



SSC GD 2025



अवसर बैच

GEOGRAPHY

सौरमंडल

Part -3

LIVE 06-07-2024 04:00 PM



पृथ्वी → सूर्य से दूरी के क्रम में तीसरे स्थान पर
Earth → The earth is the third planet from the sun.

→ पृथ्वी एकमात्र ग्रह है जिस पर जीवन है।
The only planet in which life exists.

→ पृथ्वी का एकमात्र उपग्रह चन्द्रमा है।
The moon is the satellite of the earth. → 1 साल का

→ सूर्य की परिक्रमा (Revolution) — 365 days, 5 hours, 48 minutes, 46 seconds

→ घूर्णनकाल (Rotation) → 23 hours, 56 minutes and 4 seconds
↳ almost 1 Day (✓ 1 दिन का)

→ ध्रुवों के पास थोड़ी चपटी होने के कारण इसके आकार को भूआम कहते हैं। (The shape of our planet is called Geoid.)
(Geoid)

→ पृथ्वी अपने अक्ष पर 23.5 degree झुकी हुई है।

our planet earth is tilted on its axis at an angle of $23\frac{1}{2}$ degrees.

→ पृथ्वी को नीला ग्रह कहते हैं। → क्योंकि पृथ्वी पर जल की अधिकता होने के कारण अंतरिक्ष से देखने पर यह नीली प्रतीत होती है।
Earth is called 'Blue Planet'.

मंगल → सूर्य से दूरी के क्रम में चौथे स्थान पर
Mars → 4th planet from the sun.

Revolution (परिक्रमा) - 687 Days

→ मंगल ग्रह की मिट्टी में आयरन ऑक्साइड की अधिकता होने के कारण यह लाल रंग का दिखाई देता है इसीलिए मंगल को 'लाल ग्रह' कहते हैं।

Mars is often referred to as the Red planet because the reddish ironoxide prevalent on its surface gives it a reddish appearance.

→ मंगल के उपग्रह फोबोस और डीमोस
Mars (satellite) - Phobos and Dimos

→ सौरमंडल का सबसे ऊँचा पर्वत निम्स ओलंपिया है जो
मंगल ग्रह पर मौजूद है निम्स ओलंपिया पर्वत माउंट एवरेस्ट
से तीन गुना ऊँचा है।

The nix olympia mts. of Mars is three times the size of
our mount everest.

→ सौरमंडल का सबसे बड़ा ज्वालामुखी ओलंपस मोंस है।
The biggest volcano of our solar system
Olympus Mons.
↳ ये भी मंगल ग्रह पर है।

→ सबसे छोटा सौरमंडल का उपग्रह डीमोस है।

Smallest satellite of solar system - Demos.

बृहस्पति
Jupiter → सूर्य से दूरी के क्रम में 5वे स्थान पर
5th planet from the sun.

→ बृहस्पति सौरमंडल का सबसे बड़ा और भारी ग्रह है।

Jupiter is the largest and heavy planet in the solar system.

Revolution
परिक्रमा → 12 years, Rotation → 9 घंटे 56 मिनट का
धूर्णनकाल

→ बृहस्पति के उपग्रह → गैनीमीड, कैलिस्टो, लो (आयो), यूरोपा
Satellite of Jupiter Ganymede, Callisto, Io (IO), Europa

→ बृहस्पति की खोज - गैलीलियो
discovered by Galileo

→ गैनीमीड सौरमंडल का सबसे बड़ा उपग्रह है।
Ganymede is the largest satellite of solar system.

→ बृहस्पति के वायुमंडल में हाइड्रोजन, हीलियम, मिथेन एवं अमोनिया
गैस पाई जाती है। इसीलिए बृहस्पति को 'लघु सौर तंत्र' भी कहते हैं।

→ Found - Hydrogen, Helium, Methane and Ammonia in atmosphere that is why also known as 'Miniature solar system'.

→ बृहस्पति को 'मास्टर ऑफ गैस' की संज्ञा भी दी जाती है।
also known as 'Master of Gases'.

शनि
Saturn → सूर्य से दूरी के क्रम में 6 वे स्थान पर
6th planet from the sun.

↳ सौरमंडल का दूसरा बड़ा ग्रह है।

Second largest planet in our solar system.

→ शनि का उपग्रह टाइटन है। (Titan is its largest satellite.)

→ शनि के वायुमंडल में बृहस्पति के समान हाइड्रोजन, हीलियम, मीथेन और अमोनिया गैस पाई जाती हैं इसीलिए इसे 'गैस का गोला' भी कहते हैं। Found - Hydrogen, Helium, Methane and Amونيا in atmosphere that is why also known as 'Globe of Gases'.

Revolution (परिक्रमा) - 29 years.

Rotation (घूर्णनकाल) - 10 hours 40 minutes

→ टाइटन सौरमंडल का दूसरा बड़ा उपग्रह है।

Titan is the second largest satellite of solar system.

→ शनि को नंगी आँखों से देखा जा सकता है।
Saturn appears to the naked eyes.

→ Saturn (colour) - yellowish

↳ शनि का वायुमंडल पीली अमोनिया कणों की परत से घिरा है जिससे यह पीले रंग का दिखाई देता है।

→ शनि के चारों ओर वलयों या हल्लों का पाया जाना इसकी प्रमुख विशेषता है। famous rings are those around Saturn.