

## अंतर्राष्ट्रीय चंद्रमा दिवस (International Moon Day)



### चर्चा में क्यों ?

- प्रत्येक वर्ष 20 जुलाई को मनाया जाता है। यह दिन 1969 में अपोलो 11 मिशन द्वारा मानव के चंद्रमा पर पहले कदम रखने की ऐतिहासिक घटना की वर्षगांठ के रूप में मनाया जाता है। इस दिन को संयुक्त राष्ट्र महासभा ने 2021 में आधिकारिक रूप से मान्यता दी थी। इसका उद्देश्य चंद्रमा अन्वेषण में वैश्विक सहयोग को बढ़ावा देना और चंद्रमा के सतत उपयोग के प्रति जागरूकता फैलाना है।

### महत्वपूर्ण तथ्य:

- तिथि: 20 जुलाई (हर वर्ष)
- पहली बार मनाया गया: 20 जुलाई 2022
- संयुक्त राष्ट्र द्वारा मान्यता: 9 दिसंबर 2021 (प्रस्ताव A/RES/76/76 के तहत)
- प्रस्तावक संस्था: Moon Village Association (MVA)

### उद्देश्य:

- चंद्रमा अन्वेषण में वैश्विक सहयोग को बढ़ावा देना।
- चंद्रमा के सतत उपयोग के प्रति जागरूकता फैलाना।

## 2025 का विषय:

- "One Moon, One Vision, One Future" – यह विषय वैश्विक एकता, सहयोग और भविष्य में चंद्रमा अन्वेषण के साझा उद्देश्य को दर्शाता है।

## वैश्विक उत्सव:

- अंतर्राष्ट्रीय चंद्रमा दिवस को वैश्विक स्तर पर विभिन्न कार्यक्रमों, कार्यशालाओं, फिल्म स्क्रीनिंग और शैक्षिक सत्रों के माध्यम से मनाया जाता है। उदाहरण के लिए, 19 जुलाई 2025 को मंगलोरु के पिलिकुला क्षेत्रीय विज्ञान केंद्र में एक कार्यक्रम आयोजित किया गया, जिसमें चंद्रमा अन्वेषण में मानवता की उपलब्धियों और चंद्रमा के दैनिक जीवन पर प्रभाव पर चर्चा की गई।

## चंद्रमा के बारे में



## परिचय :

- चन्द्रमा पृथ्वी का एकमात्र प्राकृतिक उपग्रह है। यह सौर मंडल का पाँचवां, सबसे विशाल प्राकृतिक उपग्रह है। यह खुद से नहीं चमकता बल्कि यह तो सूर्य के प्रकाश से प्रकाशित होता है।

## चंद्रमा की उत्पत्ति

- वैज्ञानिकों के अनुसार, लगभग 4.5 अरब वर्ष पहले पृथ्वी और एक अन्य ग्रह के आकार के पिंड के टकराव से चंद्रमा का निर्माण हुआ। इस टकराव से पृथ्वी के चारों ओर मलबे की एक अंगूठी बनी, जो बाद में चंद्रमा में परिवर्तित हो गई।

- **आकार:** चंद्रमा का व्यास पृथ्वी के व्यास का लगभग चौथाई है, और इसका द्रव्यमान पृथ्वी का लगभग 1/81 है।
- **सतह:** चंद्रमा की सतह पर गहरे गड्ढे, पहाड़ियाँ और समतल मैदान पाए जाते हैं।
- **गुरुत्वाकर्षण:** चंद्रमा पर गुरुत्वाकर्षण पृथ्वी से लगभग 1/6 है, जिसका अर्थ है कि वहाँ वजन कम होता है।

### चंद्रमा पर पानी की उपस्थिति

- 2008 में भारत के चंद्रयान-1 मिशन ने चंद्रमा की सतह पर जल-बर्फ की उपस्थिति की पुष्टि की। यह खोज भविष्य में चंद्रमा पर मानव बस्तियाँ बसाने की संभावनाओं को उजागर करती है।

### चंद्रमा पर मानव मिशन



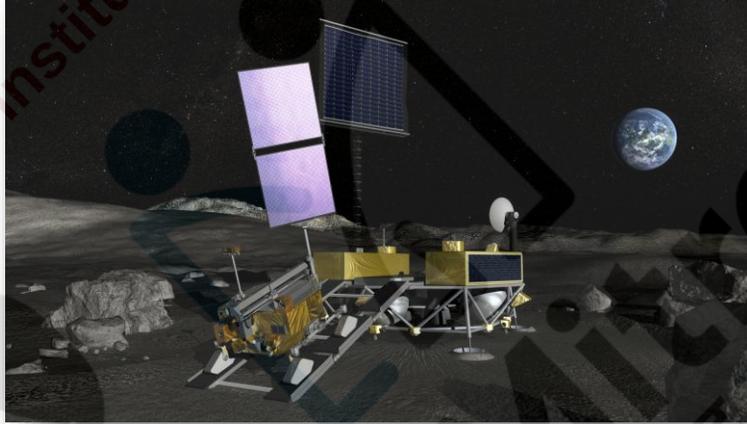
- 1969 में नील आर्मस्ट्रॉंग और बज़ ऑल्ड्रिन अपोलो-11 मिशन के तहत चंद्रमा पर कदम रखने वाले पहले मानव बने। इसके बाद, 1972 तक कुल छह मानव मिशन चंद्रमा पर उतरे।

### चंद्रमा के वैज्ञानिक अध्ययन

- नासा और अन्य अंतरिक्ष एजेंसियाँ चंद्रमा की सतह, संरचना और संसाधनों का अध्ययन करने के लिए विभिन्न मिशनों का संचालन कर रही हैं। हाल ही में, नासा का 'ब्लू ग्लोस्ट' मिशन चंद्रमा की सतह पर सफलतापूर्वक उतरा और वहाँ के पर्यावरण का अध्ययन कर रहा है।

## भारत की सुदूर चंद्र योजनाएँ

- भारत की योजना वर्ष 2028 में चंद्रयान-4 के रूप में चंद्रमा से नमूना-वापस लाने संबंधी मिशन की शुरुआत करना है लेकिन चंद्रमा के सुदूर भाग का पता लगाने की फिलहाल कोई योजना नहीं है। हालाँकि, आर्टेमिस समझौते के हस्ताक्षरकर्ता के रूप में भारत से भविष्य के चंद्र अन्वेषण मिशनों में सहयोग करने की उम्मीद है।



## चंद्रमा और पृथ्वी का संबंध

- सूर्यग्रहण: जब चंद्रमा पृथ्वी और सूर्य के बीच आता है, तो सूर्यग्रहण होता है।
- समुद्री ज्वार-भाटा: चंद्रमा की गुरुत्वाकर्षण शक्ति के कारण पृथ्वी के महासागरों में ज्वार-भाटा उत्पन्न होते हैं।

## चंद्रमा सम्बंधित अन्य तथ्य

- चंद्रमा की सतह और इसके अंतर्वर्ती भाग का अध्ययन करने वाला विज्ञान सेलेनोलॉजी कहलाता है।
- चंद्रमा पृथ्वी की एक परिक्रमा 27 दिन 8 घण्टे में पूरी करता है।
- पृथ्वी से चंद्रमा का लगभग 57-58% भाग को हम देख सकते हैं।
- चंद्रमा के दक्षिणी ध्रुव पर स्थित लीबनिट्ज पर्वत चंद्रमा का उच्चतम पर्वत है तथा चंद्रमा को जीवाश्म ग्रह भी कहा जाता है।
- चंद्रमा एवं पृथ्वी के बीच की औसतन दूरी 3,84,400 किमी. है।
- **सुपर मून**— जब चंद्रमा पृथ्वी के सबसे निकट होता है तो उस स्थिति को सुपर मून कहते हैं।
- **ब्लू मून** — एक कैलेण्डर माह में दो पूर्णिमाएँ हों, तो दूसरी पूर्णिमा का चाँद ब्लू मून कहलाता है।

**Q. निम्नलिखित में से किस ग्रह के सबसे अधिक प्राकृतिक उपग्रह या चंद्रमा हैं? (2009)**

1. बृहस्पति
2. मंगल
3. शनि
4. शुक्र

उत्तर: (a)

**Q. हाल ही में चर्चा में रहे अमेरिकी अंतरिक्ष एजेंसी के थेमिस मिशन का क्या उद्देश्य है? (2008)**

- A. मंगल ग्रह पर जीवन की संभावना का अध्ययन करना
- B. शनि के उपग्रहों का अध्ययन करना
- C. उच्च अक्षांश आकाश के रंगीन प्रदर्शन का अध्ययन करना
- D. तारकीय विस्फोट का अध्ययन करने के लिये एक अंतरिक्ष प्रयोगशाला बनाना

उत्तर: (c)

**सेलेन-1, चंद्र ऑर्बिटर मिशन निम्नलिखित में से किसका है? (2008)**

1. चीन
2. यूरोपीय संघ
3. जापान
4. यूएसए

उत्तर: (c)

(वैकल्पिक विषय)  
OPTIONAL SUBJECT  
GEOGRAPHY  
OPTIONAL  
Fee - मात्र 6499 ₹  
केवल 21 से 26 जून  
Dr. Faiyaz Sir

OPTIONAL  
SUBJECT  
वैकल्पिक विषय  
PSIR  
Fee - मात्र 6999 ₹  
केवल 01 से 06 जुलाई  
Dr. Faiyaz Sir