யாழ். வலயக் கல்வித் திணைக்களத்தின் அனுசரணையுடன்
தொண்டைமானாறு வெளிக்கள நிலையம் நடாத்தும்
கல்விப் பொதுத் தராதரப்பத்திர (உ/த) தவணைப் பரீட்சை
மார்ச் - 2014

C
13 (2015)

## புவியியல்

நேரம் : 3.00 மணி

...த்தல்கள்:-

...தி I இற்கு இவ் வினாத்தாளிலேயே விடையளிக்குக.
...தி II இன் முதலாம் வினா கட்டாயமானது
...தி II இன் பிரிவு "அ" , பிரிவு"ஆ" ஆகிய ஒவ்வொன்றிலும் குறைந்தது ஒரு வினாவையேனும்
...ரிவு செய்து எல்லாமாக மூன்று வினாக்களுக்கு விடையளிக்குக.

### பகுதி - I

...ப் பொருத்தமான வீடையைத் தெரிவு செய்க.

...ய்யரிப் படத்தின்படி இலங்கையின் மொத்த நிலப்பகுதியை 1:50000 அளவுத் திட்டத்தில்
...த்தனை இடவிளக்கவியல் தாள்கள் (Sheets) உள்ளடக்கியுள்ளன?
120 2) 102 3) 100 4) 92 5) 72 (.........)

...வியல்சார் அமைவிடமுறைமை (GPS)யை அறிமுகப்படுத்திய நாடு?
ஜப்பான் 2) ஐக்கிய அமெரிக்கா 3) ஐக்கிய இராச்சியம்
பிரான்ஸ் 5) ஜேர்மனி (.........)

agaram.lk

...ழ் சமவுயரக்கோடுகள் ஐதாகவும், உயர் சமவுயரக் கோடுகள் நெருக்கமாகவும் அமைவதனாற்
...ட்டப்படும் சாய்வு?
மென்சாய்வு 2) குவிவுச்சாய்வு 3) குழிவுச்சாய்வு
குத்துச்சாய்வு 5) சரிவுச்சாய்வு (.........)

...Km நீளமான வீதியானது 1:50000 என்ற அளவுத்திட்டத்தின்படி வரையப்பட்ட இடவிளக்கப்
...த்தில் எத்தனை சென்ரிமீற்றர்களாற் காட்டப்பட்டிருக்கும்?
2cm 2) 16 cm 3) 8cm 4) 32cm 5) 4cm (.........)

...திக அம்சங்களைக் காட்டும் கருப்பொருட் தேசப்படம் (Thematic Map) அல்லாதது
...வருவனவற்றுள்
காலநிலைத் தேசப்படம் 2) புவிச்சரிதவியற் தேசப்படம்
குடியிருப்புத் தேசப்படம் 4) நீரியல் தேசப்படம்
மண்தேசப்படம் (.........)



Scanned with CamScanner

06) உலகின் காடுகளைக் காட்டும் தேசப்படம் எவ்வகைத் தேசப்படமாகும்?
1) கருப்பொருட்தேசப்படம் 2) மெற்றிக் தேசப்படம்
3) செய்மதிப்படம் 4) பார்வரைபடம் 5) அற்லஸ் படம் (.......

07) இலங்கையில் மெற்றிக் முறையில் அமைந்த இடவிளக்கப்படம் பயன்பாட்டிற் கொண்டுவரப்பட்ட ஆண்டு?
1) 1973 2) 1980 3) 1999 4) 2000 5) 2003 (.......

08) புவியியற் தகவல் முறைமையின் (GIS) பிரதான உள்ளடக்கம் அல்லாதது பின்வருவனவற்றுள்
1) செய்மதி 2) வன்பொருள் 3) முறைகள் 4) மென்பொருள் 5) தரவு (.......

09) புவியோட்டிலுள்ள தகடுகள் அசைவுக்குள்ளாவது?
1) புவியிலுள்ள இழுவை விசைகளால் 2) சமுத்திர அலைகளால்
3) புவியிலுள்ள உட்புற விசைகளால் 4) ஈர்ப்பு விசைகளால்
5) புவியிலுள்ள அமுக்க விசைகளால் (.......

10) "புவியின் மேற்பாகம் ஓடு போன்றிருக்கும்; அதன் கீழுள்ள திரவத்தின் உக்கிர அசைவுகளினால் அது உடைக்கப்படவும் ஒழுங்கு குலைக்கப்படவும் கூடியது" இக் கருத் ரியவர்?
1) ஜீன் புறூணே 2) லூயிஸ் ஹம்போல்ட் 3) டெக்கார்டோ
4) சாள்ஸ் டார்வின் 5) பெஞ்சமின் பிராங்கிளின் (.......

11) புவிநடுக்கத்தை அளவிடுவதற்கான றிச்டர் அளவீட்டுமுறை (Richter Scale) பயன்படுத்தப் தொடங்கிய ஆண்டு?
1) 1929 2) 1935 3) 1985 4) 1995 5) 19 (.......

12) ஓசோன் படை காணப்படுவது?
1) வெப்பமண்டலத்திலாகும் 2) மாற[illegible] மண்டலத்திலாகும்
3) படை மண்டலத்திலாகும் 4) இடை மண்டலத்திலாகும்
5) புற மண்டலத்திலாகும் (.......

13) உலகில் மிகப் பெரிய எரிமலைப் பெருவாய்?
1) மசாமா 2) ஒலிவோன் 3) ஒறிகன்சா
4) கலிவோன் 5) சீராகோலோன் (.......

14) இலக்கோலிற்று (Laccolith) என்பது?
1) அயன வலயத்துச் செம்பூரான் மண்
2) பாறைக்குழம்பின் உள்ளீட்டினால் புவி மேற்பரப்பின் கீழ் உருளை வடிவில் உரு தீப்பாறைகள்
3) பாறைக்குழம்பின் உள்ளீட்டினால் புவி மேற்பரப்பின் கீழ் உண்டாகும் தீப்பாறைகள்
4) லொயெஸ் படிவுகள்
5) பழுப்பு நிற நிலக்கரிப்படைகள் (.......

15) பின்வருவனவற்றுள் ஆற்றின் தின்னற் செயலால் உருவாகும் நிலவுருவம்?
1) பானைக்குழிவு 2) பனியெருத்தேரி 3) கழிமுகம்
4) ஆற்றுப்படிவரிசை 5) வெள்ளச்சமவெளிகள் (.......

agaram.lk



Scanned with CamScanner

...ல் விதி (Ferrel's Law) தொடர்புபடுவது?
...முக்கச் சாய்வு விகித விசையுடனாகும்
...சாய்வு விசையுடனாகும்
...மையநாட்ட விசையுடனாகும்
...மைய நீக்க விசையுடனாகும்
...கொறியோலிஸ் விசையுடனாகும்

(.........)

...mm விட்டத்தினை விடக் குறைவான விட்டமுடைய துணிக்கைகளுடன் கூடிய மண்?
...களிமண் 2) மண்டி 3) மணல்மண் 4) வண்டல் மண்
...நக்களி மண்

(.........)

...வழுதன்மைவாதம் (Possibilism) என்ற எண்ணக்கருவினை அறிமுகப்படுத்தியவர்?
அலெக்சாண்டர் வொன் ஹம்போல்ட் 2) விடால் டீ லாப்பிளாஸ்
வோல்ரர் பெங் 4) பீற்றர் ஹகெட்
கூப்பர்

(.........)

...தேறிய இடப்பெயர்வு என்பது
குடிவரவிற்கும் குடியகல்விற்கும் இடையிலான வேறுபாடு ஆகும்.
குடிவரவு, குடியகல்வு என்பவற்றின் மொத்த விளைவாகும்.
மொத்தக் குடித்தொகையின் வீதாசாரமாக உள்ள குடியகல்வாகும்
மொத்தக் குடித்தொகையின் வீதாசாரமாக உள்ள குடிவரவாகும்.
மொத்தக் குடித்தொகையின் வீதாசாரமாக உள்ள நகரம் நோக்கிய குடிப்பெயர்வாகும்

(.........)

...சனத்தொகை 8 மில்லியனாக அதிகரிக்கும் என எதிர்பார்க்கப்படும் ஆண்டு?
2014 2) 2015 3) 2020 4) 2025 5) 2030

(.........)

...ன்ரோ மதம் பரம்பியுள்ள ஒரு பிரதான நாடு?
இந்தியா 2) சீனா 3) ஜப்பான்
அவுஸ்திரேலியா 5) நியூசிலாந்து

(.........)

...த்தொகையில் "இயங்கா வளம்" என்பதனுள் உள்ளடக்கப்படுவோர்?
தொழில்நுட்ப அறிவுடைய குடித்தொகையினர்
உற்பத்திச் செயற்பாடுகளில் ஈடுபட்டுவரும் வயதுப் பிரிவினர்
உற்பத்திச் செயற்பாடுகளில் ஈடுபடாது தங்கிவாழ்வோர்
பௌதிக வளங்களை உற்பத்திச் செயற்பாட்டில் ஈடுபடுத்துவோர்
மூளை உழைப்பில் ஈடுபடுவோர்

(.........)

...ராமாந்தரக் குடியிருப்பு என்பது?
கிராமக் குடியிருப்பாகும்
நகரக் குடியிருப்பாகும்
மாநகரக் குடியிருப்பாகும்
கிராம - நகர இயல்புகள் கலந்துள்ள குடியிருப்பாகும்
கிராமங்களிலுள்ள தற்காலிகக் குடியிருப்பாகும்

(.........)



agaram.lk
Scanned with CamScanner

24) இலங்கையிலுள்ள குடியிருப்புக்களில் தொழிற்பாட்டு ரீதியான குடியிருப்பிற்கு ... சந்தறை விளங்குகின்றது. அது,

1) தோட்டக் குடியிருப்பு
2) குளக்குடியிருப்பு
3) சந்தைக் குடியிருப்பு
4) கடவைக் குடியிருப்பு
5) மீன்பிடிக் குடியிருப்பு

25) ஒரு நாட்டின் குடித்தொகை தொடர்ச்சியாக 1.4% இனால் அதிகரிப்பின் ... குடித்தொகை இரட்டிப்படையும் காலம்?

1) 35 ஆண்டுகள்
2) 50 ஆண்டுகள்
3) 70 ஆண்டுகள்
4) 100 ஆண்டுகள்
5) 140 ஆண்டுகள்

(25 x 1 = 25 புள்ளிகள்)

## பகுதி II

01. இலங்கை நில அளவைத் திணைக்களத்தினால் வெளியிடப்பட்ட 1:50000 என்னும் திட்டத்தில் அமைந்த மொனராகலை இடவிளக்கப்படத்தின் ஒரு பகுதி உமக்குத் தரப்... படத்தின் சமவுயரக்கோட்டு இடைவெளி 100 அடிகள். இப்படத்தினைப் பயன்படுத்தி வினாக்களுக்கு விடை எழுதுக.

i. நாற்பக்கல் 1 இல் காட்டப்பட்டுள்ள பகுதியில் காணப்படும் பண்பாட்டு அம்சங்கள் ... பெயரிடுக.

(03 புள்...)

ii. நாற்பகல் 2 இல் காட்டப்பட்டுள்ள பகுதியில் காண படும் விவசாயநிலப் பயன்பாடு...

(02 புள்...)

iii. A-4 பிரதான வீதியின் நீளத்தினைக் கிலோ மீற்றரில் குறிப்பிடுக.

(01 புள்...)

iv. படத்தின் நேர்கோட்டு அளவுத்திட்டத்தினை வரைக.

(01 புள்...)

v. அதி கூடிய உயரமுள்ள இடம் படத்தின் எக்காற்பகுதியில் காணப்படுகின்றது?

(01 புள்...)

vi. A-B, C-D எனக் காட்டப்பட்டுள்ள சாய்வுகளைப் பெயரிடுக.

(02 புள்...)

vii. படத்தின் தென்மேல் காற்பகுதியில் ஆற்றினூடாகச் செல்லும் நிர்வாக எல்லையி... டுக.

(01 புள்...)

viii. படப்பிரதேசத்தின் பரப்பளவினைச் சதுரக் கிலோமீற்றரில் குறிப்பிடுக.

(01 புள்...)

ix. படத்தில் காணப்படும் குடியிருப்பு வகைகள் இரண்டினை எழுதுக.

(01 புள்...)

x. படப்பிரதேசத்தில் நெற்செய்கை மட்டுப்படுத்தப்பட்ட அளவிலேயே இடம்பெறுவ... காரணிகளை விபரிக்குக.

(02 புள்...)

(மொத்தம் 15 பு...)

(.........)



agaram.lk

Scanned with CamScanner

## பிரிவு - "அ"

i. புவியின் உட்பகுதியில் உள்ள பிரதான படைகளை வரிப்படத்தின் மூலம் காட்டுக. (03 புள்ளிகள்)

ii. அவற்றுள் ஒன்றின் அமைப்பினைப் பற்றி விபரிக்குக. (03 புள்ளிகள்)

iii. புவியின் உட்பகுதியில் இடம்பெறுகின்ற செயற்பாடுகள் காரணமாக நடைபெறுகின்ற எரிமலைத் தொழிற்பாடுகளை விளக்குக. (05 புள்ளிகள்)

iv. எரிமலைச் செயற்பாட்டினால் உருவாகும் நிலவுருவங்கள் நான்கினைப் பொருத்தமான விளக்கப்படங்களின் உதவியுடன் விபரிக்குக. (08 புள்ளிகள்)

i. ஓடும் நீரின் தின்னற் செயல்கள் மூன்றினைப் பெயரிடுக. (03 புள்ளிகள்)

ii. ஓடும் நீரின் தின்னற்செயலால் உருவாகும் 4 நிலவுருவங்களையும், படிவுசெய்தற் செயலால் உருவாகும் 4 நிலவுருவங்களையும் எழுதுக. (04 புள்ளிகள்)

iii. மேலே நீர் பெயரிட்ட தின்னல் நிலவுருவங்களில் இரண்டினை பொருத்தமான விளக்கப் படங்களின் துணையுடன் விளக்குக. (05 புள்ளிகள்)

iv. மேலே வினாப் பிரிவு (ii) இல் நீர் பெயரிட்ட படிதல் நிலவுருவங்கள் நான்கினதும் உருவாக்கத் தினை விளக்கப்படங்களின் உதவியுடன் விபரிக்குக. (08 புள்ளிகள்)

i. வானிலை, காலநிலை என்பவற்றை ஒப்பிடுக. (02 புள்ளிகள்)

ii. வானிலை மூலகங்களைப் பட்டியற்படுத்துக. (04 புள்ளிகள்)

iii. புவிக்கோளத்தின் புறவுருவப்படத்தினை வரைந்து, அதில் அமுக்க வலயங்களையும், காற்றுத் தொகுதிகளையும் குறித்துப் பெயரிடுக. (05 புள்ளிகள்)

agaram.lk

iv. நீரியல் வட்டச் செயன்முறைகளைப் பொருத்தமான விளக்கப்பட உதவியுடன் ஆராய்க. (09 புள்ளிகள்)

## பகுதி - "ஆ"

05. i. உலகில் சனத்தொகை கூடிய எவையேனும் இரண்டு பிரதேசங்களையும், ஐதான சனத்தொகை கொண்ட எவையேனும் இரண்டு பிரதேசங்களையும் புறக்கோட்டுலகப் படத்தில் குறித்துப் பெயரிடுக. (04 புள்ளிகள்)

ii. சனத்தொகைச் செறிவான வலயங்களின் தோற்றத்திற்கு வழிவகுத்த 2 காரணிகளைக் கூறி, அவற்றை விளக்குக. (04 புள்ளிகள்)

iii. குடிச்செறிவான பிரதேசங்களில் எதிர்கொள்ளப்படும் சூழற்பிரச்சினைகள், பொருளாதாரப் பிரச்சினைகள், சமூக - கலாசாரப் பிரச்சினைகள் என்ற ஒவ்வொரு வகைக்கும் ஒவ்வொரு பிரச்சினையை உதாரணத்துடன் விளக்குக. (06 புள்ளிகள்)

iv. மேலே நீர் குறிப்பிட்ட பிரச்சினைகள் ஒவ்வொன்றுக்குமான தீர்வு முன்மொழிவுகளை ஆராய்க. (06 புள்ளிகள்)



Scanned with CamScanner

06. i. சனத்தொகைப் பரம்பலில் செல்வாக்குச் செலுத்தும் காரணிகளைக் குறிப்பிடுக.
(04 புள்ளிகள்)

ii. சனத்தொகை வளர்ச்சிக் காலகட்டங்களைப் படம் வரைந்து குறித்துப் பெயரிடுக.
(04 புள்ளிகள்)

iii. மேலே நீர் பெயரிட்ட காலகட்டங்களில் " கட்டம் -1" தோன்றுவதில் செல்வாக்குச் செலுத்தியுள்ள காரணிகளைக் குறிப்பிடுக.
(04 புள்ளிகள்)

iv. சனத்தொகைப் பிரமிட்டுக்களைப் படம் வரைந்து, அவை ஒவ்வொன்றினதும் இவ்விரு முதன்மைப் பண்புகளை விபரிக்குக.
(08 புள்ளிகள்)

07. i. குடியிருப்பு என்பது யாது?
(03 புள்ளிகள்)

ii. கிராம - நகரக் குடியிருப்புக்களின் (Rurban Settlements) பண்புகள் 4 தருக.
(04 புள்ளிகள்)

iii. கிராமங்களிலிருந்து நகரங்களை நோக்கிக் குடிப்பெயர்வு நிகழ்வதில் செல்வாக்குச் செலுத்தும் காரணிகளை விபரிக்குக.
(05 புள்ளிகள்)

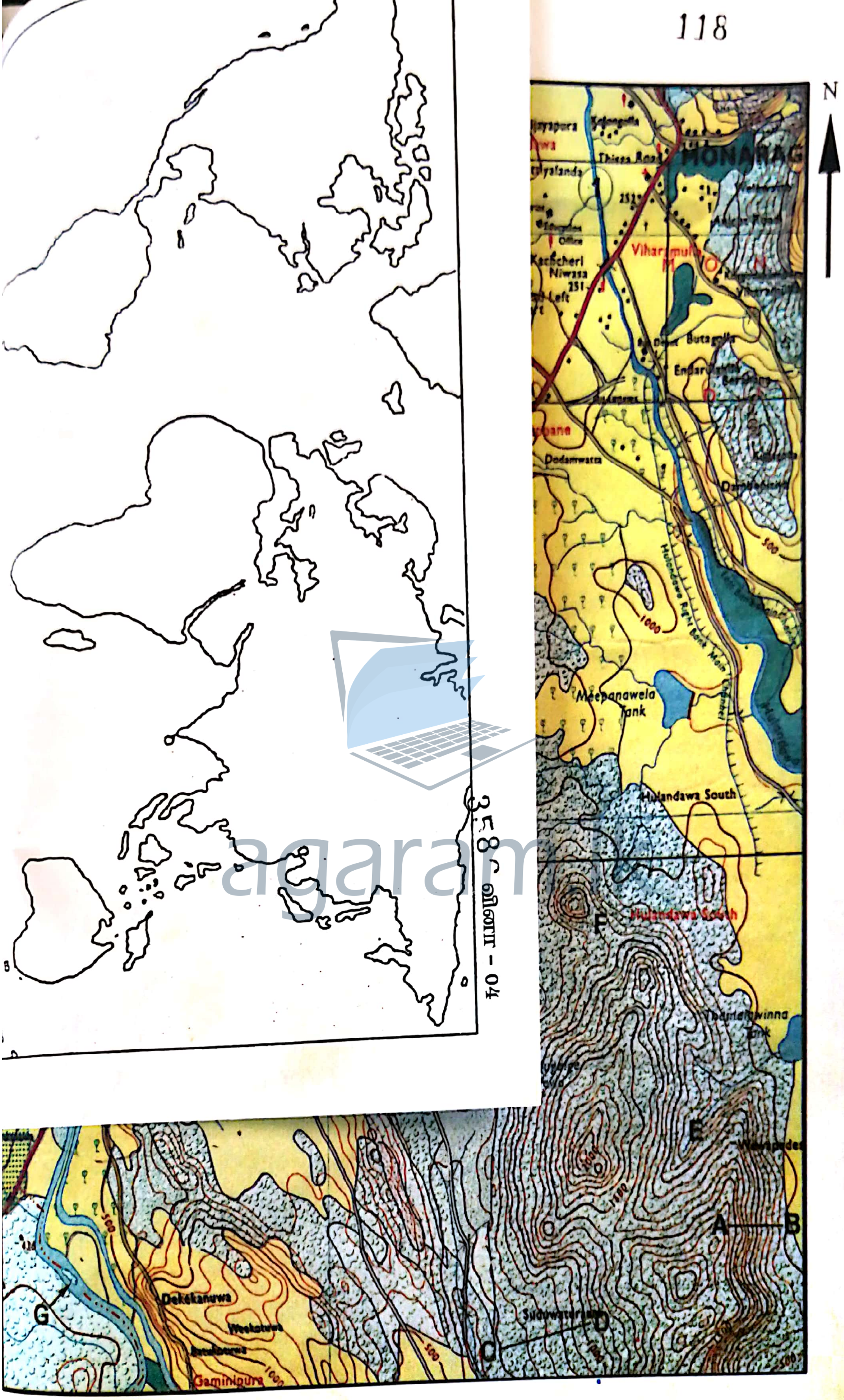
iv. சர்வதேசக் குடிப்பெயர்வின் அனுகூலங்கள் இரண்டினையும், பிரதிகூலங்கள் இரண்டினையும் எடுத்துக் கூறி விளக்குக.
(08 புள்ளிகள்)

(20x03= 60 புள்ளிகள்)

agaram.lk



Scanned with CamScanner




SCALE 1:50 000

සමෝච්ච රේඛා අන්තරය අඩි 100
சமவுயரக்கோடு இடைவெளி 100 அடி
Contour Interval 100 feet

agaram

Scanned with CamScanner