



UNIVERSITY OF PERADENIYA

CENTRE FOR DISTANCE AND CONTINUING EDUCATION

ශාස්ත්‍රවේදී උපාධි (බාහිර - නව නිර්දේශය) පරීක්ෂණය 300 මට්ටම - පෙබරවාරි 2022
கலைத்தேர்வுப் பட்டப் (வெளிவாரி-புதிய பாடத்திட்டம்) பரீட்சை 300 வது தேர்ச்சி மட்டம்-பெப்ரவரி 2022
BACHELOR OF ARTS (EXTERNAL- NEW SYLLABUS) EXAMINATION 300 LEVEL-
FEBRUARY - 2022

Geography-භූගෝලවිද්‍යාව-புவியியல்
(GGYE 301 – Cartography சிதියම් විද්‍යාව படவரைகலை)

Time: Four (04) hours
நேரம்: நான்கு (04) மணித்தியாலங்கள்

Marks will be deducted for illegible hand writing and untidy maps

தெளிவற்ற கையெழுத்துக்களுக்கும் நேரத்தியற்ற படங்களுக்கும் புள்ளிகள் குறைக்கப்படும்

Answer FOUR (04) questions selecting at least one (01) question from each part

ஒவ்வொரு பகுதியிலிருந்தும் ஒரு வினாவையேனும் தெரிவுசெய்து நான்கு (04) வினாக்களுக்கு விடையளிக்க.

There are 07 questions in the question paper

இந்த வினாப்பத்திரத்தில் 07 வினாக்கள் உள்ளன

நில்கலை ஓரங்குல இடவிளக்கப்படம், விமான ஒளிப்படம், உலக புறவுருவப்படம், இந்திய-இலங்கை பிரதேச புறவுருவப்படம், இலங்கை மாவட்ட புறவுருவப்படம், வரையும் தாள் மற்றும் ட்ரேஸிங் தாள் என்பன வழங்கப்பட்டுள்ளன. நில்கலை ஓரங்குல இடவிளக்கப்படம் மற்றும் விமான ஒளிப்படம் ஆகியவற்றினை பரீட்சை முடிவில் பரீட்சை நிலையத்துக்கு மீள் கையளிக்க வேண்டும். கணிப்பான்கள் பாவிக்க அனுமதிக்கப்படும். ஆனால் கையடக்க தொலைபேசி கணிப்பான்கள் அனுமதிக்கப்பட மாட்டாது. இணைக்கும் ஒவ்வொரு படத்திலும் உங்கள் பரீட்சை சுட்டிலக்கத்தினை தெளிவாக குறிக்கவும்.

பகுதி ஒன்று

- (1) i. பின்வருவனவற்றை வரையறை செய்க.
அ. படவரைகலை (cartography) (02 புள்ளிகள்)
ஆ. புவியியல் தகவல் தொகுதி (Geographic Information System) (02 புள்ளிகள்)
இ. வெளிசார்ந்த தரவுகள் மற்றும் வெளிசாரா (பண்புரீதியான) தரவுகள் (02 புள்ளிகள்)
(spatial data and non-spatial data) (03 புள்ளிகள்)
- ii. படவரைகலையின் விருத்திக்கு கண்டுபிடிப்பு/ஆய்வுப்பயண காலத்தின் (08 புள்ளிகள்)
(age of discovery/exploration) பங்களிப்பினை பொருத்தமான விளக்கப்படங்களின் உதவியுடன் சுருக்கமாக விளக்குக.
- iii. பின்வருவனவற்றுக்கு சுருக்கக் குறிப்பெழுதுக.
அ. இடவிளக்கப்படங்களுடன் ஒப்பிடுகையில் விமான ஒளிப்படங்களின் (05 புள்ளிகள்)
நன்மைகள்.
ஆ. முதலாம் நிலை தரவுகளும் அவற்றின் சேகரிப்பு முறைகளும். (05 புள்ளிகள்)

பகுதி இரண்டு

- (2) i. வழங்கப்பட்டுள்ள நில்கலை ஓரங்குல இடவிளக்கப் படத்தின் (02 புள்ளிகள்)
(சம்பூர்ண படத்தின்) அகலாங்குகள் மற்றும் நெட்டாங்குகள் என்ன?
- ii. வழங்கப்பட்டுள்ள நில்கலை ஓரங்குல (1:63,360) இடவிளக்கப்படத்தின் (18 புள்ளிகள்)
தென்-மேற்கு காற்பகுதிக்குள் (South-Western Quadrant) அமைந்து
காணப்படும் போக்குவரத்து வலைப்பின்னல் மற்றும் குடியிருப்புக்களை
காட்டுவதற்கு 1:126,720 என்ற அளவுத்திட்டத்தில் படமொன்றினை
வரைக.
- iii. பொருத்தமான அளவுசார் நுட்பமுறையொன்றின் உதவியுடன் வரைந்த
படத்துக்கு போக்குவரத்து பகுப்பாய்வொன்றினை செய்வதுடன் பெற்ற
விடையினை பற்றியும் விளக்குக. (05 புள்ளிகள்)

- (3) i. வழங்கப்பட்டுள்ள நில்கலை ஓரங்குல இடவிளக்கப் படத்தின் (02 புள்ளிகள்)
(சம்பூர்ண படத்தின்) அகலாங்குகள் மற்றும் நெட்டாங்குகள் என்ன?
- ii. வழங்கப்பட்டுள்ள நில்கலை ஓரங்குல (1:63,360) (சம்பூர்ண) (18 புள்ளிகள்)
இடவிளக்கப்படத்தினைப் பயன்படுத்தி பிரதேசத்தின் பௌதிக
அம்சங்கள் இப்பிரதேசத்தின் மானிட அம்சங்களின் பரம்பல் மீது
எவ்வாறு செல்வாக்கு செலுத்தியுள்ளனவென பொருத்தமான புனையா
வரைபடங்களின் உதவியுடன் விளக்குக.
- iii. நில்கலை இடவிளக்கப்படத்தின் தென்மேற்கு காற்பகுதியல் (05 புள்ளிகள்)
(South-Western quadrant) காணப்படும் போக்குவரத்து பாதைகளின்
மொத்த நீளத்தினை மைலிமும் கிலோமீட்டரிலும் கணிப்பிடுக.

பகுதி மூன்று

- (4) i. பொருத்தமான நிறங்கள் மற்றும் குறியீடுகளின் உதவியுடன் (15 புள்ளிகள்)
வழங்கப்பட்டுள்ள விமான ஒளிப்படத்தில் (1:40,000) காணப்படக்கூடிய
நெற்பயிர் செய்கையினை காட்டுவதற்கு மேலமைந்த படமொன்றினை
வரைக.
- ii. வரைந்த மேலமைந்த படத்தினைப் பயன்படுத்தி நெற்பயிர் (10 புள்ளிகள்)
செய்கையின் பரம்பல் பாங்கினை விவரிக்குக.
- (5) நவீன படவரைகலையின் விருத்திக்கு தொலையுணர்வு மற்றும் (25 புள்ளிகள்)
புவியிடங்காட்டி {Remote Sensing (RS) and Global Positioning System (GPS)}
நுட்பத்தின் பங்களிப்பினை பொருத்தமான விளக்கப்படங்களின் உதவியுடன்
விளக்குக.

பகுதி நான்கு

- (6) அட்டவணை 1 இல் (Table 01) வழங்கப்பட்டுள்ள வானிலைத் தரவுகளையும் இந்திய-இலங்கை பிரதேச வானிலை நிலைய புறவுருவப்படத்தினையும் பயன்படுத்தி;
- i. பொருத்தமான நிறங்கள் மற்றும் குறியீடுகளின் உதவியுடன் ஒவ்வொரு (10 புள்ளிகள்)
வானிலை அவதானிப்பு நிலையத்திலும் நிலவும் வானிலைத்
தன்மைகளைக் குறித்துக்காட்டுக.
 - ii. 4 மில்லிபார் (4mb) இடைவெளியில் சமவழுக்கக் கோடுகளை வரைக. (10 புள்ளிகள்)
 - iii. பிரதேசத்தில் காணப்படக்கூடிய நிலவும் வானிலை நிலவரத்தினை (05 புள்ளிகள்)
சுருக்கமாக விளக்குக.
- (7) வழங்கப்பட்டுள்ள அட்டவணை 2 இல் (Table 2) உள்ள தரவுகள் மற்றும் இலங்கையின் மாவட்ட புறவுருவப்படம் ஆகியவற்றினைப் பயன்படுத்தி;
- i. மாவட்ட ரீதியல் அரசு பாடசாலையொன்றின் சராசரி மாணவர் (20 புள்ளிகள்)
குடித்தொகையைக் காட்டுவதற்கு பொருத்தமான புள்ளியியல்
படமொன்றினை அமைக்க.
 - ii. பெற்ற பெருபேருகள் தொடர்பில் கருத்துரைக்க. (05 புள்ளிகள்)

INDO - SRI LANKA OUTLINE MAP

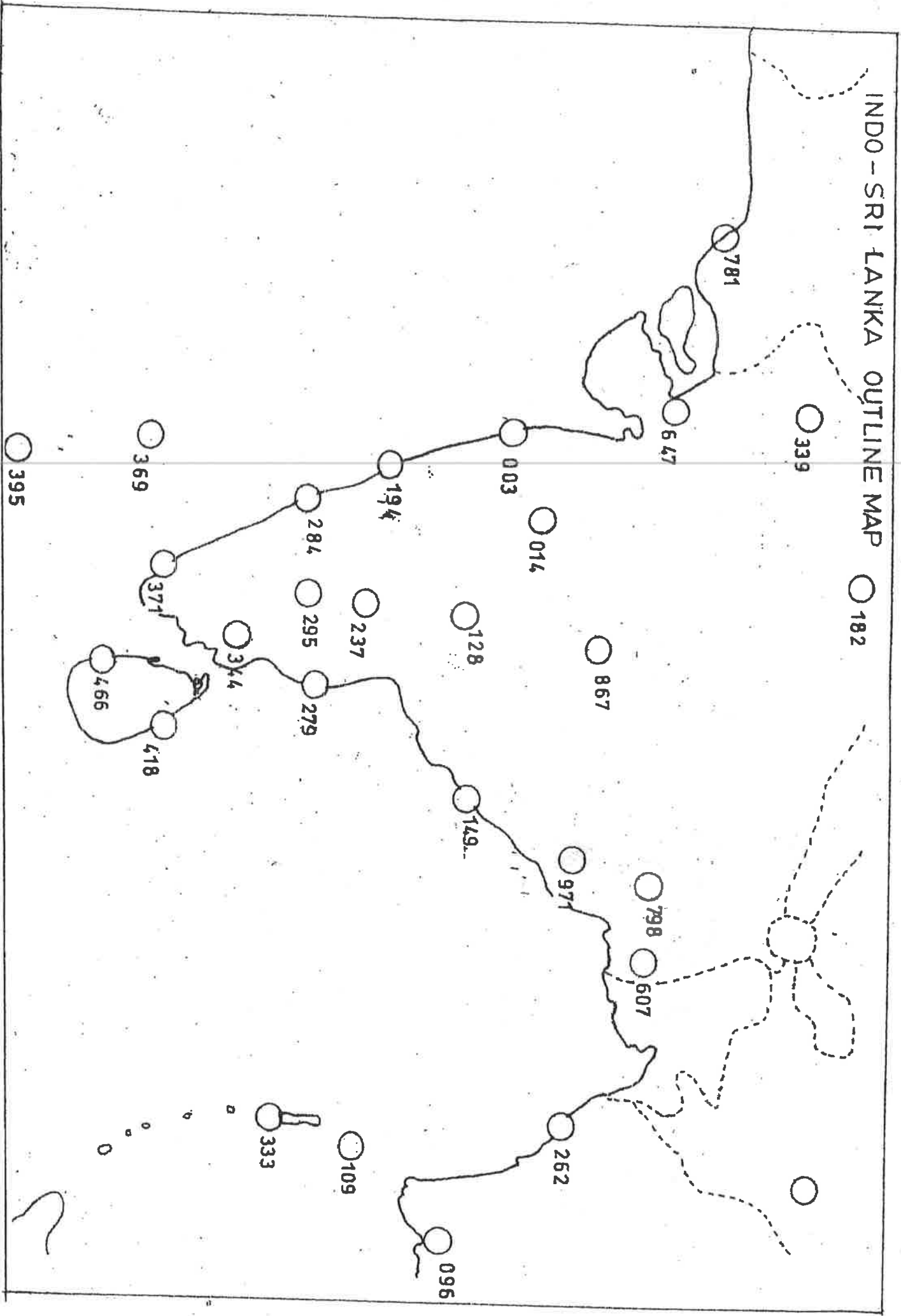


Table 02 වගු අංක 02 அட்டவணை 02

Government Schools By District in Sri Lanka -2020

ශ්‍රී ලංකාවේ දිස්ත්‍රික්ක අනුව රජයේ පාසල් -2020

இலங்கையின் மாவட்ட ரீதியான அரசு பාடசாலைகள் -2020

District දිස්ත්‍රික්ක மாவட்டம்	Number of Schools පාසල් සංඛ්‍යාව பாடசாலை எண்ணிக்கை	Number of Students සිසුන් සංඛ්‍යාව மாணவர் எண்ணிக்கை
Colombo කොළඹ කොழும்පු	399	358,427
Gampaha ගම්පහ කම්පහුරා	536	346,669
Kalutara කළුතර කළුத்துறை	420	222,781
Kandy කුඹුරු කණ්ඩ	651	274,937
Matale මාතලේ මාத்தளை	317	102,983
Nuwara-Eliya නුවර-එළිය නුවරෙලියා	550	160,053
Galle ගාල්ල කාලි	429	216,139
Matara මාතර මාத்தளை	358	163,111
Hambantota හම්බන්තොට අම්පාந்தොட்டை	320	138,147
Jaffna යාපනය யாழ்ப்பாணம்	448	103,412
Mannar මන්නාරම මன்னාර්	133	26,358
Vavuniya වවුනියාව වவுනියා	173	36,043
Mullaitivu මුලතිව් முல்லைத்தீவு	127	27,220
Kilinochchi කිලිනොච්චිය කිளிநொச்சி	104	30,300
Batticaloa මඩකලපුව மட்டக்களப்பு	362	123,448
Ampara අම්පාර අම්පාறை	440	159,760
Trincomalee ත්‍රිකුණාමලය திருகோணமலை	313	95,593
Kurunegala කුරුණෑගල குருநாகல்	873	337,873
Puttalam පුත්තලම புத்தளம்	372	165,280
Anuradhapura අනුරාධපුරය அநுராதபுரம்	562	206,063
Polonnaruwa පොළොන්නරුව பொலன்னறுவை	253	91,668
Badulla බදුල්ල பதுளை	605	179,344
Monaragala මොණරාගලமொனராகலை	291	108,479
Ratnapura රත්නපුර ,ரத்தினபுரி	598	224,134
Kegalle කෑගල්ල கேகாலை	521	165,423
Total එකතුව மொத்தம்	10,155	4,063,685

Source: Ministry of Education, Sri Lanka 2020

Table 1 ඉගු අත 1 ඇළවෙහ 1

SYNOPTIC WEATHER IN INDO-SRI LANKA REGION

ඉන්දු - ශ්‍රී ලංකා ප්‍රදේශයේ සංක්ෂිප්ත කාලගුණික දත්ත
 இந்திய-இலங்கை பிரதேச வானிலைச் சருக்க விபரம்

Station No. මැටුන්කො අංකය நிலைய இலக்கம்	Temperature- TT (C°) උෂ්ණත්වය வெப்ப நிலை	Pressure ppp (mb) පීඩනය அழுக்கம்	Cloud Amount N (0-8) Oktas පැහැදිලි முகில் எண்ணிக்கை	Cloud Types- පැහැදිලි වර්ග වර්ග මුත්ල වර්ග			Wind Direction ඉල දිසාව சுழற்சி திசை	Wind Velocity ft-Knots පියවේ වේගය சுழற்சி வேகம்	Weather කාලගුණික තත්වයන් වර්තමාන සහ පෘෂ්ඨ තත්වයන්	
				Low (cl)	Medium (cm)	High (Ch)			Present වර්තමාන நிகழ்கால	Past පෘෂ්ඨ கடந்த கால
003	27	1025	3	cb	AS	ci	NW	10	D	D
014	30	1022	4	cb	AS	ci	WNW	15	-	R
109	30	1022	3	cu	AS	ci	NE	15	R	D
128	29	1012	6	cb	AS	ci	SSW	25	HR	R
149	23	1000	8	cu	AS	ci	SW	65	R&T	R
182	33	1028	1	cb	-	-	NE	10	-	-
194	30	1016	4	cb	AS	-	WSW	35	D	-
237	27	1012	8	cb	-	-	SSW	25	R&T	T
262	33	1028	2	cu	AS	ci	NE	20	-	-
279	26	1004	8	cb	AS	ci	SSW	55	CR & F	R&T
284	28	1013	6	cb	-	ci	WSW	30	F	D
295	27	1016	7	cb	-	ci	SSW	45	CR & T	R&T
333	30	1020	3	cb	AS	ci	SSE	20	-	-
339	32	1026	1	cb	AS	-	NW	10	-	-
344	27	1011	6	cb	-	ci	SW	45	CR	R
369	30	1016	6	cb	AS	-	SW	25	-	D
371	28	1016	6	cb	-	-	NE	25	R	R
395	30	1020	2	cu	-	ci	WSW	30	-	-
418	28	1016	5	cu	AS	-	SW	25	R	D
466	30	1019	4	cu	AS	-	SW	20	-	D
607	31	1020	2	cb	AS	ci	NE	15	-	-
647	32	1026	3	cu	-	-	NW	05	-	-
781	34	1030	1	cb	-	-	NW	05	-	-
867	28	1016	4	cb	AS	ci	NNW	25	D	D
971	26	1010	6	cu	AS	ci	SW	30	R&T	R&T

MIR GGYE 301

D - පොදු වැසි - Drizzle- දැල්ල
 R - වැසි - Rain- වහල
 T - මිහිදම - Thunder- මිහි
 CR - අභ්‍යන්තර වැසි - Continues rain - අභ්‍යන්තර වහල
 HR - තද වැසි - Heavy rain - අතිරිත වහල
 F - Fog - ඉමිතය - ගුඹ යැවි