

கிழக்குப் பல்கலைக்கழகம், இலங்கை
கலை கலாசார பீடம், புவியியற்துறை
முதலாம் வருடம் இரண்டாம் அரையாண்டு கலைமாணித் தேர்வு
2012/2013 (June. 2015)

GY 1212: படவரைகலையின் அடிப்படைகள்
(Fundamentals of Cartography)

நேர் 03 மணித்தியாலங்கள்

- பகுதி-I இல் உள்ள முதலாம் வினாவையும் பகுதி-II, பகுதி-III ஆகியவற்றில் இருந்து ஒவ்வொரு வினாவையும் தெரிவி செய்து எல்லாமாக முன்று(03) வினாக்களுக்கு விடை தருக.
- படங்கள், எழுத்துக்கள் தெளிவில்லாதவிடத்து புள்ளிகள் குறைக்கப்படும்.
- மெற்றிக் கூடுதல்கள் படம், படிவுத்தாள், வரைபுத்தாள், வரைபடத்தாள், இலங்கை புறவரிப்படம் ஆகியன வழங்கப்படும். இடவிளக்கப்படங்கள் மேற்பார்வையாளரிடம் மிளக் கையளிக்கப்படல் வேண்டும்.

பகுதி - I

1) அ. பின்வரும் விபரங்களை நேர்கோட்டு அளவுத்திட்டத்தில் அமைத்துக் காட்டுக.

- 1 அங்குலம் = 2 மைல்
- 1 அங்குலம் = 5280 அடி
- 4 சென்றி மீற்றர் = $\frac{1}{4}$ கிலோ மீற்றர்
- 10 சென்றி மீற்றர் = 20000 கிலோ மீற்றர்
- 10 மீற்றர் = 10 கிலோ மீற்றர்

(15 புள்ளிகள்)

ஆ. பின்வரும் அளவுத் திட்டங்களை வகைக்குறிப்பின்னத்திலும், விகித சமன்னிலும் தருக.

- 1 சென்றி மீற்றர் = 10 கிலோ மீற்றர்
- $\frac{1}{4}$ சென்றி மீற்றர் = 1 கிலோ மீற்றர்
- 5 மீற்றர் = $\frac{1}{2}$ கிலோ மீற்றர்
- $\frac{1}{4}$ அங்குலம் = 4 மைல்
- 10 அங்குலம் = $\frac{1}{10}$ மைல்

(10 புள்ளிகள்)

இ. பின்வரும் அளவுத்திட்டங்களை இரண்டு மடங்காகப் பெருப்பித்து,
அதனை இறங்குவரிசைப்படுத்துக.

1:5000000, 1:10000, 1:25000, 1:250000, 1:1000

(10 புள்ளிகள்)

ஈ. இடவிளக்கப் படம் ஒன்றில் குறித்த பிரதேசத்துக்கான பொதீக பண்பாட்டு அம்சங்கள் எவ்வாறு பிரதிபலிக்கப்படுகின்றன என்பது பற்றிக் குறிப்பிடுக.

(05 புள்ளிகள்)

பகுதி - II

- 2) அ. வழங்கப்பட்டுள்ள 1:50000 இடவிளக்கப் படத்தில் வடமேற்கு மூலையில் 9 சதுரக் கிலோ மீற்றர் பரப்புள்ள பகுதிக்குள் காணப்படும் பொதீக அம்சங்களை இரண்டு மடங்காகப் பெருப்பித்து வரைக.
(20 புள்ளிகள்)
- ஆ. நீர் வரைந்த பிரதேசத்தின் பொதீக அம்சங்கள் பற்றிச் சுருக்கமாக விபரிக்குக.
(10 புள்ளிகள்)
- 3) அ. விமான ஓளிப்படங்களின் படிப்படியான வளர்ச்சிப் போக்கினைப் பற்றிக் கருத்துரைக்குக.
(15 புள்ளிகள்)
- ஆ. புவி மேற்பரப்பு அம்சங்களைப் பிரதிபலிப்பதில் இடவிளக்கப் படங்களி லும் பார்க்க விமான ஓளிப்படங்கள் எந்தவகையில் முக்கியத்துவமுடையதாகக் காணப்படுகின்றது என்பதனை 3 உதாரணங்களை முன்வைத்து விளக்குக.
(15 புள்ளிகள்)

பகுதி - III

- 4) அ. அட்டவணை-1 இல் தரப்பட்ட தரவுகளுக்குப் பொருத்தமான இரு வேறு வரைபடங்களை வரைக.
(20 புள்ளிகள்)
- ஆ. நீர் வரைந்த வரைபடங்கள் ஒவ்வொன்றினதும் பயன்பாடுகள் குறித்துக் கருத்துரைக்குக.
(10 புள்ளிகள்)
- 5) அ. அட்டவணை-2 இல் இலங்கையின் மாவட்ட அடிப்படையிலான குடித்தொகைத் தரவுகள் தரப்பட்டுள்ளன. இத்தரவுகளைக்கொண்டு புள்ளிப்படம் ஒன்றினை செம்மையாக வரைக.
(20 புள்ளிகள்)
- ஆ. நீர் வரைந்தி புள்ளிப் படத்திலிருந்து இலங்கையின் குடிப்பரம்பல் பாங்கு பற்றிய உமது கருத்தினைத் தருக.
(10 புள்ளிகள்)

அட்டவணை - 1

மாகாணங்களின் அடிப்படையில் பாடசாலைகளில்
மாணவர்கள் கல்வி பயிலும் மொழி மூலங்கள் - 2008

மாகாணங்கள்	தமிழ்	சிங்களம்	ஆங்கிலம்	மொத்த மாணவர்கள்
மேல் மாகாணம்	79,462	800,967	16,922	897,351
மத்திய மாகாணம்	172,192	338,617	7,043	517,852
தென் மாகாணம்	14,051	486,242	6,557	506,850
வடக்கு மாகாணம்	257,046	2,325	2,247	261,618
கிழக்கு மாகாணம்	301,339	74,885	2,109	378,333
வட மேல் மாகாணம்	71,302	389,022	8,550	468,874
வட மத்திய மாகாணம்	25,804	224,117	1,767	251,748
ஊவா மாகாணம்	49,830	227,202	2,567	279,599
சப்ரகமுவ மாகாணம்	46,763	314,870	5,376	367,009

மூலம்: தொகைமதிப்பு புள்ளிவிபரவியல் திணைக்களம், இலங்கை

அட்டவணை - 2

மாவட்ட அடிப்படையில் இலங்கையின் குடித்தொகை - 2012

மாவட்டம்	குடித்தொகை	மாவட்டம்	குடித்தொகை
அம்பாறை	648,343	கிளிநீராச்சி	112,980
அனுராதபுரம்	856,399	குருநாகல்	1,610,955
பதுளை	815,253	மன்னார்	99,107
மீட்டக்களப்பு	525,399	மாத்தனை	484,406
கொழும்பு	2,310,136	மாத்தறை	809,617
காலி	1,059,069	மொன்றாகல	448,210
ஹம்பகா	2,294,806	முல்லைத்தீவு	90,842
ஹம்பாந்தோட்டை	596,788	நுவரெலியா	706,726
யாழ்ப்பாணம்	583,613	பொலன்னறுவை	403,782
வவுனியா	171,390	புத்தளம்	760,078
கஞ்சத்துறை	1,217,566	இரத்தினபுரி	1,082,838
கண்டி	1,370,247	திருக்கோணமலை	378,255
கேகாலை	836,659	-	-

மூலம்: தொகைமதிப்பு புள்ளிவிபரவியல் திணைக்களம், இலங்கை