



கிழக்குப் பல்கலைக்கழகம், இலங்கை
கலை கலாசார பீடம், புவியியற்றுறை
முதலாம் வருடம் இரண்டாம் அரையாண்டு கலைமாணித்
தேர்வு 2017/2018 (Sept./Oct.2020)

GY 1212

படவரைகலையின் அடிப்படைகள்
(Fundamentals of Cartography)

நேரம் 03 மணித்தியாலங்கள்

- முதலாம் வினா உட்பட ஒவ்வொரு பகுதியிலிருந்தும் இவ்விரு வினாக்களை தெரிவு செய்து எல்லாமாக நான்கு வினாக்களுக்கு விடை தருக.
- வரைபுத்தாள், படவத்தாள், இடவிளக்கப்படம் ஆகியன வழங்கப்படும்.
- எழுத்துக்கள், படங்கள் தெளிவில்லாதவிடத்து புள்ளிகள் குறைக்கப்படும்.

பகுதி - I

1) அ. பின்வரும் கூற்றுக்களுக்களை விகிதசம அளவுத்திட்டத்தில் தருக.

- 4 cm = $\frac{1}{8}$ km
- 10 cm = $\frac{1}{5}$ km
- 10 cm = 100 km
- $\frac{1}{4}$ அங்குலம் = 4 மைல்
- $\frac{1}{2}$ அங்குலம் = 80 சங்கிலி
- 10 அங்குலம் = 17600 யார்

(12 புள்ளிகள்)

ஆ. பின்வரும் அளவுத்திட்டங்களை $\frac{1}{2}$ பங்கால் சிறுப்பித்து, பின்னர் அதனை ஏறுவரிசைப்படுத்துக.

1:500000, 1:1000000, 1:25000, 1:50000, 1:10000, 1:1250, 1:150000, 1:200

(04 புள்ளிகள்)

இ. நான்கு மடங்காகப் பெருப்பிக்கப்பட்ட படம் ஒன்றில் பாடசாலைக்கும் தபால் நிலையத்துக்கும் இடையில் அமைந்த 4 மைல் தூரம் 12 அங்குலங்களால் காட்டப்பட்டுள்ளது.

- படத்தில் 3x2 அங்குலங்கள் நீள, அகலத்தைக்கொண்ட வயல் நிலத்தின் பரப்பளவு யாது?
- இப்படப் பிரதேசத்தின் மூல அளவுத்திட்டம் யாது?
- மூல அளவுத்திட்டத்தை $\frac{1}{4}$ பங்காகச் சிறுப்பிக்கின்ற பொழுது அளவுத்திட்டம் யாது?

(09 புள்ளிகள்)

2) தரப்பட்டுள்ள படப்பகுதி முழுவதையும் உற்றுநோக்கி, அப்பிரதேசத்தின் பெளதீகப் பின்னணி பற்றி புனையா வரைபடங்களின் துணையுடன் கருத்துரைக்குக.

(25 புள்ளிகள்)

- 3) இடவிளக்கப்படத்தின் ஒரு பகுதி தரப்பட்டுள்ளது. அப்படத்திலிருந்து $81^{\circ}18'$ - $81^{\circ}19'$ கிழக்கு நெடுங்கோட்டுக்கும் $8^{\circ}19'$ - $8^{\circ}20'$ வட அகலக் கோட்டுக்கும் இடைப்பட்ட பிரதேசத்தினை அடையாளங்கண்டு, அதனை இரண்டு மடங்காகப் பெருப்பித்து அதற்குள் அமைந்த பண்பாட்டு அம்சங்களை மிகவும் நேர்த்தியான படமாக வரைக.

(25 புள்ளிகள்)

பகுதி - II

- 4) அ. அட்டவணையில் -1 இல் தரப்பட்ட தரவுகளைப் பயன்படுத்தி கோட்டு வரைபடம் (Line Graph) ஒன்றினை வரைக.

(15 புள்ளிகள்)

ஆ. நெல் உற்பத்திப் போக்கு தொடர்பாக கருத்துரைக்குக.

(10 புள்ளிகள்)

- 5) அ. இலங்கைப் புறவரிப் படத்தில் அட்டவணை-02 இல் தரப்பட்டுள்ள மாவட்ட அடிப்படையிலான குடித்தொகை தரவிற்கு 1புள்ளி=10,000 மக்கள் எனக்கொண்டு புள்ளிப்படம் படம் ஒன்றினை தயாரிக்குக.

(17 புள்ளிகள்)

ஆ. மாவட்ட அடிப்படையிலான குடிப்பரம்பல் பாங்கு பற்றிக் கருத்துரைக்குக.

(08 புள்ளிகள்)

- 6) கீழ் வருவனவற்றிலிருந்து இரண்டினைத் தேர்ந்தெடுத்து அவற்றுக்குச் சிறு குறிப்பு எழுதுக.

அ. புவியியல் தகவல் முறைமை.

ஆ. சலாகை (Bar) வரைபடங்கள்

இ. படங்களின் பயன்பாடு

(12.5X2=25 புள்ளிகள்)

அட்டவணை-01: உள்ளூர் நெல் உற்பத்தி 1986-2005

ஆண்டு	உற்பத்தி (மெ.தொன்)	ஆண்டு	உற்பத்தி (மெ.தொன்)
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

அட்டவணை - 02: மாவட்ட அடிப்படையில் இலங்கையின் குடித்தொகை - 2012

மாவட்டம்	குடித்தொகை	மாவட்டம்	குடித்தொகை
அம்பாறை	648,057	கிளிநொச்சி	112,875
அனுராதபுரம்	856,232	குருநாகல்	1,610,299
பதுளை	811,758	மன்னார்	99,051
மட்டக்களப்பு	525,142	மாத்தளை	482,229
கொழும்பு	2,309,809	மாத்தறை	809,344
காலி	1,058,771	மொனராகல	448,142
ஹம்பகா	2,294,641	முல்லைத்தீவு	91,947
ஹம்பாந்தோட்டை	596,617	நுவரெலியா	706,588
யாழ்ப்பாணம்	583,378	பொலன்னறுவை	403,335
களுத்துறை	1,217,260	புத்தளம்	759,776
கண்டி	1,369,899	இரத்தினபுரி	1,082,277
கேகாலை	836,603	திருகோணமலை	378,182
வவுனியா	171,390	-	-

(மூலம்: தொகைத்திப்பு புள்ளிவிபரவியல் திணைக்களம், இலங்கை)