



யாழ்ப்ப. வலயக் கல்வித் திணைக்களத்தின் அனுசரணையுடன்
தொண்டைமானாறு வெளிக்கள நிலையம் நடாத்தும்

Field Work Centre
தவணைப் பரீட்சை, யூன்- 2015
Term Examination, June - 2015

புவியியல்

புள்ளித்திட்டம்

தரம் :- 13 (2015)

பகுதி - I

1) 3	11) 3	21) 3
2) 4	12) 5	22) 2
3) 5	13) 4	23) 3
4) 4	14) 2	24) 4
5) 2	15) 4	25) 2
6) 3	16) 5	26) 3
7) 3	17) 3	27) 2
8) 3	18) 3	28) 3
9) 4	19) 3	29) 2
10) 1	20) 3	30) 3

(30 x 2 = 60 புள்ளிகள்)

பகுதி - II

- 1) i) அளியடைப்பு / சட்டத்தட்டு வடிவம் (2 புள்ளி)
ii) மாகாண எல்லை, பிரதேசச் செயலர் / உதவி அரச அதிபர் பிரிவு எல்லை (2 புள்ளி)
iii) நெற்செய்கை, தேயிலைச் செய்கை, றப்பர் செய்கை, தெங்குச்செய்கை, பிறபயிர்ச்செய்கை, சேனை (0.5 x 4 = 2 புள்ளி)
iv) கிழக்கிலிருந்து மேற்கு நோக்கியுள்ளது (2 புள்ளி)
v) விகாரை, இந்துக்கோவில், வைத்தியசாலை, மருந்தகம் (Dispensary), பாடசாலை, உபதபாலகம், பொலிஸ்நிலையம், தொழிற்சாலை (8x0.5 = 4 புள்ளி)
vi) சுமார் 20km (19.5 – 20.5km இடையில் புள்ளி வழங்குக) (2 புள்ளி)
vii) பௌத்த சிங்களவர் (1 புள்ளி)
viii) மலைச்சாய்வான நிலமாக அமைந்திருத்தல் (2 புள்ளி)
ix) சேனைப் பயிர்ச்செய்கை (1 புள்ளி)
x) அவுக்கணகல (Aukenagala) உயரம் - 506.88m (2 புள்ளி)
- 2) i) உண்மை உலகில் (Real world) இருந்து இடம்சார் தரவுகளைச் (Spatial data) சேகரித்தல், விருப்பின் பேரில் மீளப்பெறுதல், மாற்றுதலும் காட்சிப்படுத்தலும் ஆகியவற்றுக்கான சக்தி வாய்ந்த கருவிகளின் தொகுதியே புவியியற் தகவல் முறைமை ஆகும். (Burrough, 1987) (2 புள்ளி)
ii) அ) வன்பொருள், மென்பொருள், முறைகள், மக்கள் (பயனாளர்) (0.5 x 4 = 2 புள்ளி)
ஆ) வலைப்பின்னல் இணைப்புக்களை உருவாக்குவது கடினம், வலைப்பின்னல் ஆய்வுகளிற் கடினத்தன்மை கொண்டது, காலநுகர்வு அதிகம் (2 x 2 = 4 புள்ளி)
iii) நோக்கம், குறிவிளக்கம், அளவுத்திட்டம், தரவு குறிக்கும் இடம்சார் அம்சம் திசை, பொதுமையாக்கம் (6 புள்ளி)
iv) உள்ளீடு
விசேடமாகக் கையாளுதல்
முகாமை
விசாரணை (Query)
பகுப்பாய்வு (Visualization) (விளக்கம்) (3 x 2 = 6 புள்ளி)

- 3) அ) 772, 715, 655, 637, 628, 497, 414, 348, 334, 287, 264, 247, 239, 201, 153, 150, 131, 128, 94, 92, 81, 53, 38 (2 புள்ளி)
- ஆ) பிரிக்கை வரைபிற்கான புள்ளிகள்
தலையங்கம் - 1 புள்ளி
குத்தளவுத்திட்டம் - 2 புள்ளி
வரைபினை அமைத்தல் - 3 புள்ளி
மொத்தம் - 6 புள்ளி
- இ) இடையம் (Q_2) - 247
கீழ்க்காலணை (Q_1) - 128
மேற்காலணை (Q_3) - 497
படத்தில் குறித்து - அதனூடாக விடை பெறப்பட்டிருப்பின் (3 புள்ளி)
- ஈ) இடைக்காலணை வீச்சு = $Q_3 - Q_1$
 $497 - 128 = 369$ (2 புள்ளி)
- உ) குடியடர்த்தியின் பிரதேச ரீதியான வேறுபாடுகள் புள்ளிவிபர ரீதியில் விளக்கப்பட்டிருப்பின் (7 புள்ளி)

புவியியல் - II

- 1) i) புவியோட்டின் ஒரு பகுதி சடுதியாக அதிர்வதே புவிநடுக்கம் ஆகும்.
(குறைத்தளத்தைக் காட்டும் படத்துடன் தொடர்புபடுத்தி வரைவிலக்கணம் விளக்கப்பட்டிருப்பின்) (4 புள்ளி)
- ii) அகவிசை காரணமாகப் புவியோட்டில் ஏற்படும் அசைவே புவியோட்டசைவு ஆகும்.
இது கண்டவாக்க அசைவு, மலையாக்க அசைவு என 2 வகைப்படும்
நிலைக்குத்துவிசை காரணமாக ஏற்படும் அசைவே கண்டவாக்க அசைவு ஆகும்
கிடையான விசைகள் காரணமாக ஏற்படும் அசைவாக மலையாக்க அசைவு அமைகின்றது (4 புள்ளி)
- iii) சமச்சீர்மடிப்பு, சமச்சீர்ற்ற மடிப்பு, தலைகீழ்மடிப்பு, குனிந்த மடிப்பு, மேலுதைப்பு மடிப்பு, விசிறிமடிப்பு, மேல்மடிப்பு உள்மடிப்பு, கீழ்மடிப்பு உள்மடிப்பு (6 புள்ளி)
- iv) தள்ளல் நிலவுருவங்கள்:- காரக்கூம்பு, அமிலக்கூம்பு, சாம்பற்கூம்பு, கூட்டெரிமலைக் கூம்பு, எரிமலைப்பெருவாய், எரிமலைப்பெருவாய் ஏரி, எரிமலைக்கழுத்து, தலையீட்டு நிலவுருவங்கள் :- குத்துத்தீப்பாறை, கிடைத்தீப்பாறை, குமிழ்த்தீப்பாறை, சீடர்மரவடிவக் குமிழ்த்தீப்பாறை, வில்லைத்தீப்பாறை, ஆழத்தீப்பாறை, குழித்தீப்பாறை (6 புள்ளி)
- 2) i) உயர்நிலத் தொடர்பாறைகள்
விஜயன்வகைப்பாறைகள்
மயோசீன் கால அடையற் சுண்ணக்கற்பாறைகள் (3 புள்ளி)
- ii) படத்தில் சரியாக எல்லைப்படுத்தி, பெயரிடப்பட்டிருப்பின் (3 புள்ளி)
- iii) பண்புகள் விளக்கப்பட்டிருப்பின் (7 புள்ளி)
- iv) விவசாய இரசாயனம் கலத்தல்
கழிவோயில் கலத்தல்
பாரியளவில் இறைத்து வெளியே எடுக்கப்படுவதால் உவராதல்
சாயவகைகள் கலத்தல் (விளக்கப்படின) (7 புள்ளி)
- 3) i) அயனமண்டல உயரமுக்க வலயத்திலுள்ள வெப்பப் பாலைவனங்கள் :- சகாரை, தார், அரேபியப் பாலைவனம் முதலியன
கண்டங்களின் உட்பாகத்தில் பெரும்பாலும் மலையிடை மேட்டுநிலங்களாகவுள்ள வரண்ட பிரதேசங்கள்
(இடைவெப்பப் பாலைவனங்கள்) :- கோபி, அரிசோனா, பற்றக்கோணியா முதலியன. (2 x 2 = 4 புள்ளி)
- ii) பொறிமுறை வானிலையாலழிதல்
குறிப்பாக வெப்பமாற்றத்தினால் நிகழும் பொறிமுறை வானிலையாலழிதல் (விளக்கம்) (4 புள்ளி)
- iii) தின்னல் நிலவுருவங்கள் :-
தேய்த்தல் - காளான்வடிவப்பாறை, பீடக்கிடைத்திணிவு,
யார்டாங்ஸ்
வாரியிறக்கல் - வாரியிறக்கல் பள்ளங்கள், பாலைவன நீருற்றுக்கள், பாறைச்சமவெளிகள்
படிதல் நிலவுருவங்கள் :- நெடுமணற்குன்றுகள், பரவளைவு மணற்குன்றுகள், உடுக்குன்றுகள் (4 புள்ளி)
- iv) படஉதவியுடன் விளக்கப்பட்டிருப்பின் (8 புள்ளி)

- 4) i) காபனேற்றம் (8 புள்ளி)
 ii) இடைவிட்ட அருவி, புனற்பள்ளம், விழுங்குதுளை, உவாலாஸ், போல்ஜே, லாப்பீஸ், தரைக்கீழ்க்குகை (5 புள்ளி)
 iii) முருகைக்கற்பாறைகளின் வளர்ச்சி பாதிக்கப்படல் கரையோர ஈரநிலங்களின் பரப்பு அதிகரித்தல் கடல்மட்ட உயர்வு கடலரிப்பு அதிகரித்தல் நீள்கரை நகர்வுகளின் போக்கில் மாற்றங்கள் ஏற்படுதல் (விளக்கம் + உதாரணம்) (6 புள்ளி)
 iv) பருவக்காற்றுக்கள் தோன்றும் காலப்பகுதிகளில் மாற்றம் ஏற்படுதல் பருவக்காற்றுக்களுக்கு இடைப்பட்ட காலப்பகுதிகளில் மழைவீழ்ச்சிச் செயன்முறையில் மாற்றம் ஏற்படுதல் வரட்சி நீட்சி செறிவான மழைவீழ்ச்சி திடீரென ஏற்படுதல் (6 புள்ளி)
- 5) i) வரையறுக்கப்பட்ட ஒரு மையத்தைச் சூழ்ந்த பகுதியில் மக்கள் குவிவதால் உருவாகும் குடியிருப்பே நகரக் குடியிருப்பு ஆகும். (2 புள்ளி)
 ii) a) பின்லாந்து, ஐஸ்லாந்து
 b) ஐக்கிய அமெரிக்கா
 a) குளிர்காலநிலை மக்கள் செறிந்து வாழ்வதைக் கட்டுப்படுத்துதல் அபிவிருத்தி மற்றும் சமூக, பொருளாதார வாய்ப்புக்கள் காரணமாக அதிகரித்த குடித்தொகை (4 புள்ளி)
 iii) **விளைவுகள் :-**
அனுசூலங்கள் :-
 மலிவான கூலி கிடைத்தல் முறைசாராத் தொழில்களான வீடுகளுக்கு பத்திரிகை விநியோகித்தல், பால்விநியோகத்தல், மரக்கறி வீடுகளுக்கு கொண்டு சென்று விற்றல் முதலியவற்றினூடாக நகர மக்கள் அனுசூலம் பெறுதல்
பிரதிகூலங்கள் :-
 நகரச்சேரிகள் குற்றங்களின் குவிமையமாக இருத்தல் (Focus area of crimes) கலாசார சீரழிவுப் பகுதியாக இருத்தல் (1-5x4 = 6 புள்ளி)
 iv) வீடமைப்புத்திட்டங்களை அமுல்படுத்துதல் சேரிகளைத் தரமுயர்த்துதல் சேரிவாழ் மக்களுக்கான முறைசார் தொழில்வாய்ப்புக்களை ஏற்படுத்திக்கொடுத்தல் சேரிகள் நோக்கிய குடிவருகையை கட்டுப்படுத்தும் வகையில் ஏனைய பகுதிகளில் வசதிகளை ஏற்படுத்துதல் (விளக்கம்) (4 x 2 = 8 புள்ளி)
- 6) i) விவசாயத்துறையில் நவீன தொழில்நுட்பப் பயன்பாட்டினால் விவசாய உற்பத்தி பெருமளவால் அதிகரித்த செயன்முறையே பசுமைப் புரட்சி ஆகும் (2 புள்ளி)
 ii) விளக்கப்படின் (6 புள்ளி)
 iii) குடிப்பெருக்கம் அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகள் அபிவிருத்திநடவடிக்கைகள் நகராக்கம் கைத்தொழிலாக்கம் (விளக்கம்) (6 புள்ளி)
 iv) விளக்கம் (6 புள்ளி)
- 7) i) யப்பான், தென்கொரியா, சிங்கப்பூர், மலேசியா, சீனா, ஐக்கிய அமெரிக்கா, ஐக்கிய இராச்சியம், ஜேர்மனி, பிரான்ஸ், இத்தாலி (0.5 x 6 = 3 புள்ளி)
 (படத்தில் சரியாகக் குறித்துப் பெயரிடப்பட்டிருப்பின்)
 ii) **யப்பான் :-**
 நிபுணத்துவம் மிக்க தொழிலாளர்வசதி மூலதனவாக்கம் சிறப்பாக இருத்தல் உயர்தரமும், நீண்டபாவனைக் காலமும் கொண்ட உற்பத்திகள் சந்தைவாய்ப்பு - பரந்த ஆசியச்சந்தை (சிறப்பாக)
ஐக்கிய அமெரிக்கா :-
 பல்கலைக்கழகங்கள் மற்றும் ஆய்வு நிறுவனங்களுடன் இணைந்த ஆய்வு வசதி சிறப்புத்தேர்ச்சி மிக்க தொழிலாளர் சந்தைவாய்ப்பு (சிறப்பாக லற்றின் அமெரிக்கச் சந்தை) (விளக்கம்) (5 புள்ளி)

iii) தொடர்ச்சியாக ஆய்வுகள் மேற்கொள்ள வேண்டியிருத்தல் பல்கலைக்கழகங்கள், ஆய்வு நிறுவனங்களில் பயிலும் மாணவர்கள் மலிவான கூலிகளாக அமைதல்
தொடர்ச்சியான தரமேம்பாட்டிற்கேற்ற வகையில் கண்டுபிடிப்புக்களை நிகழ்த்த வேண்டியிருத்தல் உற்பத்தி தொடர்பில் மேலதிக ஆலோசனை (3 x 2 = 6 புள்ளி)
வழிகாட்டல்களைப் பெறுதல்

iv) உயர்தரம் மிக்க கப்பல்கள் புதிய நாடுகளால் கட்டப்படுதல்
பாரம்பரிய நாடுகள் தமது கப்பல் கட்டும் தொழிலை நவீன மயப்படுத்தாமை
பாரம்பரிய நாடுகள் ஏற்கனவே சந்தைகளில் தமக்கான சந்தைப் பெயரை (Marketing Name) அடைந்துவிட்டதால் மேலதிக ஆர்வம் காட்டாமை
புதிய நாடுகள் பாரம்பரிய நாடுகள் கொண்டுள்ள சந்தைகளை தாம் அடையும் நோக்கில் உயர்தரம்மிக்க, நவீனத்துவ தொழில்நுட்பங்களை உள்ளடக்கிய கப்பல்களை கட்டுதல் (விளக்கம்)
(3 x 2 = 6 புள்ளி)

8) i) கோளமயமாதல் என்பது பொருளாதார ஒருமைப்பாடு, நிதி, வர்த்தக தொடர்பாடல், மற்றும் கலாசாரப்பரிமாற்றம் ஆகியவற்றினை நோக்கிய தனிப்பட்ட பொருளாதாரங்களின் விரைவானதோர் உலகமாற்றத்தைக் குறிக்கும் (2 புள்ளி)

ii) சவால்கள் :-
உலகின் அனைத்து நாடுகளுக்கும் போட்டிக்கான பரந்த சந்தர்ப்பம் காணப்படுகின்றமை வளர்முக நாடுகளைப் பாதித்தல்
உலகின் வல்லரசு நாடுகளும் கைத்தொழில் நாடுகளும் ஆதிக்கம் செலுத்தும் நிலையில் வளர்முக நாடுகளிடம் பூகோள நிலைமைகளில் தாக்கஞ் செலுத்துத்திறன் காணப்படாமை
(1 x 2 = 2 புள்ளி)

தீர்வுகள் :-

பிராந்தியக் கூட்டமைப்புக்களைக் கட்டியெழுப்புவதற்கான இயக்கம் ஆரம்பிக்கப்பட வேண்டும். பிராந்தியங்களுக்கிடையில் பொருளாதார மற்றும் வர்த்தக உடன்படிக்கைகள், கலாசாரப் பரிமாற்ற நிகழ்ச்சித் திட்டங்களை உருவாக்கி நடைமுறைப்படுத்துதல்

(1 x 2 = 2 புள்ளி)

(மொத்தம் 4 புள்ளி)

iii) விளைவுகள் :-

அனுகூலங்கள் :-

வளர்முக நாடுகள் தமது சேமிப்புக்களை அதிகரிக்கவும், கடன்பெறவும் வாய்ப்பு ஏற்பட்டுள்ளது. மூன்றாம் உலக நாடுகளின் வேலையின்மைப் பிரச்சினைக்கு கணிசமான தீர்வுகிட்டுயுள்ளது பின்தங்கிய சமூக - கிராமச்சூழல் உடைக்கப்பட்டு பூகோளக்கிராமம் (Global village) தோன்றவழி ஏற்பட்டுள்ளது.

பிரதிகூலங்கள் :-

சுதந்திரப் பொருளாதாரக்கொள்கைகளைப் பின்பற்றும் வளர்முக நாடுகளின் ஆற்றல்களை கோளமயமாதல் கட்டுப்படுத்துகின்றது
தேசிய அரசுகளின் முக்கியத்துவம் குறைக்கப்பட்டு, அவை தமது இறைமையை இழக்கும் நிலை தோன்றலாம்
வளர்ந்த நாடுகளுக்கும் வளர்முக நாடுகளுக்கும் இடையிலான இடைவெளி அதிகரிக்கின்றது.
(1.5 x 4 = 6 புள்ளி)

iv) ஆம் ஏனெனில்,

கோளமயமாதல் வடவரைக்கோளத்திலுள்ள வளர்ந்த நாடுகளுடன் தொடர்பானது பல்தேசியக் கம்பனிகளின் துரித வளர்ச்சி வடவரைக்கோளத்திலேயே பெரும்பாலும் காணப்படுகின்றது
அரசியல் ஸ்திரமின்மை, யுத்தம், பணவீக்கம் முதலின வளர்முக நாடுகளின் நிதி நிலையில் தளம்பல் நிலையைத் தோற்றுவித்தல்
தெற்கு நாடுகளின் பேரம்பேசும் வலு குறைவடைந்து செல்வதால் செல்வந்த, வறிய நாடுகள் இடையே பொருளாதார, தொழில்நுட்ப வேறுபாடுகள் அதிகரிக்கின்றன. (விளக்கம்)

(8 புள்ளி)