



**UNIVERSITY OF PERADENIYA
CENTRE FOR DISTANCE AND CONTINUING EDUCATION**

ශාස්ත්‍රවේදී සාමාන්‍ය උපාධි පරීක්ෂණය (බාහිර- නව නිර්දේශය) - 2025
பொதுக்கலை பட்டப் பரீட்சை (வெளிவாரி-புதிய பாடத்திட்டம்) 300 வது தேர்ச்சி மட்டம் - மே 2025
BACHELOR OF ARTS (EXTERNAL- NEW SYLLABUS) EXAMINATION 300 LEVEL- MAY 2025

**Geography /භූගෝලවිද්‍යාව/புவியியல்
GGYE 301 – Cartography/සිතියම් විද්‍යාව/படவரைகலை**

மாணவர்களுக்கான அறிவுருத்தல்கள்:

- i. ஒவ்வொரு பகுதியிலிருந்தும் ஒரு வினாவையேனும் தெரிவுசெய்து மொத்தமாக நான்கு (04) வினாக்களுக்கு விடையளிக்க.
- ii. தெளிவற்ற கையெழுத்துக்களுக்கும் நேர்த்தியற்ற படங்களுக்கும் புள்ளிகள் குறைக்கப்படும்.
- iii. கணிப்பான்கள் பாவிக்க அனுமதிக்கப்படும். ஆனால் கையடக்க தொலைபேசி கணிப்பான்கள் அனுமதிக்கப்பட மாட்டாது.
- iv. ஹொரோவப்பத்தானை ஓரங்குல இடவிளக்கப்படம், விமான ஒளிப்படம், இந்திய-இலங்கை பிரதேச புறவுருவப்படம், வரையும் தாள் மற்றும் டிரேஸிங் தாள் என்பன வழங்கப்பட்டுள்ளன.

காலம்: நான்கு (04) மணித்தியாலங்கள்

பகுதி ஒன்று-Part One

(1) i. பின்வருவனவற்றுக்கு விடையளிக்க:

- அ. கிரேக்க படவரைகலைஞர்கள் இருவரை (02) பெயரிடுக. (02 புள்ளிகள்)
- ஆ. கண்டுபிடிப்பு காலத்தில் படவரைகலைக்கு குறிப்பிடத்தக்களவில் பங்களிப்பு செய்த நான்கு (04) உபகரணங்களை பெயரிடுக. (02 புள்ளிகள்)
- இ. படமாக்களுக்கு தேவையான இடஞ்சார்ந்த (வெளிச்சார்ந்த) தரவுகளை (02 புள்ளிகள்) (spatial data) பெறக்கூடிய நான்கு தரவு மூலங்களை வழங்குக.
- ஈ. 1:100,000 என்ற அளவுத்திட்டத்திலான மெட்ரிக் படமொன்றில் பேரராதனை (02 புள்ளிகள்) மற்றும் மாவனல்லை நகரம் ஆகியவற்றுக்கிடையிலான தூரம் 24 சென்டிமீட்டராகும். இவ்விரண்டு இடங்களுக்குமிடையிலான உண்மையான தூரத்தினை கிலோமீட்டரிலும் மைலிலும் காண்க.
- உ. பின்வரும் அளவுத்திட்டங்களுக்கு நேர்கோட்டளவுத்திட்டங்களை வரைக: (02 புள்ளிகள்)
1:31,680 மற்றும் 1: 190,080.

ii. விளக்கப்படங்களின் உதவியுடன் பின்வருவனவற்றினை சுருக்கமாக விளக்குக.

- அ. பட அளவுத்திட்டம் (map scale). (05 புள்ளிகள்)
- ஆ. புவியியல் ஆள்கூற்று முறைமை (புவியியல் ஒருங்கிணைப்பு முறைமை). (05 புள்ளிகள்)
- இ. விமான ஒளிப்படத்தின் விளிம்புநிலை தகவல்கள். (05 புள்ளிகள்)

பகுதி இரண்டு-Part Two

- (2) i. வழங்கப்பட்டுள்ள ஹொரோவப்பத்தானை ஓரங்குல இடவிளக்கப்படத்தின் (15 புள்ளிகள்)
வட அகலாங்குகள் $8^{\circ} 31' 30'' - 8^{\circ} 34' 00''$ வ மற்றும் கிழக்கு
நெட்டாங்குகள் $80^{\circ} 48' 30'' - 80^{\circ} 51' 15''$ கி ஆகிய பகுதிக்குள் அமைந்து
காணப்படும் மானிட (கலாசார) அம்சங்களை காட்டுவதற்கு 1:31,680
என்ற அளவுத்திட்டத்தில் படமொன்றினை வரைக.
- ii. மேலே தெரிவுசெய்த பகுதியில் காணப்படும் வீதிகளின் அடர்த்தியினை (10 புள்ளிகள்)
கண்டு அது தொடர்பில் கருத்துரைக்க.
- (3) i. வழங்கப்பட்டுள்ள ஹொரோவப்பத்தானை ஓரங்குல இடவிளக்கப்படத்தின் (15 புள்ளிகள்)
தென்-கிழக்கு காற்பகுதியில் காணப்படும் நிலப்பயன்பாட்டு பாங்கினை
(land use) காட்டுவதற்கு 1:126,720 என்ற அளவுத்திட்டத்தில்
படமொன்றினை வரைக.
- ii. வரைந்த பகுதியின் நிலப்பயன்பாட்டு பாங்கு தொடர்பில் பொருத்தமான (10 புள்ளிகள்)
அளவுசார் நுட்பமுறையொன்றின் உதவியுடன் ஆய்வுசெய்க.

பகுதி மூன்று-Part Three

- (4) i. பொருத்தமான நிறங்கள் மற்றும் குறியீடுகளின் உதவியுடன் (15 புள்ளிகள்)
வழங்கப்பட்டுள்ள விமான ஒளிப்படத்தில் காணப்படும் நெற்
பயிர்செய்கையினை காட்டுவதற்கு மேலமைந்த படமொன்றினை வரைக.
- ii. வரைந்த மேலமைந்த படத்தினைப் பயன்படுத்தி, நெற் பயிர்செய்கையின் (10 புள்ளிகள்)
புவியியல் பரம்பலினை விவரிக்க.
- (5) i. விமான ஒளிப்படத்தில் காணப்படக்கூடிய அம்சங்களை (விடயங்களை) (10 புள்ளிகள்)
அடையாளங்காண்பதற்கு பயன்படுத்தப்படக்கூடிய மூலகங்களை
(முறைகளை) விவரிக்க.
- ii. புவியியல் ஆய்வுகளில் விமான ஒளிப்படங்களின் முக்கியத்துவத்தினை (15 புள்ளிகள்)
(பயன்பாட்டினை) அதன் பலம் மற்றும் மட்டுப்பாடுகளை/பலவீனங்களை
கருத்தில் கொண்டு ஆராய்க.

பகுதி நான்கு-Part Four

- (6) அட்டவணை 1 இல் (Table 01) வழங்கப்பட்டுள்ள வானிலைத் தரவுகளையும்
இந்திய-இலங்கை பிரதேச வானிலை அவதானிப்பு நிலைய புறவுருவப்
படத்தினையும் பயன்படுத்தி;
- i. பொருத்தமான நிறங்கள் மற்றும் குறியீடுகளின் உதவியுடன் ஒவ்வொரு
வானிலை அவதானிப்பு நிலையத்திலும் நிலவும் சுருக்கமான வானிலைத்
தன்மைகளைக் குறித்துக்காட்டுக. (10 புள்ளிகள்)
- ii. 4 மில்லிபார் (4mb) இடைவெளியில் சமவழுக்கக் கோடுகளை வரைக. (10 புள்ளிகள்)
- iii. வரைந்த வானிலைப்படத்தினைப் பயன்படுத்தி, பிரதேசத்தில்
காணப்படக்கூடிய நிலவும் வானிலைப்பாங்கினை விளக்குக. (05 புள்ளிகள்)

(7)

விளக்கப்படங்களின் உதவியுடன் பின்வரும் இரண்டிற்கு (02) சிறு (12.5x2
குறிப்பெழுதுக. =25 புள்ளிகள்)

- i. இடஞ்சார்ந்த (வெளிசார்ந்த) தரவுகளை படங்களில் அமைத்துக்காட்டல்
- ii. படங்களின் வகைகள்
- iii. விமான ஒளிப்படங்களில் மேற்செருகள்(Overlapping in aerial photographs)
- iv. தரவுகளை காட்சிப்படுத்த பயன்படுத்தப்படும் படவரைகலை நுட்பங்கள்
- v. புவியியல் தகவல் தொகுதியும் படவரைகளையின் எதிர்காலமும் (GIS and future of Cartography)



Table 1 වගු අංක 1 அட்டவணை 1 SYNOPTIC WEATHER IN INDO-SRI LANKA REGION

ඉන්දු - ශ්‍රී ලංකා ප්‍රදේශයේ සංක්ෂිප්ත කාලගුණික දත්ත
இந்திய-இலங்கை பிரதேசத்தின் சுருக்கமான வானிலைத் தரவுகள்

Station No. දෙවැනි නියමය இலக்கம்	Temperature- TT (°C) පීඩනය වෙනස් වෙනස් වෙනස්	Pressure ppp (mb) අග්‍රය අග්‍රය	Cloud Amount N (0-8) Oktas වලකු වලකු වලකු	Cloud Types- වලකු වලකු වලකු			Wind Direction දිශාව දිශාව	Wind Velocity ft -Knots පිළිගත් වේගය කැරුම් වේගය	Weather කලාලය වානිලය	
				Low (cl)	Medium (cm)	High (Ch)			Present වර්තමාන නිකුත්කර	Past දින කදර්ත කාල
003	27	1019	5	cb	AS	ci	NNW	15	-	D
014	37	1016	4	cb	AS	ci	WNW	10	D	R
109	30	1020	3	cu	AS	ci	NE	15	-	D
128	29	1009	6	cb	AS	ci	SSW	25	HR	R
149	22	996	8	cu	AS	ci	SW	65	R&T	R
182	33	1024	1	cb	-	-	NE	10	D	D
194	30	1014	4	cu	AS	-	WSW	35	D	-
237	27	1008	8	cb	-	-	SSW	25	R&T	T
262	33	1024	2	cu	AS	ci	NE	20	-	-
279	25	1004	8	cb	AS	ci	SSW	55	CR & F	R&T
284	28	1011	6	cb	-	ci	WSW	30	F	D
295	27	1012	7	cb	-	ci	SSW	45	CR & T	R&T
333	30	1016	3	cb	AS	ci	SSE	20	-	-
339	32	1022	1	cb	AS	-	NW	10	-	-
344	27	1007	6	cb	-	ci	SW	45	CR	R
369	30	1012	6	cb	AS	-	SW	25	-	D
371	28	1011	6	cb	-	-	NE	25	R	R
395	30	1016	2	cu	-	ci	WSW	30	-	-
418	28	1012	5	cu	AS	-	SW	25	R	D
466	30	1015	4	cu	AS	-	SW	20	-	D
607	31	1016	2	cb	AS	ci	NE	15	-	-
647	32	1022	3	cu	-	-	NW	10	-	-
781	34	1024	1	cb	-	-	NW	05	-	-
867	28	1012	4	cb	AS	ci	NNW	25	D	D
971	26	1007	5	cu	AS	ci	SW	25	R&T	R&T

MR GGYE 301.25

D - යහළු වැසි- Drizzle- දුඹුල්

R - වැසි- Rain- මහලු

T - සිහින්- Thunder- ඔහු

CR - අවමන් වැසි- Continues rain - தொடர்ச்சியான மழை

HR - තද වැසි- Heavy rain - கனம் மழை

F - Fog - දුමකළු - மூடு பனி

INDO-SRI LANKA OUTLINE MAP



