ககன்யான் திட்டம்: 2027 விண்வெளிப் பயணத்துக்கான பயிற்சிகள் தீவிரமாக நடைபெற்று வருகின்றன

> இஸ்ரோவின் 'ஜி1' ஆளில்லா ககன்யான் திட்டத்திற்கான ஆயத்தப் பணிகள் நடைபெற்று வருவதாக ஒன்றிய அமைச்சர் ஜிதேந்திர சிங் மக்களவையில் தெரிவித்துள்ளார்.

> மூன்று விண்வெளி வீரர்களை புவிக்கு அருகிலுள்ள தாழ்வட்டப் பாதைக்கு அனுப்பி பாதுகாப்பாக மீட்கும் இந்தியாவின் முதன்மை விண்வெளித் திட்டமாகும்.

à®®à¯à®•à¯à®•à®¿à®¯à®šà¯ à®šà¯†à®¯à¯à®¤à®¿à®•à¯ à®•à¯à®±à®¿à®ªà¯à®ªà¯à®•à®³à¯

- மக்களவையில் பதிலளித்த ஒன்றிய அமைச்சர் **ஜிதேந்திர சிங்**, '**ஜி1**' ஆளில்லா விண்வெளிப் பயணத்திற்கான பணிகள் தீவிரமாக நடைபெற்று வருவதாக உறுதிப்படுத்தினார்.
- **ககன்யான்** திட்டமானது, மனிதர்களை விண்வெளிக்கு அனுப்பும் முதன்மைப் பயணத்திற்கு முன்னதாக **மூன்று ஆளில்லா விண்வெளிப் பயணங்களை** உள்ளடக்கியுள்ளது.
- இந்தியாவின் முதல் **மனித விண்வெளிப் பயணம்** **2027-ஆம் ஆண்டில்** விண்ணில் ஏவ திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.
- தேர்வு செய்யப்பட்ட '**ககன்யாத்ரிகள்**' என்றழைக்கப்படும் விண்வெளி வீரர்கள் தற்போது **பெங்களூரில்** தீவிர பயிற்சி பெற்று வருகின்றனர்.
- ஆளில்லா சோதனைகளில் ஏற்படும் சிறு தாமதங்கள், 2027 மனித விண்வெளிப் பயணத்தின் கால அட்டவணையைப் பாதிக்காது என **இஸ்ரோ** தலைவர் **வி. நாராயணன்** தெரிவித்துள்ளார்.

à®ªà®¿à®©à¯à®©à®£à®¿à®¤à¯ à®¤à®•à®µà®²à¯à®•à®³à¯ (à®ªà®¾à®Ÿà®¤à¯à®¤à®¿à®Ÿà¯à®Ÿ à®•à®µà®©à®®à¯)

> ககன்யான் திட்டத்திற்காக இஸ்ரோவின் கனரக **எல்.வி.எம்3** (**LVM3**) ஏவுகணை வாகனம் **400 கி.மீ** சுற்றுப்பாதையில் விண்வெளி வீரர்களை செலுத்தப் பயன்படுத்தப்படவுள்ளது.

> ஆளில்லா ககன்யான் பயண சோதனைகளில் நுண்ஈர்ப்பு விசை அமைப்புகளை கண்காணிக்க '**வியோம்மித்ரா**' எனும் அரை-மனித உருவ ரோபோவை **இஸ்ரோ** உருவாக்கியுள்ளது.

> தேர்வு செய்யப்பட்ட **இந்திய விமானப்படை** வீரர்கள், ஆரம்பகட்ட விண்வெளிப் பயிற்சியை **ரஷ்யாவின்** 'ஸ்டார் சிட்டி' மையத்தில் நிறைவு செய்தனர்.

> விங் கமாண்டர் **ராகேஷ் சர்மா** **1984 ஏப்ரல் 3** அன்று **சோயுஸ் டி-11** விண்கலம் மூலம் விண்வெளிக்குச் சென்ற முதல் இந்தியர் ஆவார்.

> இந்திய விண்வெளி ஆராய்ச்சி நிறுவனம் (**இஸ்ரோ**) **1969 ஆகஸ்ட் 15** அன்று நிறுவப்பட்டது, இதன் தலைமையகம் **பெங்களூரில்** அமைந்துள்ளது.

> **திருவனந்தபுரத்தில்** உள்ள விக்ரம் சாராபாய் விண்வெளி மையம் (**VSSC**) இஸ்ரோவின் ஏவுகணை வாகன உருவாக்கத்தின் முதன்மை மையமாக இயங்குகிறது.

> **பெங்களூரில்** அமைந்துள்ள யு.ஆர். ராவ் செயற்கைக்கோள் மையம் (**URSC**) செயற்கைக்கோள்களின் வடிவமைப்பு மற்றும் உருவாக்கத்திற்கான முதன்மை மையமாகும்.

> à®¨à®¿à®©à¯ˆà®µà¯ à®…à®Ÿà¯à®Ÿà¯ˆ
>
> மூன்று ஆளில்லா சோதனைகளுக்குப் பிறகு, இந்தியாவின் முதல் மனித விண்வெளிப் பயணமான ககன்யான் 2027-இல் ஏவப்படவுள்ளது.

à®ªà®¾à®Ÿà®¤à¯à®¤à®¿à®Ÿà¯à®Ÿ à®¤à¯Šà®Ÿà®°à¯à®ªà¯: குரூப் 1, 2, 2A மற்றும் 4 தேர்வுகளுக்கான பொது அறிவியல் (அலகு 1) மற்றும் நடப்பு நிகழ்வுகள் (அலகு 2) பிரிவில் முக்கிய வினாப்பகுதியாகும்.

à®‡à®²à®µà®š à®ªà®³à¯à®³à®¿à®ªà¯ à®ªà¯à®¤à¯à®¤à®•à®™à¯à®•à®³à¯

à®Žà®¸à¯à®¸à®¾à®°à¯ à®…à®•à®¾à®Ÿà®®à®¿ à®¤à®³à®¤à¯à®¤à®¿à®²à¯ à®ªà®³à¯à®³à®¿à®ªà¯ à®ªà®¾à®Ÿà®ªà¯à®ªà¯à®¤à¯à®¤à®•à®™à¯à®•à®³à¯ˆ à®‡à®²à®µà®šà®®à®¾à®•à®ªà¯ à®ªà®Ÿà®¿à®¤à¯à®¤à¯à®ªà¯ à®ªà®à®¿à®±à®¿à®šà®¿ à®ªà®¤à®¿à®µà®¿à®±à®™à¯à®•à®³à¯.

à®ªà®³à¯à®³à®¿à®ªà¯ à®ªà¯à®¤à¯à®¤à®•à®™à¯à®•à®³à¯: essaaracademy.in/school-books

à®Ÿà¯†à®²à®¿à®•à®¿à®°à®¾à®®à¯: t.me/essaaracademy

SSR: essaaracademy.in/ssr