

4. (i) நீரியல் வட்டத்தில் காணப்படும் நீரின் வடிவங்கள் **இரண்டினைப்** பெயரிடுக. (2x1= 2புள்ளிகள்)

**திண்மம்**

முனைவுப் பிரதேசங்களிலுள்ள பனிப்போர்வைகள், முனைவுப் பகுதிகளிலுள்ள பனிக்கட்டியாறுகள்.

**திரவம்**

மேற்பரப்பு நீர், சமுத்திரங்கள், ஆறுகள் , ஏரிகள் , குளங்கள்

**வாயு**

நீராவி, நீர்த்துளிகள்

(ii) பூகோள நீர் வளங்களின் தரத்தினைப் பாதிக்கின்ற **மூன்று** பிரதான காரணிகளைச் சுருக்கமாக விளக்குக. (3x2= 6 புள்ளிகள்)

- குடித்தொகை வளர்ச்சியும் பரம்பலும். அதிகரித்துச் செல்லும் குடித்தொகையுடன் தொடர்புபடுகின்றது. நீரின் தேவைகளும் அதிகரிக்கின்றது.
- நகராக்கம், நீரின் மிகை நுகர்வு அதிகரித்தல். நீர் வழிகள் தடைப்படும்.
- கைத்தொழில்மயமாக்கம் : கைத்தொழில் கழிவுகளின் வெளியேற்றத்தினால் நீர்மாசடைதல் ஏற்படுகின்றது.
- கழிவுகற்றல்: விவசாயம், கைத்தொழில் மற்றும் வீட்டுக் கழிவுகளினால் நீர் மாசடைதல்.
- விவசாய இரசாயனங்கள் மற்றும் செயற்கை உரங்களின் பயன்பாடு காரணமாக பல்வேறு இரசாயனங்கள் நீருடன் கலக்கின்றது.

**சுரங்க கைத்தொழிகள்**

- நிலக்கரி , பெற்றோலியம் , சுரங்கமறுத்தல் நடவடிக்கைகள் காரணமாக நீர் மூலாதாரங்களுக்கு அழிவு ஏற்படுகின்றது.

**இயற்கை அனர்த்தங்கள்:**

- நிலச்சரிவுகள், வெள்ளப் பெருக்குகள், எரிமலை வெடிப்புகள் காரணமாக நீர் மாசடைதல் ஏற்படுகின்றது.

(iii) இலங்கையின் நீர் வளங்களைத் தீர்மானிக்கின்ற பிரதான பௌதிகக் காரணிகள் **மூன்றினை** விளக்குக. (3x2= 6 புள்ளிகள்)

- இலங்கையின் அமைவிடம் : மத்திய உயர் நில அமைவிடம், இந்து சமுத்திரத்தின் அமைவிடம், தீவுத்தன்மை
- வருடம் முழுவதும் பல்வேறு வழிகளில் - மேற்காவுகை, மொன்கூன், கூறாவளி மூலம் மழைவீழ்ச்சி பெறப்படுதல்
- ஆற்று வடிநிலங்களின் பரம்பல் பாங்குகள், ஆறுகளின் வலையமைப்பு.