ഏതു ഭാഗത്താണ് സ്ഥിതിചെയ്യുന്നത്? **വടക്ക്–പടിഞ്ഞാറ്**
- ഏതെല്ലാം ഗ്രാമങ്ങളിലാണ് പോസ്റ്റ് ഓഫീസുകൾ കാണപ്പെടുന്നത്? **ഗഡ്ലമാരി, ഗണവതല**

- നാലക്ക ഗ്രിഡ് റഫറൻസിലൂടെ സ്ഥാനം കണ്ടെത്തൂ.
  - * അൽഡോഭാവി (Aldobhavi) ഗ്രാമം 0090
  - * ഗണവതലാ (Ganavathala) ഗ്രാമം 9386
  - * വടക്കുകിഴക്കേ മൂലയിലുള്ള കോട്ട. 0192
- ആറക്ക ഗ്രിഡ് റഫറൻസിലൂടെ സ്ഥാനം കണ്ടെത്തൂ.
  - * ഗഡലമാരി ഗ്രാമത്തിനടുത്തുള്ള ക്ഷേത്രം. 942917
  - * ലിൻഗ്സുഗർ റിസർവ് വനത്തിനുള്ളിലെ ക്ഷേത്രം. 004863
  - * ഗണവതലാ ഗ്രാമത്തിലെ പോസ്റ്റ് ഓഫീസ്. 937863

ALL THE BEST

BY

BIJU K K, GHS TUVVUR, MALAPPURAM.

9895695437,8075512478