

கிழக்குப் பல்கலைக்கழகம், இலங்கை

பொதுக்கலைமாணித் தேர்வு - பகுதி-I- 1999/2000 (வெளிவாரி)
(ஜனவரி-2004)



GEO 301 - செய்முறைப்புவியியல்

நேரம் : 04 மணித்தியாலங்கள்

ஒவ்வொரு பகுதியிலுமிருந்தும் இவ்விரு வினாக்களைத் தெரிவு செய்து எல்லாமாக நான்கு வினாக்களுக்கு விடை தருக.

ஓரங்குல இடவிளக்கப்படம், இலங்கை இந்திய வெளியுருவப்படம், விமான ஒளிப்படம் வரைபடத்தாள்கள் வரைதற்றாள் என்பன வழங்கப்படும். இலங்கை ஓரங்குலப்படம், விமான ஒளிப்படம் என்பன திருப்பிக்கொடுக்கப்பட வேண்டும்.

பகுதி - I

ஓரங்குல இடவிளக்கப்படம்

01. தரப்பட்ட நாலந்தா ஓரங்குல இடவிளக்கப்படத்தில் $7^{\circ} 40'$ - $7^{\circ} 45'$ வட அகலாங்கிற்கும் $80^{\circ} 38'$ - $80^{\circ} 43'$ கிழக்கு நெடுங்கோடுகட்கும் இடைப்பட்ட பிரதேசத்தின் தரைத்தோற்ற வேறுபாட்டினை மிகத் துல்லியமாக எடுத்துக் காட்டுவதற்காக

- அ. சாதாரண பக்கப்பார்வை
- ஆ. மேலமைந்த பக்கப் பார்வை
- இ. கூட்டுப்பக்கப்பார்வைகளை வரைக.

இப்பக்கப்பார்வைகளின் துணைகொண்டு இப்பிரதேசத்தின் தரையமைப்பை விளக்குக.

02. (அ) தரப்பட்ட இரத்தினபுரி ஓரங்குல இடவிளக்கப்படத்தில் $6^{\circ} 44'$ - $6^{\circ} 49'$, வட அகலாங்கிற்கும் $80^{\circ} 30'$ - $80^{\circ} 35'$ கிழக்கு நெடுங்கோடுகட்கும் உட்பட்ட பிரதேசத்தை உள்ளடக்கியதாக திண்ம வரைபடம் (Block diagram) ஒன்றை 45° சாய்வில் வலது பக்கச் சாய்வாக வரைக.

(ஆ) இப்பிரதேச தரைத்தோற்றத்தினை விபரிக்குக.

03. தரப்பட்ட இலங்கை ஓரங்குல (1:63360) இடவிளக்கப்படத்தின் (இரத்தினபுரி) வடமேற்கு மூலையில் 25 சதுரமைல் பரப்பினை உள்ளடக்கும் சதுரம் ஒன்றினைத் தெரிவு செய்து அதனை 1/2" x 1/2" சதுரங்களாக அமைத்துக்கொண்ட ஒவ்வொரு சதுரத்தினையும் கவனத்தில் கொண்டு 25 மாதிரிச் சதுரங்களை எழுமாறாகத் தெரிவுசெய்து புள்ளி மாதிரி முறையினைப் பயன்படுத்தி அப்பிரதேசத்தின் நிலப்பயன்பாட்டினை மதிப்பீடு செய்க.

பகுதி - III

04. வழங்கப்பட்டுள்ள விமான ஒளிப்படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ள பிரதான பண்பாட்டு உறுப்புக்களை காட்டும் வகையில் மேலமைந்த படம் ஒன்றினை வரைந்து விமர்சனம் செய்க.

05. அட்டவணை I இன் தரவுகளைப் பயன்படுத்தி தரப்பட்ட இலங்கை இந்திய புறவுருவப்படத்தில்

(அ) ஒவ்வொரு நிலையத்தினதும் வானிலை அம்சங்களை வழக்கமாகப் பயன்படுத்தும் குறியீடுகளைப் பயன்படுத்திக் குறித்துக்காட்டுக.

(ஆ) இரண்டு மில்லிபார் இடைவெளியில் சம அழுக்கக் கோடுகளை வரைக.

(இ) நீர் அவதானித்த வானிலைத்தன்மை பற்றி விளக்கிக் கூறுக.

06. பின்வருவனவற்றுள் எவையேனும் இரண்டிற்கு சிறு குறிப்பு எழுதுக.

1. சங்கிலி நில அளவீடு
2. வளங்களை மதிப்பீடு செய்வதில் விமான ஒளிப்படங்களின் பங்கு
3. புவியியலில் மாதிரிகளின் பிரயோகம்
4. காலநிலைப் படங்கள்

அட்டவணை - 1 இந்திய இலங்கை பொதுப்பார்வை வானிலை

இந்திய நாளாந்த வானிலை அறிக்கையின்படி 1948.09.29 ம் திகதி 08.30 மணித்தியாலத்தில் பதிவு செய்யப்பட்ட வானிலை அவதானிப்புகளின் சுருக்கம்

நிலைய எண்	மில்லிபார் அழுக்கம்	பாரமானிப் போக்கு	வெப்பநிலை (°C)	காற்றத் திசை	காற்று வேகம் (மியுபோட் அளவுகளில்)	மொத்த முகலளவு	தாழ் முகில்	இடை முகில்	உயர் முகில்	தற்போகைய வானிலை	கூந்த வானிலை
01	003	1008.4	+3.4	SW	1	-	Cb	-	-	மழை	தூறல்
02	096	1007.2	+2.3	-	0	7	Cu	-	-	கரும் மழை	மழை
03	128	1006.4	+6.2	N.W	2	3	-	As	-	-	மழை
04	149	1005.4	+3.8	W	4	8	Cu	-	CI	தூறல்	-
05	182	1006.2	+4.3	S	3	0	Cu	-	-	-	மழை
06	194	1009.2	+3.2	Sw	4	2	Cu	Ac	-	மழை	தூறல்
07	237	1007.4	+7.4	W	2	4	-	Ac	-	-	-
08	267	1006.2	+4.2	S.E	1	7	Cu	As	-	கரும் மழை	மழை
09	279	1008.3	+5.2	S.W	2	6	-	-	-	தூறல்	-
10	284	1009.7	+3.0	S.W	4	4	-	As	-	மழை	தூறல்
11	295	1008.2	+3.2	S.W	2	2	Cu	-	-	மழை	தூறல்
12	311	1010.6	+3.0	-	0	6	Cb	-	-	மழை	தூறல்
13	333	1007.2	+4.2	S.W	4	2	Cu	-	-	-	தூறல்
14	339	1010.0	+6.1	S	4	8	Cu	-	CI	-	-
15	344	1009.2	+3.2	S.W	2	4	-	Ac	-	-	-
16	369	1010.3	+3.5	N.W	2	4	-	Ac	-	மழை	தூறல்
17	371	1010.0	+2.8	W	2	-	-	-	-	மழை	-
18	418	1011.4	+3.6	S.W	4	4	Cu	-	-	மழை	-
19	466	1012.5	+2.1	S.W	2	2	Cu	-	-	-	மழை
20	647	1006.3	+7.0	N.W	1	2	-	Ac	-	மழை	-
21	781	1007.3	+3.2	N.W	3	3	Cu	-	-	மழை	மழை
22	798	1005.4	+5.2	-	3	8	Cu	-	-	-	தூறல்
23	807	1005.7	+3.8	E	5	4	-	-	-	கரும் மழை	மழை
24	867	1006.3	+5.1	-	4	2	-	-	-	-	தூறல்
25	971	1007.4	+5.31	-	2	3	-	-	-	மழை	தூறல்