7. தமிழ்நாடு – மானுடப் புவியியல்

I. சரியான விடையை தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

1. தென்னிந்தியாவின் நெற்களஞ்சியம் என்று அழைக்கப்படும் டெல்டா………… **(PTA - 5)**
   அ) காவிரி டெல்டா ஆ) மகாநதி டெல்டா
   இ) கோதாவரி டெல்டா ஈ) கிருஷ்ணா டெல்டா
2. தமிழ்நாட்டு மக்களின் இரண்டாவது முக்கிய உணவுப் பயிர் …….
   அ) பருப்பு வகைகள் ***ஆ) சிறுதானியங்கள்***
   இ) எண்ணெய் வித்துக்கள் ஈ) நெல்
3. தமிழ்நாட்டின் மிகப்பெரிய நீர்மின்சக்தி திட்டம்
   அ) மேட்டூர் ஆ) பாபநாசம் இ) சாத்தனூர் ஈ) துங்கபத்ரா
4. தமிழ்நாட்டிலுள்ள பெரிய மற்றும் சிறிய துறைமுகங்களின் எண்ணிக்கை
   அ) 3 மற்றும் 15 ஆ) 4 மற்றும் 16 இ) 3 மற்றும் 16 ஈ) 4 மற்றும் 15

II. கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக

1. தமிழ்நாட்டின் பொருளாதாரத்தில் வேளாண்மை துறையின் பங்கு **21** சதவீதத்தை வகிக்கிறது.
2. சாத்தனூர் அணை ***தென்பெண்ணை*** ஆற்றின் குறுக்கே கட்டப்பட்டுள்ளது. **(AUG - 2022)**
3. மும்பை மற்றும் டில்லியை அடுத்த இந்தியாவின் மூன்றாவது பெரிய விமான நிலையம் ***சென்னை*** ஆகும்.
4. இறக்குமதி மற்றும் ஏற்றுமதி மதிப்புகளுக்கு இடையிலுள்ள வேறுபாடு ***வர்த்தக சமநிலை*** என அழைக்கப்படுகிறது. **(SEP - 2020)**

III. பொருத்துக

1. பாக்சைட்	-	அ) சேலம்
2 ஜிப்சம்	-	ஆ) சேர்வராயன் மலை
3. இரும்பு	-	இ) கோயம்புத்தூர்
4. சுண்ணாம்புக்கல்	-	ஈ) திருச்சிராப்பள்ளி

விடைகள்:	1 - ஆ	2 - ஈ	3 - அ	4 - இ

IV. சரியான கூற்றினை கண்டுபிடி

1. **கூற்று:** கோயம்புத்தூர், திருப்பூர் மற்றும் ஈரோடு மண்டலம் தமிழ்நாட்டின் ஜவுளி பள்ளத்தாக்கு என அழைக்கப்படுகிறது.
   காரணம்: இவைகள் நெசவாலைகள் மூலம் நாட்டின் பொருளாதாரத்திற்கு முக்கிய பங்களிப்பை அளிக்கின்றன.
   அ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி. காரணம், கூற்றுக்கான சரியான விளக்கம் ஆகும்.
   ஆ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி ஆனால் காரணம் கூற்றின் சரியான விளக்கம் அல்ல.
   இ) கூற்று சரி ஆனால் காரணம் தவறு.
   ஈ) கூற்று தவறு ஆனால் காரணம் சரி.
2. **கூற்று:** நீலகிரி தமிழ்நாட்டின் குறைந்த மக்கள்தொகை கொண்ட மாவட்டம். **(PTA - 4)**
   காரணம்: இது தமிழ்நாட்டின் மேற்கு பகுதியில் அமைந்துள்ளது.
   அ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி காரணம் கூற்றை விளக்குகிறது.
   ஆ) கூற்று மற்றும் காரணம் சரி ஆனால் காரணம் கூற்றுக்கான சரியான விளக்கம் அல்ல.
   இ) கூற்று சரி ஆனால் காரணம் தவறு.
   ஈ) கூற்று தவறு ஆனால் காரணம் சரி.

V. சுருக்கமாக விடையளிக்கவும்.

1. தமிழ்நாட்டின் வேளாண் பருவக்காலங்களை எழுதுக. (MAY-2022, PTA - 6)

பருவம்	விதைக்கும் காலம்	அறுவடை காலம்	முக்கிய பயிர்கள்
சொர்ணவாரி (சித்திரைப் பட்டம்)	ஏப்ரல் - மே	ஆகஸ்டு - செப்டம்பர்	பருத்தி மற்றும் தினை வகைகள்
சம்பா (ஆடிபட்டம்)	ஜுலை - ஆகஸ்டு	ஜனவரி - பிப்ரவரி	நெல் மற்றும் கரும்பு
நவரை	நவம்பர் - டிசம்பர்	பிப்ரவரி - மார்ச்	பழங்கள், காய்கறிகள், வெள்ளரி, தர்பூசணி

2. கோயம்புத்தூர் ஏன் "தமிழ்நாட்டின் மான்செஸ்டர்" என அழைக்கப்படுகிறது? (PTA - 3)

- ♣ பருத்தி நெசவாலைகள் கோயம்புத்தூரில் செறிந்து காணப்படுகிறது.
- ♣ இதனால் கோயம்புத்தூர் 'தமிழ்நாட்டின் மான்செஸ்டர்' என்று அழைக்கப்படுகிறது.

3. தமிழ்நாட்டின் முக்கிய பல்நோக்குத் திட்டங்களின் பெயர்களை எழுதுக.(AUG-22, SEP-21, PTA-5)

- ♣ மேட்டூர் அணை
- ♣ அமராவதி அணை
- ♣ முல்லைப்பெரியாறு அணை
- ♣ பரம்பிக்குளம் ஆழியாறு திட்டம்

4. பறக்கும் தொடருந்துத் திட்டம் (MRTS) என்றால் என்ன? (PTA - 4)

- ♣ நகரங்களில் வாகன நெரிசலை குறைப்பதற்காக கொண்டு வரப்பட்டதாகும்.
- ♣ சென்னையில் மெட்ரோ இரயில்வே அமைப்பும், மே 2017 முதல் பாதாள இரயில் இயக்கத்துடன் இப்போக்குவரத்து விரிவாக்கம் செய்து வருகிறது.

5. தமிழ்நாட்டின் விமான நிலையங்கள் மற்றும் துறைமுகங்களைப் பட்டியலிடுக.

- ♣ **சர்வதேச விமான நிலையங்கள்** : சென்னை, கோயம்புத்தூர், மதுரை, திருச்சிராப்பள்ளி,
- ♣ **உள்நாட்டு விமான நிலையங்கள்:** தூத்துக்குடி, சேலம்.
- ♣ **துறைமுகங்கள்** : சென்னை, எண்ணூர், தூத்துக்குடி மற்றும் நாகப்பட்டினம்.

VI. வேறுபடுத்துக.

1.	கடல் மீன்பிடித்தல்	உள்நாட்டு மீன் பிடித்தல்
அ)	பெருங்கடல் அல்லது கடற்கரையில் இருந்து சில கிலோமீட்டர் தூரம் வரை மீன்பிடித்தல் 'கடலோர மீன்பிடிப்பு' என அழைக்கப்படுகிறது.	ஏரிகள், ஆறுகள், குளங்கள், கழிமுகங்கள், காயல்கள் மற்றும் சதுப்பு நிலப்பகுதி போன்ற நீர் நிலைகளில் உள்நாட்டு மீன் பிடித்தல் நடைபெறுகிறது.
ஆ)	சுறா, பறவை மீன், சங்கு, மீன், கெளுத்தி, வெள்ளி வயிறு மீன்	சிப்பிகள் மற்றும் இறால்கள் மீன் பண்ணைகளில் வளர்க்கப்படுகின்றன.
இ)	சென்னை, கன்னியாகுமரி, திருநெல்வேலி, நாகப்பட்டினம் மற்றும் இராமநாதபுரம்.	கடலூர், சிவகங்கை மற்றும் விருதுநகர்.

2.	உணவுப் பயிர்கள்	வாணிபப் பயிர்கள்
அ)	உணவுக்காக வளர்க்கப்படுகின்றன.	வருமானத்திற்காக் வளர்க்கப்படுகின்றன.
ஆ)	தஞ்சாவூர், கோயம்புத்தூர், தர்மபுரி, கன்னியாகுமரி ஆகிய பகுதிகளில் வளரும்.	மதுரை, வேலூர், நீலகிரி ஆகிய பகுதிகளில் வளரும்.
இ)	நெல், தினைவகைகள் மற்றும் பருப்பு வகைகள்.	கரும்பு, பருத்தி, சூரியகாந்தி, தென்னை, முந்திரி, மிளகாய், எள், நிலக்கடலை.

3.	மேற்பரப்பு நீர்	நிலத்தடி நீர்
அ)	ஆறுகள், நீர்த்தேக்கங்கள், ஏரிகள் ஆகியவை இதில் இடங்கும்.	ஆழ்துளை கிணறு, திறந்த கிணறுகள் போன்றவை இதில் அடங்கும். **(PTA - 3)**
ஆ)	பாசனத்திற்காக அதிக அளவில் பயன்படுத்தப்பட்டு வருகிறது.	நிலத்தடி நீரின் பயன்பாடு தற்போது அதிகரித்து வருகிறது.

VII. கீழ்க்கண்டவற்றிற்குக் காரணம் கூறுக.

1. விவசாயிகள் இரசாயன வேளாண்மையிலிருந்து கரிம (இயற்கை) வேளாண்மைக்கு மாறுகிறார்கள்.

- ♣ கரிம வேளாண்மையில் சத்துக்கள் மீண்டும் மண்ணில் தக்கவைக்கப்படும்.
- ♣ இதில் விளையும் உணவில் புரதங்கள் மற்றும் ஊட்டச்சத்துக்கள் நிறைந்துள்ளன.

2. கிராமங்களைவிட பெருநகரங்களில் மக்கள் தொகை நெருக்கம் அதிகம். (PTA - 4)

- ♣ கல்வி, கல்லூரிபடிப்பு, மருத்துவமனை, போக்குவரத்து, பொழுதுபோக்கு போன்ற அனைத்து வசதிகளும் உள்ளன. எனவே மக்கள் நெருக்கம் நகர்புறங்களில் அதிகம்.

3. தமிழ்நாட்டின் "நெசவாலைத் தலைநகர்" என கரூர் அழைக்கப்படுகிறது.

- ♣ கரூரில் ஏராளமான நெசவாலைகள் உள்ளன. மேசைத்துணி, திரைச்சீலைகள், படுக்கை விரிப்புகள் மற்றும் துண்டுகள் போன்ற வீட்டு அலங்கார பொருட்களை ஏற்றுமதி செய்யும் முக்கிய மையமாக கரூர் உள்ளது.

VIII. பத்தி அளவில் விடையளிக்கவும்.

1. தமிழ்நாட்டின் தோட்ட வேளாண்மை பற்றி விளக்குக. (SEP – 2021)

அ) தேயிலை: நீலகிரி மலைகள் மற்றும் கோயம்புத்தூர் மாவட்டத்தில் உள்ள மலைகளில் தேயிலை தோட்டங்கள் காணப்படுகின்றன.

ஆ) காபி: மேற்கு தொடர்ச்சி மலைகள் மற்றும் கிழக்கு தொடர்ச்சி மலைகளில் காபி பயிரிடப்படுகின்றது.

இ) இரப்பர்: இரப்பர் தோட்டங்கள் கன்னியாகுமரியில் அதிகமாகக் காணப்படுகிறது.

ஈ) மிளகு: தமிழ்நாட்டிலுள்ள, மேற்கு தொடர்ச்சி மலை மற்றும் கிழக்கு தொடர்ச்சிமலைகளின் சரிவுகளில் மிதவெப்பம் மற்றும் ஈரமான காலநிலை உள்ள பகுதிகளில் மிளகு விளைகின்றது.

உ) முந்திரி: கடலூர் மாவட்டத்தில் பெரும் பகுதிகளில் முந்திரி பயிரிடப்படுகின்றது.

2. தமிழ்நாட்டின் நீர் ஆதாரங்களைப் பற்றி எழுதவும். (PTA - 6, MDL - 19)

- ♣ தமிழ்நாட்டின் மொத்த மேற்பரப்பு நீரின் அளவு ஏறத்தாழ 24,864 மில்லியன் கனமீட்டராகும்.
- ♣ மாநிலத்தில் 17 பெரிய ஆற்று வடிநிலப்பகுதிகள், 81 நீர்த்தேக்கங்கள், 41,262 ஏரிகள் உள்ளன.

➔ **நீர் வளம்:**

ஆற்று வடிநிலம்	- 17
நீர்த்தேக்கங்கள்	- 81
ஏரிகள்	- 41,127
ஆழ்துளை கிணறுகள் மற்றும் மற்ற கிணறுகள்	- 4,98,644
திறந்தவெளி கிணறுகள்	- 15,06,919

➔ **அணைகள்**

- ♣ மேட்டூர் அணை
- ♣ பவானி சாகர் அணை
- ♣ அமராவதி அணை
- ♣ கிருஷ்ணகிரி அணை
- ♣ சாத்தனூர் அணை
- ♣ முல்லைப்பெரியாறு அணை
- ♣ வைகை அணை
- ♣ மணிமுத்தாறு அணை
- ♣ பாபநாசம் அணை
- ♣ பரம்பிக்குளம் ஆழியாறு திட்டம் ஆகியவை தமிழ்நாட்டின் முக்கிய நீர் ஆதாரங்கள் ஆகும்.

3. **தமிழ்நாட்டின் கனிம பரவலை விவரி.**

மாநிலத்தில் காணப்படும் முக்கியமான தாதுக்கள் :

- ♣ நெய்வேலி, மிகப்பெரிய **பழுப்பு நிலக்கரி** வளங்களைக் கொண்டுள்ளது.
- ♣ காவிரி வடிநிலப் பகுதியில் எண்ணெய் மற்றும் **இயற்கைவாயு படிவுகள்** காணப்படுகிறன.
- ♣ சேலம் மாவட்டத்தில் உள்ள கஞ்சமலையிலும் திருவண்ணாமலை மாவட்டத்தில் உள்ள கல்வராயன் மலையிலும் **இரும்புத்தாது படிவுகள்** காணப்படுகின்றன.
- ♣ திருச்சிராப்பள்ளி, திருநெல்வேலி, தூத்துக்குடி, விருதுநகர் மாவட்டங்களில் **ஜிப்சம்** கிடைக்கிறது.
- ♣ கன்னியாகுமரி கடற்கரை மணல் பரப்புகளில் **இல்மனைட் மற்றும் ரூட்டைல்** காணப்படுகிறது.
- ♣ கோயம்புத்தூர், தர்மபுரி, கரூர், நாமக்கல், நீலகிரி, சேலம், திருச்சிராப்பள்ளி, திருநெல்வேலி மற்றும் வேலூர் மாவட்டங்களில் **மேக்னசைட்** கிடைக்கிறது.

4. **தமிழ்நாட்டில் அடர்த்தியான மக்கள்தொகை கொண்ட பகுதிகள் மற்றும் அதற்கான காரணங்களை எழுதுக.**

➔ **அதிக மக்கள் தொகையைக் கொண்ட பகுதிகள்**

- ♣ இந்தியாவின் மக்களடர்த்தியில் தமிழ்நாடு 12வது இடத்தில் உள்ளது.
- ♣ சென்னை ஒரு சதுர கிலோ மீட்டருக்கு 26,903 மக்களடர்த்தி கொண்ட மாவட்டமாகும்.
  - ♣ கோவை ♣ சென்னை ♣ திருவள்ளூர் ♣ காஞ்சிபுரம் ♣விழுப்புரம்
  - ♣ தர்மபுரி ♣ சேலம் ♣ மதுரை ♣ திருநெல்வேலி

➔ **காரணங்கள் :**

- ♣ தொழில்துறை மேம்பாடு ♣ திறனுக்கேற்ற வேலைவாய்ப்புகள் ♣ மேற்கல்வி
- ♣ மேம்பட்ட வாழ்க்கைத்தரம் ♣ மருத்துவ வசதி ♣ போக்குவரத்து வசதிகள்

5. **தமிழ்நாட்டின் பல்வேறு போக்குவரத்து முறைகளை விவரி.**

அ) சாலைப்போக்குவரத்து :

- ♣ மாநிலத்தின் மொத்த சாலைகளின் நீளம் 1,67,000 கிலோமீட்டர் ஆகும்.

ஆ) இரயில்வே போக்குவரத்து

- ♣ தெற்கு இரயில்வேயின் தலைமையகம் சென்னையில் அமைந்துள்ளது.
- ♣ சென்னையில் புறநகர் இரயில் போக்குவரத்து மற்றும் பறக்கும் தொடருந்துத் திட்டம் ஆகியவை நன்கு வளர்ச்சியடைந்துள்ளன.

இ) வான்வழி போக்குவரத்து

- ♣ தமிழ்நாட்டில் 4 முக்கிய சர்வதேச விமான நிலையங்கள் உள்ளன.
- ♣ சென்னை, கோயம்புத்தூர், மதுரை மற்றும் திருச்சிராப்பள்ளி ஆகியன நாட்டில் பிற சர்வதேச விமானநிலையங்கள் ஆகும்.

ஈ) நீர்வழி போக்குவரத்து

- ♣ சென்னை, எண்ணூர் மற்றும் தூத்துக்குடி ஆகியவை தமிழ்நாட்டின் மூன்று முக்கிய துறைமுகங்களாகும்.

6. சாலைப் பாதுகாப்பு விதிகள் பற்றி எழுதவும்.

- சாலைகளில் நடந்து செல்லும் போது இடது புறமாக செல்ல வேண்டும்.
- சாலையைக் கடக்கும் போது வரி கோடிட்ட இடத்தில் தான் சாலையைக் கடக்க வேண்டும்.
- சாலைகளில் அதிவிரைவாக வாகனங்கள் செலுத்துவதை தவிர்த்தல்.
- இருசக்கர வாகனங்களில் செல்லும் போது ஓட்டுபவரும் பின்னால் அமர்ந்திருப்பவரும் தலைக்கவசம் அணிவது சிறந்தது.
- வாகனம் ஓட்டும் போது தொலைபேசியில் பேசுவதோ பாட்டு கேட்பதோ கூடாது.
- சாலையில் செல்லும் போது பின்னால் வரும் தீயணைப்பு வண்டி, அவசர ஊர்திகளுக்கு வழிவிட வேண்டும்.
- ஓட்டுநர் உரிமம், வண்டி உரிமம் ஆகியவை முறையாக பராமரிக்கப்பட வேண்டும்.

IX. நிலவரைபடப் பயிற்சி (இப்புத்தகத்தின் பக்க எண் : 151, 154, 156ஐப் பார்க்கவும்)

WAY TO SUCCESS