SSC GD FOUNDATION BATCH 2024-25

GEOGRAPHY

LECTURE-

By Abhishek Sir

* सौरमण्डल : Solar System

बुध ग्रह (Mercury) :

- सौरमण्डल का सबसे छोटा ग्रह है।
- सूर्य की परिक्रमा = 88 day
- अपने अक्ष पर घूर्णन (Rotation) = 58 day
- इसका कोई प्राकृतिक उपग्रह नही है।
- इस ग्रह का तापान्तर सौरमण्डल में सर्वाधिक है।

शुक्र : Venus

- यह सौरमण्डल का सबसे चमकीला ग्रह है।
- यह सौरमण्डल का सबसे गर्म ग्रह है।
  - क्योंकि इस ग्रह के वायुमण्डल में 96% CO_2 गैस पायी जाती है।

* इस ग्रह को पृथ्वी का जुडंवा ग्रह भी कहा जाता है।
* सूर्य की परिक्रमा = 225 day
* अपने अक्ष पर घूर्णन (Rotation) = 243 day → सौरमण्डल का एक मात्र ऐसा ग्रह जो अपने अक्ष पर सबसे अधिक समय में घूर्णन करता है।

  ↳ ये अपने अक्ष पर पूरब-पश्चिम घूर्णन करता है।
* इस ग्रह को सुबह-सांझ का तारा कहा जाता है। - Morning star | evening star
* इस ग्रह का कोई भी प्राकृतिक उपग्रह नहीं है। = 0

* मंगल : Mars → सौरमण्डल का दूसरा सबसे छोटा ग्रह है।

- आयरन ऑक्साइड की अधिकता के कारण इसे 'लाल ग्रह : Red planet' कहा जाता है।
- सूर्य की परिक्रमा = 687 day
- इसके प्राकृतिक उपग्रहों की संख्या = 2
  - डीमोस → सौरमण्डल का सबसे छोटा उपग्रह है।
  - फोबोस
- सौर मण्डल का सबसे ऊंचा ज्वालामुखी - ओलंपस मोन्स इसी ग्रह पर स्थित है।
- सौरमण्डल का सबसे ऊंचा पर्वत 'निक्स ओलंपिया' इसी ग्रह पर स्थित है। (माउंट एवरेस्ट से तीन गुना अधिक)

* मंगल तथा बृहस्पति ग्रह के मध्य क्षुद्र ग्रह पट्टी (Asteroid Belt) पाई जाती है।

*** बृहस्पति : Jupiter**

- सौर मण्डल का सबसे बड़ा ग्रह है।
- इस ग्रह की स्वयं की रेडियो ऊर्जा है, गैसों से निर्मित होने के कारण ऐसा माना जाता है। कि यह ग्रह तारे की भांति व्यवहार करता है।
- सूर्य की परिक्रमा = 11.9 वर्ष (लगभग 12 वर्ष)
- अपने अक्ष पर घूर्णन :→ 9 घण्टे 55 मिनट
  - → अपने अक्ष पर सबसे जल्दी घूर्णन करता है।
  - → सबसे छोटे दिन-रात
- इसके उपग्रहों की संख्या = 79
  - → मान्यता प्राप्त उपग्रह = 16
    - → सबसे बड़ा उपग्रह → गैनिमीड

गैनिमीड सौरमण्डल का सबसे बड़ा उपग्रह है। (यूरोपा)

*** शनि : Saturn**

- यह सौरमण्डल का दूसरा सबसे बड़ा ग्रह है।
- सूर्य की परिक्रमा = 29.5 वर्ष
- इस ग्रह का घनत्व जल से भी कम है अतः यह ग्रह जल पर भी तैर सकता है।
- इस ग्रह के उपग्रहों की संख्या सर्वाधिक (100+) है → सबसे बड़ा उपग्रह = टाइटन
- इस ग्रह के चारों ओर वलय (ring) पायी जाती है।
  - इनकी संख्या 7 है।

* अरुण (Uranus) :-

- → यह सौरमण्डल का तीसरा सबसे बड़ा ग्रह है।
- → सूर्य की परिक्रमा = 84 वर्ष
- → अपने अक्ष पर यह पूरब से पश्चिम दिशा में घूमता है।
- → यह अपने अक्ष पर सर्वाधिक झुका हुआ है - इसलिए इसे लेटा हुआ ग्रह भी कहा जाता है।
- → इसके उपग्रहों की संख्या (27) है जिसमें सबसे बड़ा उपग्रह - ट्रिटेनिया है।
- → मीथेन की अधिकता होने के कारण इसे हरा ग्रह भी कहा जाता है।

* वरुण ग्रह : Neptune ⇒ सूर्य से दूरी क्रम में आंठवा (अंतिम) ग्रह है।
- सूर्य की परिक्रमा :- 165 वर्ष
- इसके उपग्रहों की संख्या = 14 → सबसे बड़ा उपग्रह = ट्राइटान
- इस ग्रह को सबसे ठण्डा ग्रह भी माना जाता है।

* Pluto (यम) :- यह सौरमण्डल का नौंवा ग्रह था।
- 25 अप्रैल 2006 को चेक गणराज्य में हुए प्राग सम्मेलन में अन्तर्राष्ट्रीय खगोलीय संघ के द्वारा इसे बाहर कर दिया गया।
- इस ग्रह का परिक्रमण पथ निश्चित नहीं है।