



பேராதனைப் பல்கலைக்கழகம்.

தொடர் தொலைக் கல்வி நிலையம்.

பொது கலைப்பட்டப் பரீட்சை (வெளிவாரி) டிசம்பர் 2018

புவியியல் - I (GG - I) : பௌதிகப் புவியியல்

அறிவுறுத்தல்: ஒவ்வொரு பகுதியிலிருந்தும் இரண்டு (02) வினாக்களைத் தெரிவு செய்து எல்லாமாக நான்கு (04) வினாக்களுக்கு மாத்திரம் விடை எழுதுக.

நேரம்: மூன்று மணித்தயாலங்கள்

- 
- பகுதி - I புவியியலியருவவியலுடன் தொடர்புபட்ட சமகால பிரச்சினைகள்
- (01) (i) கண்ட நகர்வுக் கொள்கையினை விளக்குக. உமது விடைக்கு (25 புள்ளிகள்)  
பொருத்தமான உதாரணங்களை உதவியாகக் கொள்க.
- (02) (a) பிரதான ஆற்று வடிநில புவியியலியருவவியல் (10 புள்ளிகள்)  
செயல்முறைகளை அடையாளம் கண்டு சுருக்கமாக விளக்குக.  
(b) ஆற்று வடிநில பிரதேசம் ஒன்றின் அரித்தல் மற்றும் படிதல் (15 புள்ளிகள்)  
நிலவுருவங்களை விளக்குக.
- (03) (a) இலங்கையின் ஈரவலயத்தில் இடைக்கிடை ஏற்படும் (10 புள்ளிகள்)  
வெள்ளங்களுக்கான பிரதான காரணங்களை விளக்குக.  
(b) பொருத்தமான உதாரணங்களுடன் வெள்ள முகாமை (15 புள்ளிகள்)  
உபாயங்களை தர்க்கரீதியாக விளக்குக.
- (04) பின்வருவனவற்றுள் எவையேனும் இரண்டு பற்றி சிறு குறிப்புக்கள் எழுதுக.  
(a) கரையோர பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள் (12.5 புள்ளிகள்)  
(b) புவி நடுக்கங்களும் அதனாலான தாக்கங்களும் (12.5 புள்ளிகள்)  
(c) இலங்கையின் மலைநாட்டுப்பிரதேசங்களது மண் பாதுகாப்பு (12.5 புள்ளிகள்)  
(d) மண் சரிவு தணிப்பில் தொழிநுட்ப நடவடிக்கைகளது முக்கியத்துவம். (12.5 புள்ளிகள்)

பகுதி II - காலநிலையுடன் தொடர்புபட்ட சமகால பிரச்சினைகள்

- (05) (i) கொப்பனின் (Koppen) உலக காலநிலைப்பாகுபாட்டினை (10 புள்ளிகள்)  
விளக்குக.  
(ii) கொப்பனின் காலநிலைப் பாகுபாட்டின் அயன காலநிலைப் (15 புள்ளிகள்)  
பிரிவின் ('A') பிரதான குணாதிசயங்களை பொருத்தமான  
உதாரணங்களுடன் விளக்குக.

- (06) (a) பூகோள வெப்பமடைதலுக்கு காரணமாகவுள்ள பிரதான மானிடக் நடவடிக்கைகள் யாவை? (05 புள்ளிகள்)
- (b) பூகோள சுற்றாடலில், பூகோள காலநிலை மாற்றம் எவ்வாறு தாக்கம் செலுத்துகின்றது? (10 புள்ளிகள்)
- (iii) பூகோள வெப்பமடைதலை குறைப்பதற்காக கடைப்பிடிக்கப்படுகின்ற ஐந்து (5) உபாயங்களை விளக்குக. (10 புள்ளிகள்)
- (07) (a) இயற்கை சுற்றாடலில் காலமாற்றம் எவ்வாறு தாக்கம் செலுத்தும் என்பது பற்றி விளக்குக. (10 புள்ளிகள்)
- (b) பூகோள மட்டத்தில் காலநிலை மாற்றத்திற்கு முகம்கொடுக்கும் நடவடிக்கைகளை அடையாளம் கண்டு விளக்குக. (15 புள்ளிகள்)
- (08) பின்வருவனவற்றுள் எவையேனும் இரண்டு பற்றி சிறு குறிப்புக்கள் எழுதுக.
- (a) காலநிலை மாற்றமும் அயன விவசாயமும். (12.5 புள்ளிகள்)
- (b) வளிமண்டல பொதுச் சுற்றோட்ட மாதிரிகள். (12.5 புள்ளிகள்)
- (c) காலநிலையை அடிப்படையாகக் கொண்ட அனர்த்தங்கள். (12.5 புள்ளிகள்)
- (d) இலங்கையில் தென் மேல் மொன்ஸூன் பருவ மழை. (12.5 புள்ளிகள்)



**பேராதனைப் பல்கலைக்கழகம்.**

தொடர் தொலைக் கல்வி நிலையம்.

**பொதுக்கலை பட்டப் பரீட்சை (வெளிவாரி) டிசம்பர் 2018**

**புவியியல் - II (GG - 2) : பொருளாதாரப் புவியியல்**

**அறிவுறுத்தல்:** எவையேனும் நான்கு (04) வினாக்களுக்கு மாத்திரம் விடை எழுதுக. இவ்வினாத்தாளில் மொத்தமாக ஏழு (07) வினாக்கள் உள்ளன. இலங்கை வெளியுருவப் படம் ஒன்றும், இரண்டு உலகப்படங்களும் வழங்கப்படும்.

**நேரம்: மூன்று (03) மணித்தயாலங்கள்**

- 
- (01) (i) பொருத்தமான உதாரணங்களுடன் இயற்கை வளங்களை (05 புள்ளிகள்) வகைப்படுத்துக.
- (ii) ஒரு நாட்டின் பொருளாதார அபிவிருத்தியில் இயற்கை (10 புள்ளிகள்) வளங்கள் எவ்வகையில் முக்கியத்துவமிக்க பங்களிப்பினை வழங்குகின்றது என்பதை விளக்குக
- (iii) இயற்கை வளங்களின் அழிவுடன் தொடர்புடைய மூன்று (03) (10 புள்ளிகள்) பிரதான பிரச்சினைகளை விளக்குக
- (02) (i) வெபரின் கைத்தொழில் இடஅமைவு கோட்பாட்டின் மூன்று (03) (03 புள்ளிகள்) பிரதான பண்புகளை அடையாளப்படுத்துக.
- (ii) வெபரின் கோட்பாட்டில் உள்ள குறைந்த செலவிற்கான புள்ளியை (10 புள்ளிகள்) கணிப்பிடும் முறையை (least cost point) பொருத்தமான புனையாவரைபடங்களையும், அனமான ரீதியான உதாரணங்களையும் கொண்டு விளக்குக.
- (iii) நவீன கைத்தொழில்களின் இடஅமைவினை விளக்குவதில் (12 புள்ளிகள்) வெபரின் கைத்தொழில் அமைவிட கோட்பாட்டில் காணப்படும் பலவீனங்களை விமர்சனரீதியாக ஆராய்க
- (03) (i) வழங்கப்பட்டுள்ள உலகப்படத்தில் ஐந்து (05) பிரதான மீன்பிடித் (05 புள்ளிகள்) தளங்களை குறித்து பெயரிடவும்
- (ii) மேலே அடையாளப்படுத்திய மீன்பிடித்தளங்களில் (10 புள்ளிகள்) ஏதாவதொன்றினை தெரிவுசெய்து அதன் அபிவிருத்திக்கு மானிட மற்றும் இயற்கை காரணிகள் எந்தளவு பங்களிப்பு செய்துள்ளன என்பது பற்றி கருத்துரைக்க.
- (iii) மீன் வளங்களை பாதுகாப்பதில் புதிய தொழில் நுட்பங்களினது (10 புள்ளிகள்) சாதக, பாதகங்களை ஆராய்க.

- (04) (i) பசுமைப்புரட்சியின் மூன்று (03) பிரதான பண்புகளை அடையாளமிடுக. (05 புள்ளிகள்)
- (ii) பசுமைப்புரட்சி காலப்பகுதியில் விவசாய உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தி திறன்களில் காணப்பட்ட போக்கினை மதிப்பிடுக. (10 புள்ளிகள்)
- (iii) பசுமைப்புரட்சியானது ஏன் பகுதியளவிலேயே வெற்றியடைந்துள்ளது என்பதை விளக்குக. (10 புள்ளிகள்)
- (05) (i) தரப்பட்டுள்ள உலகப்படத்தில் ஐந்து (05) எண்ணெய் கிணறுகள் அல்லது நிலக்கரி வயல்களை குறித்து பெயரிடுக. (05 புள்ளிகள்)
- (ii) மேலே நீங்கள் அடையாளப்படுத்திய வளத்தின் புவியியல் ரீதியான குறிப்பிடத்தக்க குணாதிசியங்களை பிரயோக ரீதியான உதாரணங்களுடன் விளக்குக. (10 புள்ளிகள்)
- (iii) எண்ணெய் அல்லது நிலக்கரி வளத்தில் ஏதாவதொன்றினை தெரிவு செய்து, அதன் உற்பத்தியில் ஏற்பட்டுள்ள அண்மைக்கால போக்கு பற்றி கருத்துரைக்க. (10 புள்ளிகள்)
- (06) (i) இலங்கையின் பொருளாதார ரீதியான பெறுமதி மிக்க ஐந்து (05) கனிய வளங்களை பெயரிடுவதுடன், அதன் இருப்புகளை தரப்பட்டுள்ள இலங்கைப் படத்தில் குறித்துக் காட்டுக. (05 புள்ளிகள்)
- (ii) மேலே அடையாளப்படுத்திய கனிய வளங்களில் ஒன்றினை பின்வரும் இரண்டு (02) கருப்பொருட்களின் கீழ் விளக்குக. (20 புள்ளிகள்)
- a. கைத்தொழிலிற்கு அதனை பயன்படுத்துவதுடன் தொடர்புடைய பிரச்சினைகள்.
- b. இப்பிரச்சினையை தீர்ப்பதற்கு மேற்கொள்ள வேண்டிய படிமுறைகள்.
- (07) பின்வருவனவற்றுள் இரண்டு (02) தலைப்புகளுக்கு சிறுகுறிப்பு எழுதுக. (25 புள்ளிகள்)
- a. சுதந்திர வர்த்தக வலயம்.
- b. புதிய கைத்தொழில் நாடுகள் (NICs).
- c. நிலைத்திருக்கும் அபிவிருத்தி என்ற எண்ணக்கரு.
- d. வொன்தூனின் விவசாய நிலப்பயன்பாட்டு மாதிரி (Von-Thunen's Model).



பேராதனைப் பல்கலைக்கழகம்.

தொடர் தொலைக் கல்வி நிலையம்.

பொதுக்கலை பட்டப் பரீட்சை (வெளிவாரி) டிசம்பர் 2018

புவியியல் - III (GG - 3) : செய்முறைப் புவியியல்

அறிவுறுத்தல்: ஒவ்வொரு பகுதியிலிருந்தும் ஒரு வினாவையேனும் தெரிவு செய்து எல்லாமாக நான்கு (04) வினாக்களுக்கு மாத்திரம் விடை எழுதுக. (இவ்வினாத்தாளில் மொத்தமாக எட்டு (08) வினாக்கள் உள்ளன.

ஹொரவப்பத்தானை ஓரங்குல இடவிளக்கப்படம், விமான ஒளிப்படம், இந்திய-இலங்கைப் பிரதேச புறவுருவப்படம், இலங்கை மாவட்டப் புறவுருவப்படம், வரையும் தாள், ட்ரேஸிங் தாள், வரைபுத் தாள் என்பன வழங்கப்படும்.

(கணிப்பான்கள் பாவிக்க அனுமதிக்கப்படும். ஆனால் கையடக்கத் தொலைபேசிகளில் உள்ள கணிப்பான்கள் அனுமதிக்கப்பட மாட்டாது)

நேரம்: நான்கு (04) மணித்தயாலங்கள்

பகுதி - 01 இடவிளக்கப் படங்கள்

(01) (i) வழங்கப்பட்டுள்ள இலங்கை ஓரங்குலஇடவிளக்கப்படத்தின் (1:63,360) வடமேல் காற்பகுதியின் காணப்படக் கூடிய பாதை வலைப்பின்னலைக் காட்டுவதற்கு 1:126,720 என்ற அளவுத்திட்டத்தில் படமொன்றினை வரைக. (15 புள்ளிகள்)

(ii) வரையப்பட்ட படப்பிரதேசத்தின் பாதை அடர்த்தியினைக் கணிப்பிட்டு, உமது முடிவு பற்றி கருத்துரைக்குக. (10 புள்ளிகள்)

(02) (i) வழங்கப்பட்டுள்ள இலங்கை ஓரங்குல இடவிளக்கப்படத்தின் (1:63,360) 8° 22' 00" - 8° 25' 00" வட அகலக் கோட்டிற்கும், 80° 57' 00" - 81° 30' 00" கிழக்கு நெடுங்கோட்டிற்கும் இடைப்பட்ட பிரதேசத்தின் பௌதிக மற்றும் காலாசார அம்சங்களைக் காட்டுவதற்கான 1:31,680 என்ற அளவுத்திட்டத்தில் படம் ஒன்று வரைக. (15 புள்ளிகள்)

(ii) நீர் வரைந்த படத்தின் நீர்ப்பரப்புக்கள் வியாபித்திருக்கும் பகுதிகளின் பரப்பளவைக் கணிப்பிடுக. (10 புள்ளிகள்)

பகுதி -- 02 விமான ஒளிப்படங்கள்

(03) (i) வழங்கப்பட்டுள்ள விமான ஒளிப்படத்தில் (1:40,000) காணப்படக் கூடிய பௌதிக மற்றும் காலாசார அம்சங்களைக் காட்டுவதற்கான மேலமைந்த படம் ஒன்றினை வரைக. (15 புள்ளிகள்)

(ii) பொருத்தமான மாதிரி நுட்பங்களைப் பயன்படுத்தி பிரதேசத்தின் நிலப்பயன்பாட்டினை பகுப்பாய்வு செய்க. (10 புள்ளிகள்)

- (04) பின்வருவனவற்றுள் எவையேனும் இரண்டு (02)தலைப்புக்கள் பற்றி சிறு குறிப்புக்கள் எழுதுக. (25 புள்ளிகள்)
- விமான ஒளிப்படத்தின் அளவுத்திட்டம்
  - விமான ஒளிப்படங்களது ஒவ்வொரு எல்லைத் தரவுகளதும் முக்கியத்துவம்.
  - விமான ஒளிப்படத்தின் வரலாறு
  - வெளி தளத்தைப் பயன்படுத்தி ஒளிப்படங்களை எடுத்தல்.

**பகுதி - 03 வானிலைப் படங்கள்**

- (05) அட்டவணை ஒன்றில் (01) வழங்கப்பட்டுள்ள வானிலைத் தரவுகளையும் இந்திய இலங்கைப் பிரதேச வானிலை நிலைய புறவுருவப்படத்தினையும் பயன்படுத்தி,
- பொருத்தமான நிறங்கள் மற்றும் குறியீடுகளின் உதவியுடன் ஒவ்வொரு வானிலை அவதான நிலையத்திலும் நிலவும் வானிலை நிலைமைகளை குறித்துக்காட்டுக. (15 புள்ளிகள்)
  - 2 மில்லி பார் (2mb) இடைவெளியில் சம அழுக்கக் கோடுகளை வரைக. (05 புள்ளிகள்)
  - இலங்கையைச் சார்ந்து எதிர்வரும் 24 மணிநேரத்திற்குள் நிலவவிருக்கும் வானிலை நிலைமைகளை எதிர்வு கூறுக. (05 புள்ளிகள்)

- (06) பின்வருவனவற்றுள் எவையேனும் இரண்டு (02)தலைப்புக்கள் பற்றி சிறு குறிப்புக்கள் எழுதுக.
- வானிலைப்படம் தயாரிப்பதில் புதிய தொழிநுட்பம். (10 புள்ளிகள்)
  - வானிலை எதிர்வுகூறலும் அதன் துள்ளியத்தன்மையும். (10 புள்ளிகள்)
  - வரண்ட மற்றும் குளிர்ச்சியான முகப்புக்கள். (10 புள்ளிகள்)
  - வானிலைத் தரவுகள். (10 புள்ளிகள்)

**பகுதி - 04 புள்ளிவிபர படவரைகலை**

- (07) வழங்கப்பட்டுள்ள அட்டவணை இரண்டில் (02) உள்ள தரவுகள் மற்றும் மாவட்டப்படங்களைப் பயன்படுத்தி;
- இலங்கையின் துறை ரீதியான சனத்தொகைப் பரம்பலின் இட ரீதியான வேறுபாட்டினைக் காண்பிப்பதற்கான புள்ளிவிபரப் படம் ஒன்றினை வரைக. (20 புள்ளிகள்)
  - வரையப்பட்ட வரைபடத்திலிருந்து பெற்றுக்கொள்ளக் கூடிய நகர, கிராமிய தோட்டப்புற கட்டமைப்பின் இட ரீதியான வேறுபாட்டினை விவரிக்குக. (05 புள்ளிகள்)
- (08) வழங்கப்பட்டுள்ள அட்டவணை மூன்றில் (03) உள்ள தரவுகளைப் பயன்படுத்தி
- பொருத்தமான படவரைகலை நுட்பமுறையொன்றினைப் பயன்படுத்தி தரவுகளை வரைபட வடிவில் முன்வைக்குக. (15 புள்ளிகள்)
  - வரையப்பட்ட வரைபடத்தின் கட்டமைப்புக்களில் இருந்து பெறபடக் கூடிய அம்சங்களை விவரிக்குக. (05 புள்ளிகள்)
  - சராசரி வெப்பநிலை மற்றும் மழைவீழ்ச்சி அளவுகளைக் கணிப்பிடுக. (05 புள்ளிகள்)

වග අංක 01: ඉන්දු- ශ්‍රී ලංකා ප්‍රදේශයේ කාලගුණික තත්වය

මධ්‍යස්ථාන අංකය	උෂ්ණත්වය	පීඩනය	පී.ඒ.ඒ	බිරුම	වලාකුළු වර්ග			සුළං දිශාව	සුළං වේගය	කාලගුණය-Weather වර්තමානය අතීත	
					Cloud amount (මුකිල்களின் எண்ணிக்கை)	Cloud Types (මුකිල்களின் வகை)	Wind Direc. (காற்றுத் திசை)			Wind Speed (ff) (காற்றின் வேகம்)	Present (ww) (நிகழ்கால வானிலை)
Station No. (நிலைய இல)	Temp. TT(C°) (வெப்பம்)	Pressure PPP(MB) (அழுக்கம்)	AAA (பா.பா)		Cl	Cm	Ch				
014	31	1004	01	3	cu	AS	ci	WNW	02	-	-
109	30	1004	00	3	cu	AS	ci	NNE	03	D	D
128	28	998	01	7	cb	-	ci	SSW	06	R	D
149	26	992	04	8	cu	AS	ci	SW	10	CR & T	HCR
182	34	1015	05	1	cb	-	-	NE	02	-	-
194	30	1002	03	4	cb	-	-	WSW	07	-	-
237	27	997	04	8	cb	-	-	SSE	05	R	D
262	31	1008	00	3	cu	AS	ci	NE	04	-	-
279	26	994	04	8	cb	AS	ci	SSE	09	HCR	R&T
284	28	999	03	6	cb	-	ci	WSW	06	CR	D
295	27	996	04	8	cb	-	ci	S	09	HCR& T	R &T
333	30	1003	00	2	cb	AS	ci	ESE	04	-	-
339	33	1014	02	1	cb	AS	-	NW	02	-	-
344	27	998	02	7	cb	-	ci	SW	06	D	R
369	30	1002	06	6	cb	AS	-	SW	05	-	D
371	28	1001	03	6	cb	-	-	NE	05	-	-
395	30	1003	03	3	cb	-	ci	WSW	06	-	-
418	28	1000	04	5	cu	AS	-	SW	05	CR	-
466	30	1002	04	5	cu	AS	-	SW	04	-	-
607	31	1006	00	2	-	AS	ci	NE	03	-	-
647	32	1008	01	3	cu	-	-	NW	01	-	-
781	33	1012	01	3	-	-	-	NW	01	-	-
867	28	1000	02	4	-	AS	ci	NW	05	D	D
971	27	997	04	6	-	AS	ci	NE	06	CR	CR

D-Drizzle - පොදු වැස්ස ක්‍රාන්තර R- Rain - වැස්ස මழை

T- Thunder -ගිගිරුම இடி

CR- Continues Rain- අවිච්චිත වැස්ස தொடர்ச்சியான மழை

HCR- Heavy Continues Rain -තද අවිච්චිත වැස්ස கදும் தொடர்ச்சியான மழை

அட்டவணை 02: இலங்கையின் பிரிவுகளடிப்படையிலான குடித்தொகை -2013

மாவட்டங்கள்	நகரம்	கிராமம்	பெருந்தோட்டம்
கொழும்பு	74.3	25.2	0.5
கம்பஹா	27.8	72.1	0.1
களுத்தறை	31.8	73.2	5.4
கண்டி	13.1	75.3	11.6
மாத்தளை	10.6	80.9	8.5
நுவரெலியா	7.3	32.9	59.8
காலி	20.6	76.8	2.6
மாத்தறை	11.1	85.8	3.1
அம்பாந்தோட்டை	9.8	89.9	0.3
யாழ்ப்பாணம்	32.6	67.4	0.0
மன்னார்	13.5	85.8	0.7
வவுனியா	ND	ND	ND
முல்லைத்தீவு	9.3	90.6	0.1
கிளிநொச்சி	ND	ND	ND
மட்டக்கழப்பு	24.0	75.9	0.1
அம்பாரை	ND	ND	ND
திருகோணமலை	32.4	66.1	1.5
குருநாகலை	3.6	95.5	0.9
புத்தளம்	12.5	86.9	0.6
அனுராதபுரம்	7.1	92.7	0.2
பொலநறுவை	7.9	91.4	0.7
பதுளை	8.0	66.9	25.1
மொனராகலை	2.2	94.8	3.0
இரத்தினபுரி	7.4	79.1	13.5
கேகாலை	7.8	83.0	9.2

Source: Department of Census and Statistics 2013



அட்டவணை 03: திருகோணமலையின் மாதாந்த வெப்பநிலை மற்றும் மழை வீழ்ச்சி -2017

மாதம்	மழை வீழ்ச்சி (mm)	வெப்பநிலை ( <sup>0</sup> C)
ஜனவரி	208	25.7
பெப்ரவரி	91	26.2
மார்ச்	45	28.2
ஏப்ரல்	76	29.3
மே	64	29.6
ஜூன்	17	30.1
ஜூலை	65	29.7
ஆகஸ்ட்	101	28.1
செப்டம்பர்	85	27.1
ஓக்டோபர்	217	26.2
நவம்பர்	350	26.0
டிசம்பர்	372	25.2

Source: Department of Meteorology



பேராதனைப் பல்கலைக்கழகம்.

தொடர் தொலைக் கல்வி நிலையம்.

பொதுக்கலை பட்டப் பரீட்சை (வெளிவாரி) டிசம்பர் - 2018

புவியியல் - IV (GG - 4) : தென் ஆசிய

அறிவுறுத்தல்: ஒவ்வொரு பகுதியிலிருந்தும் ஒரு வினாவையேனும் தெரிவு செய்து எல்லாமாக நான்கு (04) வினாக்களுக்கு மாத்திரம் விடை எழுதுக. முதலாவது வினா கட்டாயமானது. இவ்வினாத்தாளில் மொத்தமாக ஏழு (07) வினாக்கள் உள்ளன. தென் ஆசிய வரைபடம் ஒன்று வழங்கப்படும்.

நேரம்: மூன்று (03) மணித்தயாலங்கள்

பகுதி - 01

- (01) பின்வருவனவற்றை தென்னாசியா வரைபடத்தில் குறித்து (25 புள்ளிகள்) பெயரிடுக.
- தென்னாசியா நாடுகள் (03 புள்ளிகள்)
  - லட்சதீவுகள், அந்தமான் நிக்கோபார் தீவுகள் (03 புள்ளிகள்)
  - ஆப்கானிஸ்தானினதும் வங்காளதேசத்தினதும் தலைநகரங்கள் (02 புள்ளிகள்)
  - சத்புர மற்றும் விந்திய மலைத்தொடர்கள் (02 புள்ளிகள்)
  - ஜாம்செட்பூர் கைத்தொழில் வலயம் (02 புள்ளிகள்)
  - ராஜஸ்தான் நீர்ப்பாசனப் பிரதேசம் (02 புள்ளிகள்)
  - மன்னார் வடிநிலம் (02 புள்ளிகள்)

வரைபடத்தில் தரப்பட்ட இடைவெளியில், பின்வரும் இடங்களுக்கிடையிலான தரைத்தோற்ற அமைப்பைக் காட்டும் மூன்று புனையா குறுக்குவெட்டு முகப்படத்தை வரைக.

- A - B (02 புள்ளிகள்)
- C - D (03 புள்ளிகள்)
- E - F (04 புள்ளிகள்)

பகுதி - 11

- (02) (i) தென்னாசியாவின் பிரதான நான்கு பெளதீக உப வலயங்களும் யாவை? (08 புள்ளிகள்)
- (ii) அவற்றுள் ஒன்றை தெரிவுசெய்து அதன் தற்கால சூழல் பிரச்சினைகளை ஆராய்க. (17 புள்ளிகள்)

- (03) (i) தென்னாசியாவின் பருவக்காற்று போக்கினை வரைபடத்தின் உதவியுடன் ஆராய்க. (10 புள்ளிகள்)
- (ii) 2017 மற்றும் 2018 ஆம் ஆண்டுகளில் தென்னாசிய நாடுகள் எதிர்கொண்ட தீவிரமான காலநிலை நிகழ்வுகள் இரண்டினை உதாரணம் தந்து விளக்குக. (15 புள்ளிகள்)
- (04) (i) தென் ஆசியக் காடுகள் முகம் கொடுக்கும் காடழிப்புப் பிரச்சினைகளை ஆராய்க. (12 புள்ளிகள்)
- (ii) தென்னாசியாவிற்கான பங்கேற்பு வனவியல் செயற்றிட்டத்தின் (participatory forestry programmes) முக்கியத்துவத்தை விளக்குக? (13 புள்ளிகள்)

**பகுதி - 111**

- (05) “தென்னாசிய பிரதேசமானது அதன் சமூக-சமயக் காரணிகளின் அடிப்படையில் மிகவும் முக்கியத்துவமான பல்வகைமைத்தன்மையுடைய பிரதேசமாகும்.” விமர்சித்து ஆராய்க. (25 புள்ளிகள்)
- (06) தென்னாசியாவில் முக்கியமான மூன்று குடிப்புள்ளியியல் (Demographic) போக்கு பற்றி கலந்துரையாடுக. (25 புள்ளிகள்)
- (07) தென்னாசிய நாடுகளால் பிராந்திய ஒத்துழைப்பை மேம்படுத்த எடுக்கப்பட்ட முயற்சிகள் பற்றி கலந்துரையாடுக. (25 புள்ளிகள்)