



## தமிழ்ச்சி தங்கபாண்டியன்

தென்சென்னை நாடாளுமன்ற உறுப்பினர்

02.08.2023

### கேள்வி:-

(அ) கடந்த 5 ஆண்டுகளில் இருந்து இமயமலைப் பனிப்பாறைகள் பின்வாங்குதல் / உருகும் விகிதம், ஆண்டு மற்றும் மாநில வாரியாக விளக்கவும்.

ஆ) கடந்த 5 ஆண்டுகளில், இமயமலைப் பகுதியில் உள்ள 9 பனிப்பாறைகளின், நிறை சமநிலை மதிப்பீடு என்ன?

இ) இந்திய பனிப்பாறைகளை மதிப்பிடுவதற்கு, கடந்த 5 ஆண்டுகளில், அமைச்சகம் ஏதேனும் புதிய ஆராய்ச்சி ஆய்வுகளை மேற்கொண்டதா? மற்றும்

(ஈ) அப்படியானால், அதன் விவரங்கள் என்ன? இல்லையென்றால், அதற்கான காரணங்கள் என்ன?

### புவி அறிவியல் அமைச்சர் திரு. கிரன் ரிஜிஜு பதில்

(அ) பல இந்திய நிறுவனங்கள்/ பல்கலைக்கழகங்கள்/ நிறுவனங்கள் புவி அறிவியல் அமைச்சகம் (MOES) மூலம் இந்திய அரசாங்கத்தால் இதற்காக நிதியளிக்கப்படுகின்றன. அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பத் துறை (DST), சுற்றுச்சூழல் வனம் மற்றும் காலநிலை மாற்ற அமைச்சகம் (MoEFCC), விண்வெளித் துறை (DoS) - இந்திய விண்வெளி ஆராய்ச்சி நிறுவனம் (ISRO), சுரங்க அமைச்சகம் (MoM) மற்றும் ஜல் சக்தி அமைச்சகம் (MoJS) ஆகியவை பனிப்பாறை உருகுவது உள்ளிட்ட பல்வேறு அறிவியல் ஆய்வுகளுக்காக இமயமலை பகுதிகளில்

உள்ள பனிப்பாறைகளைக் கண்காணிக்கின்றன. இமயமலை பனிப்பாறைகள் பின்வாங்குவது பற்றிய மாநில வாரியான விவரங்கள் இணைப்பு - 1 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

(ஆ) கடந்த 5 ஆண்டுகளில், இமயமலை பனிப்பாறைகளின் நிறை சமநிலை மதிப்பீடு இணைப்பு 2ல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

(இ)&(ஈ) ஆம், துருவ மற்றும் பெருங்கடல் ஆராய்ச்சிக்கான தேசிய மையம் (NCPOR) மூலம், புவி அறிவியல் அமைச்சகம், இந்திய பனிப்பாறைகளை மதிப்பிடுவதற்கு, கடந்த 5 ஆண்டுகளில் பின்வரும் புதிய ஆராய்ச்சி ஆய்வுகளை நியமித்துள்ளது:

1) செயற்கைக்கோள் ரிமோட் சென்சிங் தரவைப் பயன்படுத்தி சந்திரா பேசின் மீது, பனி மூடிய பகுதியில் (SCA) மதிப்பீட்டைத் தொடங்கியது. 2003 மற்றும் 2018 க்கு இடைப்பட்ட தரவுகளின் பகுப்பாய்வு, மார்ச் மாதம் (2008) அதிகபட்சமாக (99.99%) பனி மூட்டம் பதிவாகியுள்ளது, அதே சமயம் ஆகஸ்டு (2014)ல் குறைந்தபட்சமாக (42.4%) பனிப்பொழிவு காணப்பட்டது.

2) 2018ல் தேசிய அளவில் ஒருங்கிணைந்த பல நிறுவனத் திட்டமான 'ஹிமாலயன் க்ரையோஸ்பிரிக் அப்சர்வேஷன் அண்ட் மாடலிங் (HiCOM) தொடங்கப்பட்டது. இந்தத் திட்டத்தின் கீழ், இமயமலையின் வெவ்வேறு பகுதிகளில் (மேற்கு, மத்திய மற்றும் கிழக்கு பகுதிகளில்) பிரதிநிதித்துவ மற்றும் முக்கியமான பனிப் படுகைகள்/பனிப்பாறைகளை ஆய்வு செய்ய, 7 விதமான

அறிவியல் திட்டங்களை கையாள, பல்வேறு இந்திய பல்கலைக்கழகங்கள் மற்றும் நிறுவனங்களுக்கு நிதியுதவி வழங்கப்பட்டுள்ளது.

\*\*\*\*\*