

# கிழக்குப் பல்கலைக்கழகம், இலங்கை

புவியியல்துறை, கலை கலாசார பீடம்

முதலாம் வருட கலைமாணித் தேர்வு (வெளிவாரி கற்கைகள்)

Repeat Exam (June/July 2014)



GEO 102: படவரைகலை அடிப்படைகள்

(Fundamentals of Cartography)

நேரம் 04 மணித்தியாலங்கள்

- முதலாம் வினா உட்பட ஒவ்வொரு பகுதியிலிருந்தும் இரு வினாக்களைத் தெரிவு செய்து எல்லாமாக நான்கு (04) வினாக்களுக்கு விடை தருக.
- படங்கள், எழுத்துக்கள் தெளிவில்லாதவிடத்து புள்ளிகள் குறைக்கப்படும்.
- ஓரங்குல அல்லது மெற்றிக் இடவிளக்கப்படம், படிவுத்தாள், வரைபுத்தாள், வரைபடத்தாள், இலங்கை புறவரிப்படம் ஆகியன வழங்கப்படும். இடவிளக்கப்படங்கள் மேற்பார்வையாளரிடம் மீளக் கையளிக்கப்படல் வேண்டும்.

## பகுதி I

1)

- a. பின்வரும் விபரங்களை நேர்கோட்டு அளவுத்திட்டமாகத் தருக.
- i.  $5 \text{ cm} = 500 \text{ m}$  (மீற்றர்)
  - ii.  $\frac{1}{8} \text{ cm} = 12500 \text{ cm}$  (சென்ரி மீற்றர்)
  - iii.  $4 \text{ cm} = 8 \text{ km}$
  - iv.  $\frac{1}{2}''$  (அங்குலம்) = 31680 (அங்குலம்)
- (08 புள்ளிகள்)
- b. பின்வரும் அளவுத்திட்டங்களை விகிதசமனாகத் தருக
- i.  $2 \text{ cm} = 100000 \text{ cm}$
  - ii.  $\frac{1}{5} \text{ cm} = \frac{1}{10} \text{ km}$
  - iii.  $1 \text{ cm} = 2500000 \text{ mm}$  (மில்லி மீற்றர்)
  - iv.  $5''$  (அங்குலம்) =  $\frac{1}{2} \text{ mile}$  (மைல்)
- (08 புள்ளிகள்)
- c. நான்கு சதுர மைல் பரப்புக்கொண்ட ஒரு பிரதேசத்தின் அளவுத்திட்டம் 1: 316800 ஆகும்.
- i. இப்பிரதேசம் இரண்டு மடங்காகப் பெருப்பிக்கப்படுகின்ற பொழுது அளவுத்திட்டம் யாது?
  - ii. இப்பிரதேசம் இரண்டு மடங்காகச் சிறுப்பிக்கப்படுகின்ற பொழுது அளவுத்திட்டம் யாது?
  - iii. பெருப்பிக்கப்பட்ட பிரதேசத்தினுள் ஊடறுத்துச் செல்லும் பிரதான வீதியின் நீளம் 2.5 அங்குலங்கள் எனின் புவி மேற்பரப்பில் அதன் நீளம் யாது?
- (09 புள்ளிகள்)

2)

- a. வழங்கப்பட்டுள்ள கலா ஓயா இடவிளக்கப் படத்தில் வடகிழக்கு மூலையில் 6.25 சதுரக் கிலோ மீற்றர் பரப்புள்ள பிரதேசத்தினை இரண்டு மடங்காகப் பெருப்பித்து அதற்குள் அமைந்த பண்பாட்டு அம்சங்களை வரைக.

(17 புள்ளிகள்)

b. நீர் வரைந்த பிரதேசத்தின் நிலப்பயன்பாடு குறித்து சுருக்கமாக விபரிக்குக.

(08 புள்ளிகள்)

3) உமக்கு வழங்கப்பட்டுள்ள இடவிளக்கப் படத்தில் பௌதீக நிலப்பயன்பாட்டின் தன்மையை அவதானித்து அவற்றை புனையா வரைபடங்களின் துணையுடன் விவரணம் செய்க.

(25 புள்ளிகள்)

### பகுதி II

4) அட்டவணை -01 இல் இலங்கையின் நெல் உற்பத்தி தொடர்பான தரவுகள் தரப்பட்டுள்ளன.

a. இத் தரவினைக்கொண்டு கோட்டு வரைபடம் ஒன்றினை வரைக.

(18 புள்ளிகள்)

b. குறித்த புள்ளிவிபரவியல் நுட்பம் மேற்படி தரவினைப் பிரதிபலிக்கும் பாங்கு பற்றிக் கருத்துரைக்குக.

(07 புள்ளிகள்)

5) அட்டவணை-02 இல் குடித்தொகை பற்றிய தகவல்கள் தரப்பட்டுள்ளன.

a. மேற்படி தரவுகளைக் கொண்டு புள்ளிப்படம் படம் ஒன்றினை வரைக.

(17 புள்ளிகள்)

b. புள்ளிப் படத்தினை ஆதாரமாகக் கொண்டு இலங்கையின் குடிப்பரம்பல் பற்றி கருத்துரைக்குக.

(08 புள்ளிகள்)

6) பின்வருவனவற்றுள் எவையேனும் இரண்டினிற்கு விளக்கக் குறிப்புரை எழுதுக.

a. சலாகை வரைபடங்கள்

b. மையநாட்ட அளவீடுகள்

c. விமான ஒளிப்படங்கள்

(12.5x2=25 புள்ளிகள்)

அட்டவணை-01: உள்ளூர் நெல் உற்பத்தி 1986-2005

ஆண்டு	உற்பத்தி ('000MT)	ஆண்டு	உற்பத்தி ('000MT)
1986	2588	1996	2062
1987	2127	1997	2239
1988	2477	1998	2692
1989	2063	1999	2857
1990	2538	2000	2860
1991	2389	2001	2696
1992	2340	2002	2859
1993	2510	2003	3071
1994	2684	2004	2628
1995	2810	2005	3246

Source: Department of Census & Statistics - Food Balance Sheet

அட்டவணை - 02  
மாவட்ட அடிப்படையில் இலங்கையின் குடித்தொகை - 2012

மாவட்டம்	குடித்தொகை
அம்பாறை	648,057
அனுராதபுரம்	856,232
பதுளை	811,758
மட்டக்களப்பு	525,142
கொழும்பு	2,309,809
காலி	1,058,771
ஹம்பகா	2,294,641
ஹம்பாந்தோட்டை	596,617
யாழ்ப்பாணம்	583,378
களுத்துறை	1,217,260
கண்டி	1,369,899
கேகாலை	836,603
கிளிநொச்சி	112,875
குருநாகல்	1,610,299
மன்னார்	99,051
மாத்தளை	482,229
மாத்தறை	809,344
மொனராகல்	448,142
முல்லைத்தீவு	91,947
நுவரெலியா	706,588
பொலன்னறுவை	403,335
புத்தளம்	759,776
இரத்தினபுரி	1,082,277
திருகோணமலை	378,182

(மூலம்: தொகைமதிப்பு புள்ளிவிபரவியல் திணைக்களம், இலங்கை)