

கிழக்குப் பல்கலைக்கழகம், இலங்கை

கலை கலாசார பீடம், புவியியற்றுறை

முதலாம் வருடம் இரண்டாம் அரையாண்டு கலைமாணித் தேர்வு 2014/2015  
(March/ April 2017)

GY 1212: படவரைகையின் அடிப்படைகள்  
(Fundamentals of Cartography)

நேரம் 03 மணித்தியாலங்கள்

- பகுதி-I இல் உள்ள முதலாம் வினாவையும் ஏனைய பகுதியிலிருந்து ஒவ்வொரு வினாவையும் தெரிவு செய்து எல்லாமாக மூன்று (03) வினாக்களுக்கு விடை தருக.
- எழுத்துக்கள், படங்கள் தெளிவில்லாதவிடத்து புள்ளிகள் குறைக்கப்படும்.
- மெற்றிக் இடவிளக்கப்படம், படிவுத்தாள், வரைபுத்தாள், வரைதல்தாள் என்பன வழங்கப்படும்
- இடவிளக்கப் படத்தினை பரீட்சை மேற்பார்வையாளரிடம் மீளக் கையளித்தல் வேண்டும்.

பகுதி - I

1) a. பின்வரும் கூற்றுக்களை நேர்கோட்டிலும், பின்னத்திலும் அளவுத் திட்டமாகத் தருக.

- i 1 மில்லிமீற்றர் = 1 கிலோமீற்றர்
- ii 10 மீற்றர் = 1000000 மீற்றர்
- iii  $\frac{1}{2}$  சென்ரிமீற்றர் =  $\frac{1}{2}$  கிலோமீற்றர்
- iv 1 யார் = 1760 யார்
- v 2 அங்குலம் =  $\frac{1}{4}$  மைல்

(10 புள்ளிகள்)

b. பின்வரும் அளவுத் திட்டங்களை 4 மடங்காகப் பெருப்பித்து, அவற்றை ஏறுவரிசைப்படுத்துக.

- i 1: 500
- ii 1: 250000
- iii 1: 1000
- iv 1: 25000
- v 1: 100000

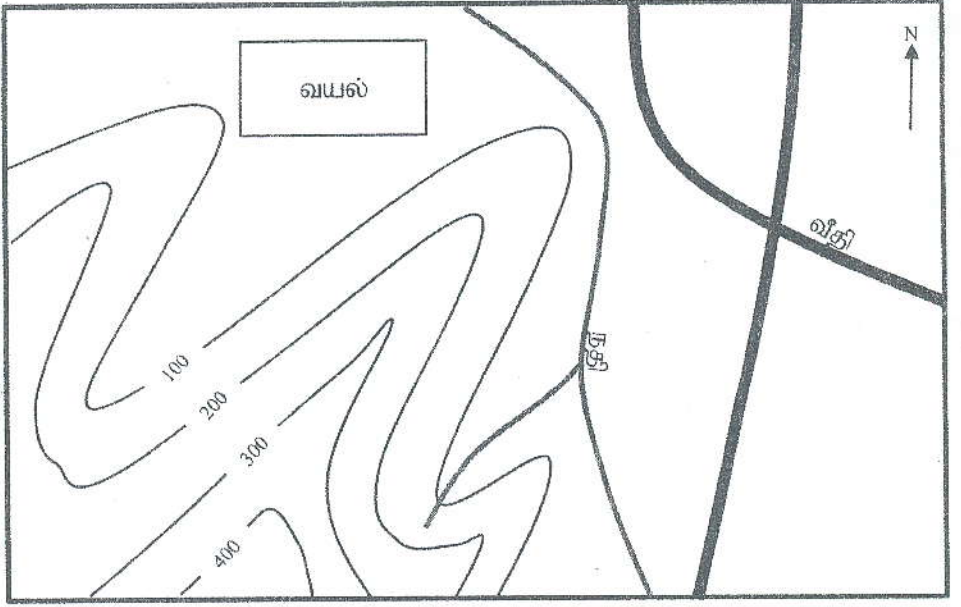
(10 புள்ளிகள்)

c. பின்வரும் அளவுத்திட்டங்களை விகிதசமனாகத் தருக.

- i 1 அங்குலம் = 31680 அங்குலங்கள்
- ii 1 சென்ரிமீற்றர் = 10 கிலோமீற்றர்
- iii 2 சென்ரிமீற்றர் =  $\frac{1}{2}$  கிலோமீற்றர்
- iv 2 சென்ரிமீற்றர் = 50000 மீற்றர்
- v  $\frac{1}{2}$  அங்குலம் =  $\frac{1}{4}$  மைல்

(05 புள்ளிகள்)

படம்-1



படம்-1 இனைப் பயன்படுத்தி e, f, g ஆகிய வினாக்களுக்கு விடையளிக்குக.

- e. படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ள வயல் நிலத்தின் பரப்பு 32 சதுர மைல்கள் எனின் இப்படத்திற்கான அளவுத்திட்டம் யாது? (05 புள்ளிகள்)
- f. படம் 2 மடங்காகப் பெருப்பிக்கப்பட்டதன் பிற்பாடு வடக்கு எல்லையில் ஆரம்பித்து தெற்கு எல்லையில் வெளியேறும் வீதியின் நீளம் யாது? (05 புள்ளிகள்)
- g. வினா "e" இல் உம்மால் பெறப்பட்ட விடையானது 4 மடங்காகப் பெருப்பிக்கப்பட்ட படம் ஒன்றுக்கான அளவுத்திட்டமாகும். ஆகவே மூலப்படத்தின் அளவுத்திட்டம் யாது? (05 புள்ளிகள்)

பகுதி - II

- 2) 1:50000 எனும் அளவுத்திட்டத்தில் அமைந்த அனூராதபுர என்னும் இடவிளக்கப் படத்தில் தென்மேற்கு மூலையில் 2 சதுரக் கிலோமீற்றர் பரப்புக் கொண்ட பிரதேசத்தினைத் தேர்ந்தெடுத்து அதில் உள்ள அம்சங்களை இரண்டு மடங்காகப் பெருப்பித்து வரைக. (30 புள்ளிகள்)
- 3) 1:50000 எனும் அளவுத்திட்டத்தில் அமைந்த அனூராதபுர என்னும் இடவிளக்கப் படத்தில் கிழக்கு அரைப் பகுதியில் உள்ள நிலப்பயன்பாட்டின் தன்மையை அவதானித்து அவற்றை புனையா

வரைபடங்களின் துணையுடன் விபரணம் செய்க. (புனையா வரைபடங்கள் ஐந்திற்குக் குறையாமல் இருத்தல் வேண்டும்).

(30 புள்ளிகள்)

### பகுதி - III

- 4) a. ஒரு பிரதேசத்தின் பௌதீக பண்பாட்டு அம்சங்களை விளங்கிக் கொள்ள இடவிளக்கப் படங்களின் முக்கியத்துவத்தினை விளங்குக.
- (20 புள்ளிகள்)
- b. இடவிளக்கப்படங்களில் உம்மால் இனம்காணக்கூடிய குறைகள் குறித்துக் கருத்துரைக்க.
- (10 புள்ளிகள்)
- 5) அட்டவணை இல.01 இல் வடக்கு, கிழக்கு மாகாணங்களில் மாவட்ட ரீதியான கால்நடைகளின் எண்ணிக்கை தொடர்பிலான தகவல்கள் தரப்பட்டுள்ளன.
- a. பொருத்தமான நுட்ப முறையினைப் பயன்படுத்தி பார் வரைபடமொன்றினை வரைந்து காட்டுக.
- (20 புள்ளிகள்)
- b. நீர் வரைந்த பார்வரைபடத்தின் முக்கியத்துவம் குறித்தும், வரைபடத்திலிருந்து கால்நடைகளின் போக்கு பற்றியும் விபரிக்க.
- (10 புள்ளிகள்)

அட்டவணை - 01:

வடக்கு, கிழக்கு மாகாணங்களில் மாவட்ட ரீதியான கால்நடைகளின் எண்ணிக்கை

மாவட்டம்	பசு	ஆடு
முல்லைத்தீவு	39400	11300
மட்டக்களப்பு	116900	28300
அம்பாறை	103100	13900
திருகோணமலை	83400	23800
யாழ்ப்பாணம்	127600	85800
கிளிநொச்சி	17300	14100
மன்னார்	52800	21500
வவுனியா	52300	14000

மூலம் : Arjuna's Atlas of Sri Lanka