

7

கிழக்குப் பல்கலைக்கழகம், இலங்கை

பொதுக் கலைமாணித் தேர்வு பகுதி II 2004/2005 (வெளிவாரி)

(கார்த்திகை 2006)

GEO 301: செய்முறைப் புவியியல்

நேரம் 04 மணித்தியாலங்கள்

- ஓரங்குல இடவிளக்கப்படம், விமானஒளிப்படம், வரைபடத்தாள், மேலமைதற்ற்தாள், இலங்கை இந்திய புறவுருவப்படம் என்பன வழங்கப்படும். இடவிளக்கப்படம், விமான ஒளிப்படம் என்பன மேற்பார்வையாளரிடம் மீளக் கையளிக்கப்படல் வேண்டும்.
- ஒவ்வொரு பகுதியிலிருந்தும் ஒவ்வொரு வினாவையேனும் தெரிவு செய்து எல்லாமாக நான்கு (04) வினாக்களுக்கு விடை தருக. எழுத்து தெளிவில்லாதவிடத்து புள்ளிகள் குறைக்கப்படும்.

பகுதி I

01. தரப்பட்டுள்ள நாலந்தா ஓரங்குல இடவிளக்கப்படத்தில் $80^{\circ} 34'$ கி - $80^{\circ} 38'$ கிழக்கு நெட்டாங்கிற்கும் $7^{\circ} 45'$ வட - $7^{\circ} 49'$ வட அகலாங்குகட்கும் இடைப்பட்ட பகுதியின் நிலப்பயன்பாட்டு அம்சங்களை ஒழுங்கு முறையான 15 கோட்டு மாதிரி எடுப்புக்களைப் பயன்படுத்துவதன் மூலம் ஆய்வு செய்க.
- (25 புள்ளிகள்)
02. (அ) உரு 01 இல் தரப்பட்டுள்ள நதி வடிநிலப் பிரதேசத்திற்கு ஹோட்டனின் நதி வலைப்பின்னல் ஆய்வு நுட்பத்தைப் பயன்படுத்தி நதி ஒழுங்குகளைப் பெயரிடுக.
- (15 புள்ளிகள்)
- (ஆ) நதி வலைப்பின்னலின் கிளைப்படுத்தும் விகிதத்தைக் கணிப்பிடுக.
- (10 புள்ளிகள்)

பகுதி II

03. அட்டவணை 01 இல் தரப்பட்டுள்ள தரவுகளைப் பயன்படுத்தி இலங்கை இந்திய பொதுப் பார்வை வானிலை அவதானிப்பு நிலையங்களைக் கொண்ட புறவரிப்படத்தில்
- (அ) பொருத்தமான வானிலை மூலக் கூறுகளுக்கான அடையாளங்களை உரிய நிலையங்களில் சரியான ஒழுங்கில் குறித்துக் காட்டுக.
- (15 புள்ளிகள்)
- (ஆ) 2 மில்லிபார் இடைவெளியில் சம அமுக்கக் கோடுகளை வரைக.
- (05 புள்ளிகள்)
- (இ) இப்பிரதேசத்தின் வானிலைத் தன்மை பற்றி குறிப்புரை தருக.
- (05 புள்ளிகள்)

பகுதி III

04. (அ) வழங்கப்பட்டுள்ள விமான ஒளிப் படத்தில் உள்ள பௌதீக பண்பாட்டு அம்சங்களை பொருத்தமான குறியீடுகள், நிறங்களைப் பயன்படுத்தி வரைதற்காளில் வரைந்து காட்டுக.

(20 புள்ளிகள்)

(ஆ) பண்பாட்டு அம்சங்களின் விருத்தியில் செல்வாக்குச் செலுத்தும் பௌதீகப் பின்னணி பற்றிக் கருத்துரைக்கുക.

(05 புள்ளிகள்)

பகுதி IV

05. உரு 02 இல் குடியிருப்புக்களின் பரம்பல் தரப்பட்டுள்ளது. அண்மை அயலவர் ஆய்வு நுட்பத்தைப் பயன்படுத்தி இப்பிரதேச குடியிருப்புப் பரம்பல் பாங்கு பற்றி விளக்குக.

(25 புள்ளிகள்)

அல்லது

06. பின்வருவனவற்றுள் யாதாயினும் இரண்டிற்கு சிறுகுறிப்பு எழுதுக.

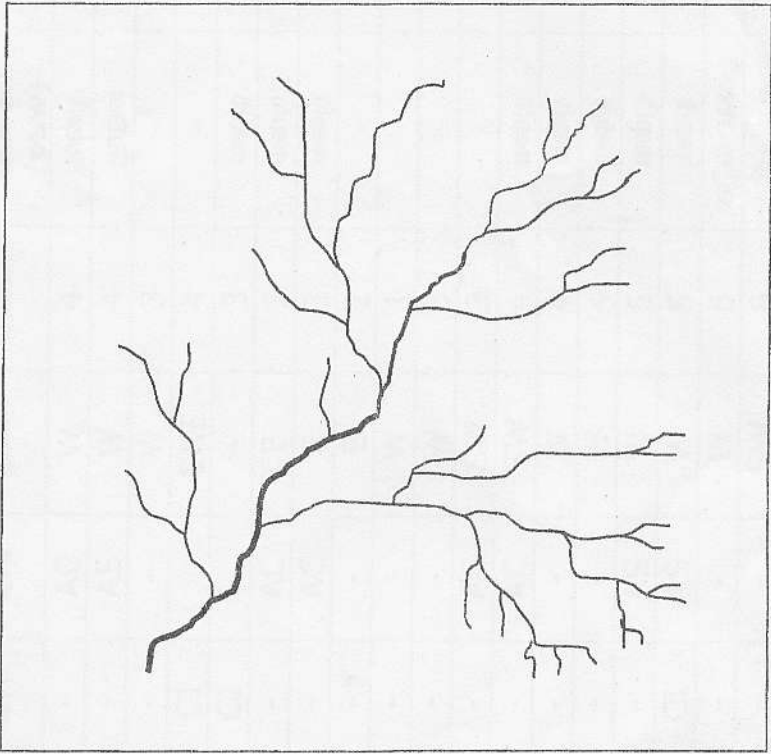
(அ) சமவயரக்கோட்டுப் பக்கப்பார்வைகள்

(ஆ) சங்கிலிநாடா நிலஅளவீடு

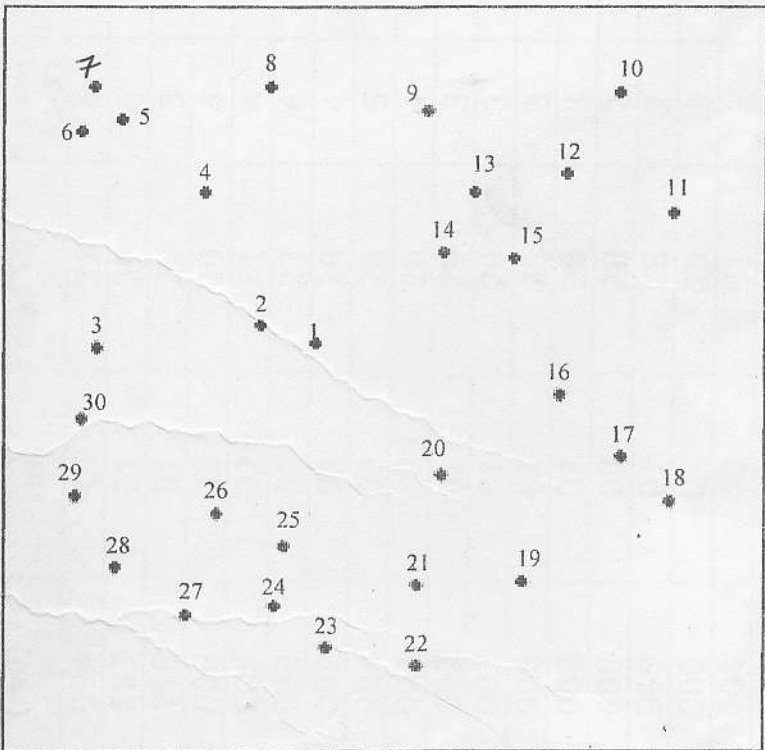
(இ) நகரும் சராசரி

(ஈ) பரப்பு மாதிரி எடுப்பு முறை

(02 x 12.5 = 25 புள்ளிகள்)



உரு 02



பொதுமைப்படுத்தப்பட்ட இலங்கை இந்திய வானிலைத் தரவுகள்

நிலைய எண்	அழுக்கம் (mb)	பாரமானிப் போக்கு (bt)	வெப்பநிலை (°C)	முகில்கள்			காற்று			வானிலை	
				மொத்த அளவு (1-8)	CL	CH	CM	திசை	வேகம்	நிகழ் வானிலை (pt.w)	கடந்த வானிலை (pt.w)
003	994	-02	27	4	CU	-	AC	W	4	மழை	-
109	003	01	29	6	CU	-	AS	W	4	தூறல்	-
014	098	01	28	3	-	-	-	W	3	-	தூறல்
128	000	03	29	4	-	CI	-	ENE	4	-	தூறல்
149	005	02	31	4	CU	CI	-	-	3	மழை	-
194	998	02	27	6	CU	-	AC	E	3	மழை	-
237	002	01	28	4	CU	-	AC	E	3	மழை	-
279	004	02	28	5	-	-	-	E	2	-	தூறல்
295	004	02	28	4	-	-	-	W	1	-	-
344	002	01	29	3	-	-	-	W	3	-	-
369	003	01	29	3	-	-	AC	SW	3	-	தூறல்
371	998	01	28	3	-	-	AC	SW	4	மழை	-
395	002	02	28	3	-	-	-	W	4	மழை	-
418	000	02	28	2	-	-	-	W	4	மழை	-
466	999	01	28	2	-	-	AS	W	5	மழை	தூறல்
647	000	01	29	2	-	CI	AS	W	5	மழை	தூறல்
867	004	00	31	2	CU	-	-	W	6	கடும் மழை	மழை
971	004	01	29	2	CU	-	-	SW	6	கடும் மழை	மழை
333	002	02	30	2	-	CI	AC	NW	6	கடும் மழை	மழை
781	002	01	28	3	-	CI	AC	NW	5	மழை	தூறல்