Who is Anil Menon, the First Malayali-Origin NASA Astronaut to Travel to Space?

Dr Anil Menon is an Indian-born NASA Astronaut, Emergency Medicine physician, Aerospace medicine specialist, engineer and Colonel in the U.S. Space Force. In July 2026, he made history as the first NASA astronaut of Malayali background to go into space when he launched into the Soyuz MS-29 spacecraft on an approximate 8-month mission to the International Space Station (ISS). Menon has been active in NASA and SpaceX human spaceflight initiatives since his birth in Minneapolis, Minnesota, to an Indian/Kerala father and a Ukrainian mother. Before becoming an astronaut, he was SpaceX's first Flight Surgeon and flew on several ISS missions. His life journey is a testament to excellence in medicine, engineering, military service and space exploration.

Key Highlights of Anil Menon's First Space Mission

- Full name(s): Dr Anil Menon Samoilenko
- Nationality: American (Indian-origin)
- Indian Heritage: Father is a Malayali Indian (Kerala).
- Occupations: Aerospace Medicine Specialist, Emergency Physician, NASA Astronaut
- Hobbies: Coins and Handguns
- First Malayali astronaut in space – historic achievement

- Spacecraft: Soyuz MS-29
- Launch Date: 14 July 2026
- This is a launch from the Baikonur Cosmodrome in Kazakhstan.
- Trip Time: Approx 8 months.
- Mission Goals: Scientific investigations and technology demonstrations, human health studies in microgravity.

Early Life and Education

Dr Anil Menon hails from Minneapolis, Minnesota, USA and grew up there. His parents are from Ukraine, and he is descended from a father from Kerala, India. He attended Saint Paul Academy and went on to attend some of the world's premier schools.

His academic qualifications include

- Bachelor's degree in Neurobiology from Harvard University
- Mechanical Engineering Master's degree from Stanford University.
- A Doctor of Medicine (MD) degree holds you in high esteem at Stanford Medical School.
- This is a residency program in Paris, France. This is an EM residency in Paris, France.
- Conducted an Aerospace Medicine Residency.Completed an Aerospace Medicine Residency.
- Katie is a Master of Public Health (MPH) graduate of the University of Texas Medical Branch. Katie has a Master of Public Health (MPH) degree from the University of Texas Medical Branch (UTMB).
- His ingenious marriage of engineering, medicine and aerospace knowledge paved the way to his career in human spaceflight.

Career Before Becoming a NASA Astronaut

Before his enrollment in NASA Astronaut Training, Dr Menon had a distinguished career in the fields of medicine, military service and commercial spaceflight.

The key career achievements are

- Emergency medicine physician
- NASA flight surgeon on board the International Space Station missions
- SpaceX's first Flight Surgeon
- Medical officer aboard NASA's crewed mission to the International Space Station, “Crew Demo-2”
- Built up medical systems for manned spaceflight.
- Responsibility in human rights and humanitarian disaster relief activities in Haiti and Nepal

- Helped on mountaineering rescue expeditions to Everest, Nepal
- Sgt. Radioactive Turner served as a U.S. Air Force medical officer and was subsequently a U.S. Space Force medical officer.

Why are Ashok Kumar Menon's Achievements important?

In-office deconstructing is important because:

- He was the first Malayali to go to space in NASA.
- He is the symbol of the increasing participation of the Indian community in space missions around the world.
- He has a cross-disciplinary background covering engineering, medicine, military and aerospace science.
- He backs efforts to boost cooperation between countries on board ISS.
- Serves as an inspirational role model for students interested in STEM, space and medical careers.

Awards and Contributions

During his medical and aerospace profession, Dr Menon has had many recognitions for his contributions:

- NASA Group Achievement Award
- Air Force Commendation Medal, World War II.
- Theodore Lyster Award
- Stanford Emergency Medicine Awards
- SpaceX recognition for contributions to human spaceflight
- Several scientific publications in emergency medicine and space medicine.

Space Exploration PYQs

Exam	Year	Question	Options	Answer
UPSC Prelims	2024	Who was the **first human to travel into space**?	(A) Yuri Gagarin(B) Neil Armstrong(C) Alan Shepard(D) John Glenn	**(A) Yuri Gagarin**
SSC CGL	2023	Who became the **first person to walk on the Moon**?	(A) Buzz Aldrin(B) Yuri Gagarin(C) Neil Armstrong(D) Michael Collins	**(C) Neil Armstrong**

RRB NTPC	2022	Who was the **first Indian to travel into space**?	(A) Rakesh Sharma(B) Kalpana Chawla(C) Sunita Williams(D) Ravish Malhotra	**(A) Rakesh Sharma**
SSC CHSL	2024	Which was the **first Indian mission to successfully land near the Moon's south pole**?	(A) Chandrayaan-1(B) Chandrayaan-2(C) Chandrayaan-3(D) Aditya-L1	**(C) Chandrayaan-3**
UPSC Prelims	2023	Which organisation is responsible for India's human spaceflight mission **Gaganyaan**?	(A) DRDO(B) ISRO(C) IN-SPACe(D) HAL	**(B) ISRO**
CDS	2024	The **International Space Station (ISS)** primarily orbits:	(A) The Moon(B) Earth(C) Mars(D) Venus	**(B) Earth**
SSC GD	2023	Which country launched the **first artificial satellite, Sputnik 1**, in 1957?	(A) United States(B) Soviet Union (USSR)(C) China(D) France	**(B) Soviet Union (USSR)**
NDA	2022	Who was the **first woman in space**?	(A) Sally Ride(B) Valentina Tereshkova(C) Sunita Williams(D) Kalpana Chawla	**(B) Valentina Tereshkova**
State PCS	2024	Who was the **first Indian-born woman to travel into space**?	(A) Sunita Williams(B) Kalpana Chawla(C) Sirisha Bandla(D) Ritu Karidhal	**(B) Kalpana Chawla**
UPSC Prelims	2023	India's first solar observation mission is:	(A) Chandrayaan-2(B) Mangalyaan(C) Aditya-L1(D)	

Conclusion on Anil Menon NASA Mission

The first spaceflight by Dr Anil Menon is a historic achievement for NASA and the Indian community worldwide. His flight is just the latest in a decades-long tradition of medicine, engineering, military, and human space exploration, put into practice by the first Malayali in space. His space duties on the International Space Station (ISS) will be instrumental in generating important scientific knowledge, as well as inspiring the next generation of career scientists, technologists, engineers and space researchers.

Anil Menon, the First Malayali-Origin NASA Astronaut FAQs

Who is Anil Menon?

Anil Menon is an Indian-origin NASA astronaut, emergency physician, aerospace medicine specialist, engineer, and Colonel in the U.S. Space Force.

Why is Anil Menon in the news?

He became the first NASA astronaut of Malayali descent to travel to space after launching to the International Space Station aboard Soyuz MS-29 in July 2026.

Which mission is Anil Menon part of?

He is serving on NASA's Expedition 74/75 mission to the International Space Station.

What was Anil Menon's role before becoming a NASA astronaut?

Before joining NASA's astronaut corps, he served as NASA's flight surgeon and SpaceX's first Flight Surgeon.

What is Anil Menon's connection to India?

His father is from Kerala, making him Malayali and Indian in origin.

India’s Imports from China Hit Record $80 Billion in First Half of 2026

Despite current geopolitical tensions, trade with China continues to be a promising avenue for India, with the value of its imports reaching a record US$80 billion in the first half (January-June) of 2026. It was only fueled by the increasing demand for electronics, machines, industrial equipment, chemicals, pharmaceutical ingredients (APIs), solar modules and parts for manufacturing. The trade deficit with China also expanded at a time when imports were on an incredible uptrend, raising concerns about India's import dependence and focus on strengthening domestic manufacturing under Make in India and the Production Linked Incentive (PLI) Scheme.

Why in News?

In the first half of 2026 (January-June), India imported an all-time high amount of USD 80 billion from China. The growth was boosted by the rising demand for electronic equipment, machinery, industrial equipment, active pharmaceutical ingredients and intermediates (APIs), chemicals and solar products. It is this sudden increase that has increased India's trade deficit with China and brought the topic of India's dependence on China back to the forefront, especially regarding the slogans 'Make in India', 'Atmanirbhar Bharat' and 'Production Linked Incentive (PLI) Scheme'. Despite some suspicions and worries to the contrary, the development shows how increasingly interdependent the two nations have become economically, despite the current tension.

Why Have India's Imports from China Increased?

However, there are several reasons for this steep increase in imports:

- Favourable outlook for leading electronics component applications such as smartphones and consumer electronics.
- Expanding imports of equipment and construction.
- Growing reliance on APIs from China for the manufacturing of medicines.
- Expanding PV market with imported modules from abroad.
- An increase in auto and electric vehicle production.
- Chinese manufacturers' competitive pricing principles and large-scale production capability.

Key Highlights of India-China Trade in 2026

- The total imports from China in January-June 2026 were recorded at the highest level of US$80 billion.
- China continued as India's top source for imports.
- Consumer electronics and electrical equipment. Carry electrical and electronic items.
- Grasping aspects of machinery and industrial equipment.
- Active Pharmaceutical Ingredients (APIs)
- Chemicals and fertilisers
- Also known as photovoltaic cells and modules.
- Automobile components
- The country still exports less to China than it imports.
- The population of 10.0 billion euros in bilateral trade was further restricted by an increase in the trade gap with China.
- The rise in imports has been due to rising demand in the manufacturing and infrastructure sectors from India.
- The government is still striving to make India self-reliant through schemes like Make in India, Atmanirbhar Bharat, and PLI schemes.

Major Items Imported from China

India imports a wide range of products from China, including:

- Electrical machinery/electronic components
- Telecom equipment
- Industrial machinery
- Active ingredients, pesticides, and other chemicals or speciality chemicals.

- All medicines used in the production of drugs are referred to as pharmaceutical raw materials (APIs).
- Solar photovoltaic modules
- Consumer goods
- Automobile parts
- Engineering goods
- Plastic products

Conclusion on India-China Trade 2026

During the first half of 2026, India recorded US$80 billion in imports from China; both countries are woven into each other's destiny. These imports are to further help India's manufacturing, infrastructure and renewable energy sector, but are increasing the trade deficit and heightening fears over import dependence. From here on, the various initiatives like Make in India, Atmanirbhar Bharat and PLI Scheme will be pivotal in making Indian production more competitive globally by ensuring greater value-addition domestically and expanding supply chains.

India’s Imports from China Soar FAQs

Why are India's imports from China increasing?

Imports have increased due to higher demand for electronics, machinery, APIs, chemicals, solar equipment, and industrial components required by India's manufacturing sector.

What was the value of India's imports from China in the first half of 2026?

India's imports from China reached a record **US$80 billion** during **January–June 2026**.

Which products does India import the most from China?

Major imports include electronics, machinery, electrical equipment, APIs, chemicals, solar modules, automobile components, and engineering goods.

Why is India's trade deficit with China increasing?

Imports from China are significantly higher than India's exports, leading to a widening trade deficit.

Which government initiatives aim to reduce dependence on Chinese imports?

Key initiatives include **Make in India**, **Atmanirbhar Bharat Abhiyan**, the **Production Linked Incentive (PLI) Scheme**, semiconductor manufacturing initiatives, and domestic API production programs.

India’s Inaugural Services Production Index Shows Double-Digit Growth in 14 Sectors

The recently implemented high-frequency economic indicator, which has been created to track India's Services Production Index (SPI), provides the look and feel of services performance in India. The first SPI was released on December 20 by the Ministry of Statistics and Programme Implementation (MoSPI), which recorded double-digit growth in 14 top service sectors, confirming a resilient and quickly-growing service-driven economy for India. The index is a timely measure of sectors like information technology, finance, transport, healthcare, hospitality, and education. The SPI is anticipated to enhance economic monitoring and policymaking, contribute towards improving GDP estimation and investment planning, etc., while also bolstering India's statistical framework; the services sector accounts for more than 50% of India's Gross Value Added (GVA).

Why in News?

Services Production Index (SPI), India has a new high-frequency economic indicator against which to gauge the performance of its services sector: SPI. The MoSPI combines hundreds of thousands of statistics in one detail, and reports monthly as part of its overall estimate system alongside GDP estimates with proper reporting on quarterly outputs too. Data released in early October exhibited strong growth in 14 of the nation's largest service sectors, including information technology, financial services, transportation, hospitality, healthcare, education and professional services. The SPI is expected to enhance the measurement of India's services economy, enable evidence-driven policy response and provide timely information on one of the largest sectors contributing to India's GSDP from output (contribution to GDP) and employment points of view.

India's Inaugural Services Production Index (SPI)

India has launched the Services Production Index (SPI) to ensure more comprehensive and timely data of the services sector in India. Like that of manufacturing for the Index of Industrial Production (IIP), the SPI is designed to provide a clearer picture of changes in service-sector output over short periods, thereby assisting policymakers, businesses and investors in better grasping economic activity. Given that the services sector provides more than 50% of the country's Gross Value Added (GVA), and continues to be a major employment generator, the introduction of the SPI is an important step towards improving India's economic statistics.

Key Highlights of the Services Production Index (SPI)

- Source: Ministry of Statistics and Programme Implementation (MoSPI)
- Objective: To estimate the performance and output growth of India's tertiary sector.
- First high-frequency Services Production Index in India.
- In the first release, a total of 14 service sectors had double-digit growth.
- It supplements other available economic indicators like IIP(Index of Industrial Production).
- This indicator offers timely information on the condition of the services economy.
- Assists in better GDP estimation and economic forecasting.
- Facilitates evidence-based policy formulation and business decision-making.

What is the Services Production Index?

Services Production Index (SPI)The Services sectored SPI: the services production index, is a statistical indicator that measures how much the output and production of some service industry has changed over time. It works on the same lines as the Index of Industrial Production (IIP) but only for services.

The index aims to

- Measure short-term growth in services.
- Track sector-wise economic performance.
- Improve monitoring of business cycles.
- Strengthen national income estimation.
- Support investment and policy decisions.

Major Sectors Covered Under SPI

- Financial and Banking Services
- Insurance
- Transport and Logistics
- Warehousing
- Hotels and Restaurants
- Tourism
- Healthcare Services
- Education Services
- Professional and Technical Services
- Real Estate Services
- Communication Services
- Administrative and Business Support Services
- Entertainment and Recreation Services

Significance of the Services Sector in India

- The services sector is one of the biggest contributors to the Indian economy, and that is why:
- Accounts for over 50 % of India's Gross Value Added (GVA).
- Contributes to a large percentage of GDP growth.
- Jobs across urban and rural areas
- Creates large national and foreign investments
- Brings exports due to IT and practically everything else in business.
- That becomes the force for innovation, digital transformation and entrepreneurship.
- Advantages of the Services Production Index

SPI approach has multiple benefits

- Assigns a reliability or timeliness score for economic data.
- Allows for more accurate tracking of growth by sector.
- Improves macroeconomic planning.
- Enables the Reserve Bank of India (RBI) and policymakers to monitor economic trends.
- Assists businesses in investment planning.
- Enhances transparency in economic statistics.

- Bringing India statistical regime in line with international best practices

Conclusion on First Index of Services Production

The introduction of the Services Production Index (SPI) is a big step forward to assess the rapidly expanding services economy in India. SPI will enhance economic analysis, strengthen policymaking and sustain growth by delivering reliable data from across service sectors on a timely basis. A more service-driven Indian economy makes it all the more crucial for the index to monitor economic performance and guide future strategies over time.

India Introduces Services Production Index **FAQs**

What is the Services Production Index (SPI)?

The Services Production Index (SPI) is a new economic indicator that measures changes in the output of India's services sector over time.

Which ministry launched the SPI?

The **Ministry of Statistics and Programme Implementation (MoSPI)** launched India's first Services Production Index.

Why is the Services Production Index important?

It provides timely data on the services sector, improves GDP estimation, supports policymaking, and helps monitor economic growth.

How many sectors recorded double-digit growth in the inaugural SPI?

According to the inaugural release, **14 service sectors** registered double-digit growth.

How is the SPI different from the Index of Industrial Production (IIP)?

The **SPI measures the performance of the services sector**, whereas the **IIP measures industrial and manufacturing output**.

HINDI

अनिल मेनन कौन हैं, जो मलयाली मूल के पहले नासा अंतरिक्ष यात्री हैं जिन्होंने अंतरिक्ष की यात्रा की है?

डॉ. अनिल मेनन भारतीय मूल के नासा अंतरिक्ष यात्री, आपातकालीन चिकित्सा चिकित्सक, एयरोस्पेस चिकित्सा विशेषज्ञ, इंजीनियर और अमेरिकी अंतरिक्ष बल में कर्नल हैं। जुलाई 2026 में, उन्होंने मलयाली पृष्ठभूमि के पहले नासा अंतरिक्ष यात्री के रूप में इतिहास रचा, जब उन्होंने सोयुज एमएस-29 अंतरिक्ष यान में सवार होकर लगभग 8 महीने के अंतर्राष्ट्रीय अंतरिक्ष स्टेशन (आईएसएस) के मिशन पर उड़ान भरी। मेनन जन्म से ही नासा और स्पेसएक्स की मानव अंतरिक्ष उड़ान पहलों में सक्रिय रहे हैं। उनका जन्म मिनियापोलिस, मिनेसोटा में हुआ था, उनके पिता भारतीय/केरल मूल के और माता यूक्रेनी थीं। अंतरिक्ष यात्री बनने से पहले, वे स्पेसएक्स के पहले फ्लाइट सर्जन थे और उन्होंने कई आईएसएस मिशनों में भाग लिया। उनका जीवन सफर चिकित्सा, इंजीनियरिंग, सैन्य सेवा और अंतरिक्ष अन्वेषण में उत्कृष्टता का प्रमाण है।

अनिल मेनन के पहले अंतरिक्ष मिशन की मुख्य विशेषताएं

- पूरा नाम: डॉ. अनिल मेनन समोइलेंको
- राष्ट्रीयता: अमेरिकी (भारतीय मूल के)
- भारतीय मूल: पिता मलयाली भारतीय (केरल) हैं।
- व्यवसाय: एयरोस्पेस मेडिसिन विशेषज्ञ, आपातकालीन चिकित्सक, नासा अंतरिक्ष यात्री
- शौक: सिक्के और बंदूकें
- अंतरिक्ष में जाने वाले पहले मलयाली अंतरिक्ष यात्री – ऐतिहासिक उपलब्धि
- अंतरिक्ष यान: सोयुज एमएस-29

- लॉन्च तिथि: 14 जुलाई 2026
- यह कजाकिस्तान के बैकोनूर कॉस्मोड्रोम से किया गया प्रक्षेपण है।
- यात्रा की अवधि: लगभग 8 महीने।
- मिशन के लक्ष्य: वैज्ञानिक जांच और प्रौद्योगिकी प्रदर्शन, सूक्ष्म गुरुत्वाकर्षण में मानव स्वास्थ्य अध्ययन।

प्रारंभिक जीवन और शिक्षा

डॉ. अनिल मेनन मूल रूप से मिनियापोलिस, मिनेसोटा, अमेरिका के निवासी हैं और वहीं पले-बढ़े हैं। उनके माता-पिता यूक्रेन से हैं और उनके पिता केरल, भारत से हैं। उन्होंने सेंट पॉल अकादमी में शिक्षा प्राप्त की और उसके बाद दुनिया के कुछ प्रमुख विद्यालयों में शिक्षा प्राप्त की।

उनकी शैक्षणिक योग्यताओं में निम्नलिखित शामिल हैं:

- हार्वर्ड विश्वविद्यालय से न्यूरोबायोलॉजी में स्नातक की डिग्री
- स्टैनफोर्ड विश्वविद्यालय से मैकेनिकल इंजीनियरिंग में मास्टर डिग्री।
- स्टैनफोर्ड मेडिकल स्कूल में डॉक्टर ऑफ मेडिसिन (एमडी) की डिग्री आपको उच्च सम्मान दिलाती है।
- यह फ्रांस के पेरिस में एक रेजीडेंसी प्रोग्राम है। यह फ्रांस के पेरिस में एक इमरजेंसी मेडिसिन रेजीडेंसी है।
- एयरोस्पेस मेडिसिन रेजीडेंसी का संचालन किया। एयरोस्पेस मेडिसिन रेजीडेंसी पूरी की।
- केटी ने यूनिवर्सिटी ऑफ टेक्सास मेडिकल ब्रांच से मास्टर ऑफ पब्लिक हेल्थ (एमपीएच) की डिग्री प्राप्त की है। केटी के पास यूनिवर्सिटी ऑफ टेक्सास मेडिकल ब्रांच (यूटीएमबी) से मास्टर ऑफ पब्लिक हेल्थ (एमपीएच) की डिग्री है।
- इंजीनियरिंग, चिकित्सा और एयरोस्पेस ज्ञान के उनके विलक्षण संयोजन ने मानव अंतरिक्ष उड़ान में उनके करियर का मार्ग प्रशस्त किया।

नासा अंतरिक्ष यात्री बनने से पहले का करियर

नासा के अंतरिक्ष यात्री प्रशिक्षण में नामांकन से पहले, डॉ. मेनन ने चिकित्सा, सैन्य सेवा और वाणिज्यिक अंतरिक्ष उड़ान के क्षेत्रों में एक विशिष्ट करियर बनाया था।

प्रमुख कैरियर उपलब्धियां इस प्रकार हैं:

- आपातकालीन चिकित्सा चिकित्सक
- अंतर्राष्ट्रीय अंतरिक्ष स्टेशन मिशनों पर नासा के फ्लाइट सर्जन
- स्पेसएक्स के पहले फ्लाइट सर्जन
- नासा के मानवयुक्त मिशन "क्रू डेमो-2" के तहत अंतर्राष्ट्रीय अंतरिक्ष स्टेशन पर तैनात चिकित्सा अधिकारी।
- मानवयुक्त अंतरिक्ष उड़ान के लिए चिकित्सा प्रणालियाँ विकसित की गईं।
- हैती और नेपाल में मानवाधिकार और मानवीय आपदा राहत गतिविधियों में उत्तरदायित्व
- नेपाल के एवरेस्ट पर्वत पर पर्वतारोहण बचाव अभियानों में सहायता की।
- सार्जेंट रेडियोएक्टिव टर्नर ने अमेरिकी वायु सेना में चिकित्सा अधिकारी के रूप में और बाद में अमेरिकी अंतरिक्ष बल में चिकित्सा अधिकारी के रूप में कार्य किया।

अशोक कुमार मेनन की उपलब्धियां क्यों महत्वपूर्ण हैं?

कार्यालय में विश्लेषण करना महत्वपूर्ण है क्योंकि:

- वह नासा के साथ अंतरिक्ष में जाने वाले पहले मलयाली थे।
- वह विश्वभर में अंतरिक्ष अभियानों में भारतीय समुदाय की बढ़ती भागीदारी का प्रतीक हैं।
- उनके पास इंजीनियरिंग, चिकित्सा, सैन्य और एयरोस्पेस विज्ञान सहित विभिन्न विषयों का ज्ञान है।
- वह अंतर्राष्ट्रीय सुरक्षा केंद्र (आईएसएस) पर विभिन्न देशों के बीच सहयोग बढ़ाने के प्रयासों का समर्थन करते हैं।
- यह विज्ञान, प्रौद्योगिकी, अंतरिक्ष और चिकित्सा क्षेत्र में करियर बनाने के इच्छुक छात्रों के लिए एक प्रेरणादायक आदर्श के रूप में कार्य करता है।

पुरस्कार और योगदान

अपने चिकित्सा और अंतरिक्ष संबंधी पेशे के दौरान, डॉ. मेनन को उनके योगदान के लिए कई सम्मान प्राप्त हुए हैं:

- नासा समूह उपलब्धि पुरस्कार
- द्वितीय विश्व युद्ध के दौरान प्राप्त वायु सेना प्रशस्ति पदक।
- थियोडोर लिस्टर पुरस्कार
- स्टैनफोर्ड आपातकालीन चिकित्सा पुरस्कार
- मानव अंतरिक्ष उड़ान में योगदान के लिए स्पेसएक्स को मिली मान्यता
- आपातकालीन चिकित्सा और अंतरिक्ष चिकित्सा के क्षेत्र में कई वैज्ञानिक प्रकाशन।

अंतरिक्ष अन्वेषण PYQs

परीक्षा	वर्ष	सवाल	विकल्प	उत्तर
यूपीएससी प्रीलिम्स	2024	कौन था अंतरिक्ष में यात्रा करने वाला पहला इंसान?	(A) यूरी गैगारिन (B) नील आर्मस्ट्रांग (C) एलन शेफर्ड (D) जॉन ग्लेन	**(ए)** यूरी गागारिन
एसएससी सीजीएल	2023	जो बनाचंद्रमा पर कदम रखने वाला पहला व्यक्ति?	(A) बज़ एल्ड्रिन (B) यूरी गैगारिन (C) नील आर्मस्ट्रांग (D) माइकल कॉलिन्स	**(सी)** नील आर्मस्ट्रांग
आरआरबी एनटीपीसी	2022	कौन था अंतरिक्ष में जाने वाले पहले भारतीय?	(A) राकेश शर्मा (B) कल्पना चावला (C) सुनीता विलियम्स (D) रविश मल्होत्रा	**(ए)** राकेश शर्मा

SSC CHSL	2024	जो थाचंद्रमा के दक्षिणी ध्रुव के निकट सफलतापूर्वक उतरने वाला पहला भारतीय मिशन?	(ए) चंद्रयान-1(बी) चंद्रयान-2(सी) चंद्रयान-3(डी)आदित्य-एल1	**(सी)** चंद्रयान**-3**
यूपीएससी प्रीलिम्स	2023	भारत के मानव अंतरिक्ष मिशन के लिए कौन सा संगठन जिम्मेदार है?खुश होगे?	(ए) डीआरडीओ (बी) इसरो (सी) इन-स्पेस (डी) एचएएल	**(बी)** इसरो
सीडीएस	2024	दअंतर्राष्ट्रीय अंतरिक्ष स्टेशन **(ISS)**मुख्यतः कक्षाएँ:	(A) चंद्रमा (B) पृथ्वी (C) मंगल (D) शुक्र	**(बी)** पृथ्वी
एसएससीजीडी	2023	किस देश ने इसकी शुरुआत की?पहला कृत्रिम उपग्रह**,** स्पुतनिक **1**1957 में?	(A) संयुक्त राज्य अमेरिका (B) सोवियत संघ (USSR) (C) चीन (D) फ्रांस	**(बी)** सोवियत संघ **(**यूएसएसआर**)**
एनडीए	2022	कौन था अंतरिक्ष में जाने वाली पहली महिला?	(A) सैली राइड (B) वैलेंटिना टेरेश्कोवा (C) सुनीता विलियम्स (D) कल्पना चावला	**(बी)** वैलेंटिना टेरेश्कोवा
राज्य पीसीएस	2024	कौन था अंतरिक्ष में जाने वाली पहली भारतीय मूल की महिला?	(ए) सुनीता विलियम्स (बी) कल्पना चावला (सी) सिरिशा बंदला (डी) रितु करिधल	**(बी)** कल्पना चावला
यूपीएससी प्रीलिम्स	2023	भारत का पहला सौर अवलोकन मिशन है:	(ए) चंद्रयान-2(बी) मंगलयान(सी)आदित्य-एल1(डी)	

अनिल मेनन के नासा मिशन पर निष्कर्ष

डॉ. अनिल मेनन की पहली अंतरिक्ष यात्रा नासा और विश्व भर में भारतीय समुदाय के लिए एक ऐतिहासिक उपलब्धि है। उनकी यह उड़ान चिकित्सा, इंजीनियरिंग, सैन्य और मानव अंतरिक्ष अन्वेषण की दशकों पुरानी परंपरा की नवीनतम कड़ी है, जिसे अंतरिक्ष में जाने वाले पहले मलयाली ने साकार किया है। अंतर्राष्ट्रीय अंतरिक्ष स्टेशन (आईएसएस) पर उनके अंतरिक्ष कार्य महत्वपूर्ण वैज्ञानिक ज्ञान उत्पन्न करने के साथ-साथ भावी पीढ़ी के वैज्ञानिकों, प्रौद्योगिकीविदों, इंजीनियरों और अंतरिक्ष शोधकर्ताओं को प्रेरित करने में भी अहम भूमिका निभाएंगे।

अनिल मेनन, पहले मलयाली मूल के नासा अंतरिक्ष यात्री (अक्सर पूछे जाने वाले प्रश्न)

अनिल मेनन कौन हैं?

अनिल मेनन भारतीय मूल के नासा अंतरिक्ष यात्री, आपातकालीन चिकित्सक, एयरोस्पेस मेडिसिन विशेषज्ञ, इंजीनियर और अमेरिकी अंतरिक्ष बल में कर्नल हैं।

अनिल मेनन खबरों में क्यों हैं?

जुलाई 2026 में सोयुज एमएस-29 पर सवार होकर अंतर्राष्ट्रीय अंतरिक्ष स्टेशन के लिए रवाना होने के बाद, वह मलयाली मूल के पहले नासा अंतरिक्ष यात्री बने जिन्होंने अंतरिक्ष की यात्रा की।

अनिल मेनन किस मिशन का हिस्सा हैं?

वह नासा के एक्सपेडिशन 74/75 मिशन के तहत अंतर्राष्ट्रीय अंतरिक्ष स्टेशन पर कार्यरत हैं।

नासा के अंतरिक्ष यात्री बनने से पहले अनिल मेनन की क्या भूमिका थी?

नासा के अंतरिक्ष यात्री दल में शामिल होने से पहले, उन्होंने नासा के फ्लाइट सर्जन और स्पेसएक्स के पहले फ्लाइट सर्जन के रूप में कार्य किया था।

अनिल मेनन का भारत से क्या संबंध है?

उनके पिता केरल से हैं, इसलिए वे मूल रूप से मलयाली और भारतीय हैं।

भारत का चीन से आयात 2026 की पहली छमाही में रिकॉर्ड 80 अरब डॉलर तक पहुंच गया।

मौजूदा भू-राजनीतिक तनावों के बावजूद, चीन के साथ व्यापार भारत के लिए एक आशाजनक अवसर बना हुआ है। 2026 की पहली छमाही (जनवरी-जून) में भारत के आयात का मूल्य रिकॉर्ड 80 अरब अमेरिकी डॉलर तक पहुंच गया। इलेक्ट्रॉनिक्स, मशीनें, औद्योगिक उपकरण, रसायन, फार्मास्युटिकल सामग्री (एपीआई), सौर मॉड्यूल और विनिर्माण के लिए आवश्यक पुर्जों की बढ़ती मांग ने इस वृद्धि को और बल दिया। चीन के साथ व्यापार घाटा ऐसे समय में बढ़ा है जब आयात में अभूतपूर्व वृद्धि हो रही है, जिससे भारत की आयात पर निर्भरता और 'मेक इन इंडिया' और 'प्रोडक्शन लिंक्ड इंसेंटिव' (पीएलआई) योजना के तहत घरेलू विनिर्माण को मजबूत करने पर ध्यान केंद्रित करने को लेकर चिंताएं बढ़ गई हैं।

खबरों में क्यों?

2026 की पहली छमाही (जनवरी-जून) में भारत ने चीन से 80 अरब अमेरिकी डॉलर का अब तक का सबसे अधिक आयात किया। इलेक्ट्रॉनिक उपकरण, मशीनरी, औद्योगिक उपकरण, सक्रिय फार्मास्युटिकल सामग्री और मध्यवर्ती (एपीआई), रसायन और सौर उत्पादों की बढ़ती मांग ने इस वृद्धि को बढ़ावा दिया। इस अचानक हुई वृद्धि ने चीन के साथ भारत के व्यापार घाटे को बढ़ा दिया है और भारत की चीन पर निर्भरता के मुद्दे को फिर से सुर्खियों में ला दिया है, खासकर 'मेक इन इंडिया', 'आत्मनिर्भर भारत' और 'उत्पादन से जुड़ी प्रोत्साहन योजना (पीएलआई)' जैसे नारों के संदर्भ में। कुछ आशंकाओं और चिंताओं के बावजूद, यह घटनाक्रम दर्शाता है कि मौजूदा तनाव के बावजूद दोनों देश आर्थिक रूप से कितने तेजी से परस्पर निर्भर हो गए हैं।

भारत द्वारा चीन से आयात में वृद्धि क्यों हुई है?

हालांकि, आयात में इस तीव्र वृद्धि के कई कारण हैं:

- स्मार्टफोन और उपभोक्ता इलेक्ट्रॉनिक्स जैसे प्रमुख इलेक्ट्रॉनिक घटक अनुप्रयोगों के लिए अनुकूल संभावनाएं हैं।
- उपकरणों और निर्माण सामग्री के आयात का विस्तार करना।
- दवाओं के निर्माण के लिए चीन से प्राप्त एपीआई पर बढ़ती निर्भरता।
- विदेशों से आयातित मॉड्यूल के साथ सौर ऊर्जा बाजार का विस्तार।
- ऑटो और इलेक्ट्रिक वाहनों के उत्पादन में वृद्धि।
- चीनी निर्माताओं के प्रतिस्पर्धी मूल्य निर्धारण सिद्धांत और बड़े पैमाने पर उत्पादन क्षमता।

2026 में भारत-चीन व्यापार की प्रमुख झलकियाँ

- जनवरी-जून 2026 के दौरान चीन से कुल आयात 80 अरब अमेरिकी डॉलर के उच्चतम स्तर पर दर्ज किया गया।
- भारत के आयात का प्रमुख स्रोत चीन ही बना रहा।
- उपभोक्ता इलेक्ट्रॉनिक्स और विद्युत उपकरण। विद्युत और इलेक्ट्रॉनिक सामान ले जाएं।
- मशीनरी और औद्योगिक उपकरणों के पहलुओं को समझना।
- सक्रिय फार्मास्युटिकल सामग्री (एपीआई)
- रसायन और उर्वरक
- इन्हें फोटोवोल्टिक सेल और मॉड्यूल के नाम से भी जाना जाता है।
- ऑटोमोबाइल घटक
- यह देश अभी भी चीन से आयात की तुलना में कम निर्यात करता है।
- चीन के साथ व्यापार घाटे में वृद्धि के कारण द्विपक्षीय व्यापार में 10 अरब यूरो की राशि और भी सीमित हो गई।
- भारत से विनिर्माण और अवसंरचना क्षेत्रों में बढ़ती मांग के कारण आयात में वृद्धि हुई है।
- सरकार मेक इन इंडिया, आत्मनिर्भर भारत और पीएलआई योजनाओं जैसी योजनाओं के माध्यम से भारत को आत्मनिर्भर बनाने के लिए अभी भी प्रयासरत है।

चीन से आयातित प्रमुख वस्तुएँ

भारत चीन से कई प्रकार के उत्पाद आयात करता है, जिनमें शामिल हैं:

- विद्युत मशीनरी/इलेक्ट्रॉनिक घटक
- दूरसंचार उपकरण
- औद्योगिक मशीनरी
- सक्रिय तत्व, कीटनाशक और अन्य रसायन या विशेष रसायन।
- दवाओं के उत्पादन में उपयोग होने वाली सभी औषधियों को फार्मास्युटिकल रॉ मैटेरियल्स (एपीआई) कहा जाता है।
- सौर फोटोवोल्टिक मॉड्यूल

- उपभोक्ता वस्तुओं
- ऑटोमोबाइल पार्ट्स
- इंजीनियरिंग सामान
- प्लास्टिक उत्पाद

भारत-चीन व्यापार पर निष्कर्ष 2026

2026 की पहली छमाही में, भारत ने चीन से 80 अरब अमेरिकी डॉलर का आयात किया; दोनों देशों का भविष्य एक दूसरे से गहराई से जुड़ा हुआ है। ये आयात भारत के विनिर्माण, अवसंरचना और नवीकरणीय ऊर्जा क्षेत्रों को और अधिक मजबूत करेंगे, लेकिन व्यापार घाटा बढ़ा रहे हैं और आयात पर निर्भरता को लेकर चिंताएं भी बढ़ा रहे हैं। अब से, मेक इन इंडिया, आत्मनिर्भर भारत और पीएलआई योजना जैसी विभिन्न पहलें घरेलू स्तर पर अधिक मूल्यवर्धन सुनिश्चित करके और आपूर्ति श्रृंखलाओं का विस्तार करके भारतीय उत्पादन को वैश्विक स्तर पर अधिक प्रतिस्पर्धी बनाने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाएंगी।

चीन से भारत के आयात में भारी वृद्धि हुई है।पूछे जाने वाले प्रश्न

भारत द्वारा चीन से आयात क्यों बढ़ रहा है?

भारत के विनिर्माण क्षेत्र द्वारा आवश्यक इलेक्ट्रॉनिक्स, मशीनरी, एपीआई, रसायन, सौर उपकरण और औद्योगिक घटकों की बढ़ती मांग के कारण आयात में वृद्धि हुई है।

2026 की पहली छमाही में भारत द्वारा चीन से आयात का मूल्य कितना था?

भारत का चीन से आयात रिकॉर्ड स्तर पर पहुंच गया।**80** बिलियन अमेरिकी डॉलर दौरान जनवरी-जून **2026**.

भारत चीन से सबसे अधिक किन उत्पादों का आयात करता है?

प्रमुख आयात में इलेक्ट्रॉनिक्स, मशीनरी, विद्युत उपकरण, एपीआई, रसायन, सौर मॉड्यूल, ऑटोमोबाइल घटक और इंजीनियरिंग सामान शामिल हैं।

चीन के साथ भारत का व्यापार घाटा क्यों बढ़ रहा है?

भारत के निर्यात की तुलना में चीन से आयात काफी अधिक है, जिसके कारण व्यापार घाटा बढ़ता जा रहा है।

सरकार की कौन सी पहलें चीनी आयात पर निर्भरता कम करने के उद्देश्य से हैं?

प्रमुख पहलों में शामिल हैं:भारत में बनाओ, **Atmanirbhar Bharat Abhiyan**,उत्पादन से जुड़ी प्रोत्साहन योजना (पीएलआई)सेमीकंडक्टर विनिर्माण पहलों और घरेलू एपीआई उत्पादन कार्यक्रमों से संबंधित कार्य।

भारत के पहले सेवा उत्पादन सूचकांक में 14 क्षेत्रों में दोहरे अंकों की वृद्धि दर्ज की गई है।

हाल ही में लागू किया गया उच्च-आवृत्ति आर्थिक संकेतक, जिसे भारत के सेवा उत्पादन सूचकांक (एसपीआई) पर नज़र रखने के लिए बनाया गया है, भारत में सेवाओं के प्रदर्शन का सटीक आकलन प्रदान करता है। सांख्यिकी और कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय (एमओएसपीआई) द्वारा 20 दिसंबर को पहला एसपीआई जारी किया गया, जिसमें शीर्ष 14 सेवा क्षेत्रों में दोहरे अंकों की वृद्धि दर्ज की गई, जो भारत की एक मजबूत और तेजी से बढ़ती सेवा-आधारित अर्थव्यवस्था की पुष्टि करता है। यह सूचकांक सूचना प्रौद्योगिकी, वित्त, परिवहन, स्वास्थ्य सेवा, आतिथ्य और शिक्षा जैसे क्षेत्रों का सटीक मापन करता है। एसपीआई से आर्थिक निगरानी और नीति निर्माण में सुधार, जीडीपी अनुमान और निवेश योजना में वृद्धि आदि की उम्मीद है, साथ ही भारत के सांख्यिकीय ढांचे को भी मजबूती मिलेगी; भारत के सकल मूल्य वर्धित (जीवीए) में सेवा क्षेत्र का योगदान 50% से अधिक है।

खबरों में क्यों?

सेवा उत्पादन सूचकांक (एसपीआई): भारत के पास अपने सेवा क्षेत्र के प्रदर्शन का आकलन करने के लिए एक नया उच्च-आवृत्ति आर्थिक संकेतक है। एसपीआई लाखों आंकड़ों को एक ही विवरण में समेकित करता है और जीडीपी अनुमानों के साथ-साथ अपनी समग्र अनुमान प्रणाली के हिस्से के रूप में मासिक रिपोर्ट जारी करता है, साथ ही त्रैमासिक उत्पादन पर भी उचित रिपोर्टिंग करता है। अक्टूबर की शुरुआत में जारी आंकड़ों ने सूचना प्रौद्योगिकी, वित्तीय सेवाएं, परिवहन, आतिथ्य, स्वास्थ्य सेवा, शिक्षा और व्यावसायिक सेवाओं सहित देश के 14 सबसे बड़े सेवा क्षेत्रों में मजबूत वृद्धि प्रदर्शित की। उम्मीद है कि एसपीआई भारत की सेवा अर्थव्यवस्था के मापन को बढ़ाएगा, साक्ष्य-आधारित नीतिगत प्रतिक्रियाओं को सक्षम करेगा और उत्पादन (जीडीपी में योगदान) और रोजगार के दृष्टिकोण से भारत के सकल घरेलू उत्पाद (जीएसडीपी) में योगदान देने वाले सबसे बड़े क्षेत्रों में से एक पर समय पर जानकारी प्रदान करेगा।

भारत का पहला सेवा उत्पादन सूचकांक (एसपीआई)

भारत ने सेवा क्षेत्र के अधिक व्यापक और समयोचित आंकड़े उपलब्ध कराने के लिए सेवा उत्पादन सूचकांक (एसपीआई) शुरू किया है। औद्योगिक उत्पादन सूचकांक (आईआईपी) के लिए विनिर्माण क्षेत्र के सूचकांक की तरह, एसपीआई को अल्पावधि में सेवा क्षेत्र के उत्पादन में होने वाले परिवर्तनों की स्पष्ट तस्वीर प्रस्तुत करने के लिए डिज़ाइन किया गया है, जिससे नीति निर्माताओं, व्यवसायों और निवेशकों को आर्थिक गतिविधियों को बेहतर ढंग से समझने में सहायता मिलती है। चूंकि सेवा क्षेत्र देश के सकल मूल्य वर्धित (जीवीए) में 50% से अधिक का योगदान देता है और रोजगार सृजन का एक प्रमुख स्रोत बना हुआ है, इसलिए एसपीआई की शुरुआत भारत के आर्थिक आंकड़ों में सुधार की दिशा में एक महत्वपूर्ण कदम है।

सेवा उत्पादन सूचकांक (एसपीआई) की मुख्य विशेषताएं

- स्रोत: सांख्यिकी एवं कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय (MoSPI)
- उद्देश्य: भारत के तृतीयक क्षेत्र के प्रदर्शन और उत्पादन वृद्धि का अनुमान लगाना।
- भारत में पहला उच्च आवृत्ति सेवा उत्पादन सूचकांक।
- पहले चरण में कुल 14 सेवा क्षेत्रों में दो अंकों की वृद्धि दर्ज की गई।
- यह औद्योगिक उत्पादन सूचकांक (आईआईपी) जैसे अन्य उपलब्ध आर्थिक संकेतकों का पूरक है।
- यह सूचक सेवा अर्थव्यवस्था की स्थिति के बारे में समयोचित जानकारी प्रदान करता है।
- बेहतर जीडीपी अनुमान और आर्थिक पूर्वानुमान में सहायता करता है।
- यह साक्ष्य-आधारित नीति निर्माण और व्यावसायिक निर्णय लेने में सहायता करता है।

सेवा उत्पादन सूचकांक क्या है?

सेवा उत्पादन सूचकांक (एसपीआई): सेवा क्षेत्र का एसपीआई एक सांख्यिकीय सूचक है जो यह मापता है कि किसी सेवा उद्योग के उत्पादन और उपज में समय के साथ कितना परिवर्तन हुआ है। यह औद्योगिक उत्पादन सूचकांक (आईआईपी) के समान ही कार्य करता है, लेकिन केवल सेवाओं के लिए।

इस सूचकांक का उद्देश्य है

- सेवाओं में अल्पकालिक वृद्धि का आकलन करें।
- क्षेत्रवार आर्थिक प्रदर्शन पर नज़र रखें।
- व्यावसायिक चक्रों की निगरानी में सुधार करें।
- राष्ट्रीय आय के आकलन को सुदृढ़ करें।
- निवेश और नीतिगत निर्णयों का समर्थन करें।

एसपीआई के अंतर्गत आने वाले प्रमुख क्षेत्र

- वित्तीय और बैंकिंग सेवाएं
- बीमा
- परिवहन और रसद
- भंडारण
- होटल और रेस्टोरेंट
- पर्यटन
- स्वास्थ्य सेवाएँ

- शिक्षा सेवाएँ
- पेशेवर और तकनीकी सेवाएं
- रियल एस्टेट सेवाएं
- संचार सेवाएँ
- प्रशासनिक और व्यावसायिक सहायता सेवाएँ
- मनोरंजन एवं अवकाश सेवाएं

भारत में सेवा क्षेत्र का महत्व

- सेवा क्षेत्र भारतीय अर्थव्यवस्था में सबसे बड़े योगदानकर्ताओं में से एक है, और यही कारण है:
- यह भारत के सकल मूल्य वर्धित (GVA) के 50% से अधिक का योगदान देता है।
- यह जीडीपी वृद्धि में एक बड़ा प्रतिशत योगदान देता है।
- शहरी और ग्रामीण क्षेत्रों में नौकरियां
- इससे राष्ट्रीय और विदेशी स्तर पर बड़े निवेश उत्पन्न होते हैं।
- इससे आईटी और व्यापार जगत की लगभग हर चीज के कारण निर्यात में वृद्धि होती है।
- यही नवाचार, डिजिटल परिवर्तन और उद्यमिता के लिए प्रेरक शक्ति बन जाता है।
- सेवा उत्पादन सूचकांक के लाभ

एसपीआई दृष्टिकोण के कई लाभ हैं

- आर्थिक आंकड़ों के लिए विश्वसनीयता या समयबद्धता स्कोर निर्धारित करता है।
- इससे विभिन्न क्षेत्रों में विकास की अधिक सटीक निगरानी संभव हो पाती है।
- इससे व्यापक आर्थिक नियोजन में सुधार होता है।
- यह भारतीय रिजर्व बैंक (आरबीआई) और नीति निर्माताओं को आर्थिक रुझानों की निगरानी करने में सक्षम बनाता है।
- निवेश योजना बनाने में व्यवसायों की सहायता करता है।
- आर्थिक आंकड़ों में पारदर्शिता बढ़ाता है।
- भारत की सांख्यिकीय प्रणाली को अंतरराष्ट्रीय सर्वोत्तम प्रथाओं के अनुरूप लाना

सेवा उत्पादन के प्रथम सूचकांक पर निष्कर्ष

सेवा उत्पादन सूचकांक (एसपीआई) की शुरुआत भारत में तेजी से विकसित हो रही सेवा अर्थव्यवस्था का आकलन करने की दिशा में एक बड़ा कदम है। एसपीआई समय पर सभी सेवा क्षेत्रों से विश्वसनीय आंकड़े उपलब्ध कराकर आर्थिक विश्लेषण को बढ़ावा देगा, नीति निर्माण को मजबूत करेगा और विकास को बनाए रखने में सहायक होगा। सेवा-प्रधान भारतीय अर्थव्यवस्था के लिए यह सूचकांक आर्थिक प्रदर्शन की निगरानी करने और भविष्य की रणनीतियों को दिशा देने के लिए और भी महत्वपूर्ण हो जाता है।

भारत ने सेवा उत्पादन सूचकांक लागू किया - पूछे जाने वाले प्रश्न

सेवा उत्पादन सूचकांक (एसपीआई) क्या है?

सेवा उत्पादन सूचकांक (एसपीआई) एक नया आर्थिक संकेतक है जो समय के साथ भारत के सेवा क्षेत्र के उत्पादन में होने वाले परिवर्तनों को मापता है।

एसपीआई की शुरुआत किस मंत्रालय ने की?

दसांख्यिकी एवं कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय **(MoSPI)**भारत का पहला सेवा उत्पादन सूचकांक लॉन्च किया गया।

सेवा उत्पादन सूचकांक महत्वपूर्ण क्यों है?

यह सेवा क्षेत्र पर समयोचित आंकड़े प्रदान करता है, जीडीपी अनुमान में सुधार करता है, नीति निर्माण में सहायता करता है और आर्थिक विकास की निगरानी में मदद करता है।

पहले एसपीआई में कितने क्षेत्रों ने दोहरे अंकों की वृद्धि दर्ज की?

पहली विज्ञप्ति के अनुसार,**14** सेवा क्षेत्रदोहरे अंकों की वृद्धि दर्ज की गई।

एसपीआई औद्योगिक उत्पादन सूचकांक (आईआईपी) से किस प्रकार भिन्न है?

दएसपीआई सेवा क्षेत्र के प्रदर्शन का मापन करता है।जबकिआईआईपी औद्योगिक और विनिर्माण उत्पादन को मापता है।.