

चन्द्रमा का इतिहास, आंतरिक संरचना एवं महत्वपूर्ण तथ्य

[S samanyagyan.com/hindi/gk-important-facts-about-moon](http://samanyagyan.com/hindi/gk-important-facts-about-moon)

चन्द्रमा का इतिहास, आंतरिक संरचना एवं महत्वपूर्ण की जानकारी (Important GK Facts Related to Moon in Hindi)

चन्द्रमा का इतिहास:

हमारे सौरमंडल में कुल आठ ग्रह हैं। उनमें से कुछ के उपग्रह हैं। बुध व शुक्र ग्रह के कोई उपग्रह नहीं हैं। मंगल ग्रह के दो उपग्रह हैं, फ़ोबोस व डिमोस। पृथ्वी का एक मात्र उपग्रह है, चन्द्रमा। सूर्य के बाद चंद्रमा आसमान में सर्वाधिक चमकने वाली वस्तु है। आकार में यह पृथ्वी का एक चौथाई भाग है। यह लगभग हर 27 दिवसों में पृथ्वी का चक्कर काटता है। चंद्रमा एक निर्जन पिंड है। वहां ना वायु है और ना ही जल है। हवा और पानी ही जीवन के पनपने की बुनियादी जरूरतें हैं। वायुमंडल के अभाव में सूरज की तपिस सीधे चंद्रमा के धरातल पर पड़ती है इसलिए वहां दिन और रात के तापमान में बड़ा अंतर है। हमारे ग्रह की तरह चंद्रमा की धरती भी विविध भौगोलिक रचनाओं से अटी पड़ी है। इनमें चट्टान, पहाड़, मैदान, क्रेटर आदि प्रमुख हैं। चंद्रमा की अधिकांश चट्टानें तीन से साढ़े चार अरब वर्ष पुरानी हैं। पृथ्वी की तुलना में चंद्रमा पर गुरुत्वाकर्षण मात्र छठवां भाग है। अर्थात् वहां वस्तु का भार छः गुना कम होता है।

सोवियत रूस ने साठ के दशक के अंत में सर्वप्रथम चंद्रमा का दौरा किया। 46 साल पहले यानी 20 जुलाई, 1969 को इंसान ने चंद्रमा पर पहली बार कदम रखे थे। अमेरिकी अंतरिक्ष यात्री नील आर्मस्ट्रॉन्ग चंद्रमा पर कदम रखने वाले (जाने वाले) पहले व्यक्ति थे। वे नासा के अपोलो-11 मिशन को लीड कर रहे थे। उसके अंतरिक्ष यान 'लूना 2' ने चंद्रमा का दौरा किया। चंद्रमा अकेला ऐसा पिंड है जिस पर मानव ने कदम रखा है। चंद्रमा पर अंतिम मानव यात्रा दिसम्बर 1972 में हुई। 1994 में 'क्लेमेंटाइन' अंतरिक्ष यान ने चंद्रमा के धरातल को विस्तृत रूप से प्रतिचित्रित किया है। इसने चंद्रमा के दक्षिण ध्रुव के करीब गहरे खड्ड में कुछ जलीय बर्फ होने की संभावना भी जताई है।

चंद्रमा की आंतरिक संरचना:

चंद्रमा एक विभेदित निकाय है जिसका भूसायानिक रूप से तीन भाग क्रष्ट, मेंटल और कोर है। चंद्रमा का 240 किलोमीटर त्रिज्या का लोहे की बहुलता युक्त एक ठोस भीतरी कोर है और इस भीतरी कोर का बाहरी भाग मुख्य रूप से लगभग 300 किलोमीटर की त्रिज्या के साथ तरल लोहे से बना हुआ है। कोर के चारों ओर 500 किलोमीटर की त्रिज्या के साथ एक आंशिक रूप से पिघली हुई सीमा परत है। चंद्रमा पर इलाके के दो प्राथमिक प्रकार हैं: भारी मात्रा में क्रेटर व बहुत पुरानी उच्चभूमि और अपेक्षाकृत चिकनी व युवा निम्नभूमि। चन्द्रमा पर नजर आने वाला सबसे बड़ा काला धब्बा निम्नभूमि है।

चंद्रमा का चुम्बकीय क्षेत्र:

चंद्रमा का करीब 1-100 नैनोटेस्ला का एक बाह्य चुम्बकीय क्षेत्र है। पृथ्वी की तुलना में यह सौवें से भी कम है।

चन्द्रमा से सम्बंधित महत्वपूर्ण तथ्य:

- चन्द्रमा धरती का एकलौता उपग्रह है।
- वैज्ञानिक मानते हैं के आज से लगभग 450 करोड़ साल पहले 'थैया' नाम का उल्का पिंड पृथ्वी से टकराया था टककर इतनी जबरदस्त थी के धरती का कुछ हिस्सा टूट कर गिर गया जिससे चांद की उत्पत्ति हुई।
- चांद को धरती की परिक्रमा करने में लगभग 28 दिन लग जाते हैं और इसे सिंक्रोनस मोशन कहा जाता है।
- अभी तक चांद पर सिर्फ 12 इंसान ही गए हैं।
- चन्द्रमा **पृथ्वी** के आकार का सिर्फ 27 % हिस्सा है।
- पृथ्वी से चन्द्रमा गोल आकार का दिखता है परन्तु यह पूरी तरह गोल नहीं यह तो अंडे के आकार का है।
- पिछले 41 सालों से चन्द्रमा पर कोई भी इंसान नहीं गया है।
- पृथ्वी से अगर चांद गायब हो जाये तो तो पृथ्वी का दिन सिर्फ 6 घंटों का ही रह जायेगा।
- ब्रह्मण्ड में मौजूद सभी 63 उपग्रहों में से चांद आकार में 5 वें नंबर पर आता है।
- चन्द्रमा का तापमान दिन के समय 180 डिग्री सेल्सियस तक चला जाता है परन्तु रात का तापमान -153 डिग्री सेल्सियस तक आ जाता है।
- चन्द्रमा का 59 % हिस्सा ही पृथ्वी से नजर आता है।
- जब धरती पर चन्द्रमा ग्रहण लगता है तो चांद पर सूर्य ग्रहण लगता है।
- चन्द्रमा पर आपका वजन पृथ्वी के वजन के हिसाब से छे गुना कम हो जाता है। यदि धरती पर आपका वजन 60 किलो है तो चन्द्रमा पर आपका वजन सिर्फ दस किलो ही रह जायेगा।
- चन्द्रमा का वजन लगभग 81 अरब टन (8100, 00, 00, 000 टन) है।
- आधा चांद पूरे चाँद से 9 गुना कम चमकता है।
- चांद पर मौजूद काले धब्बों को चीन में मेढ़क कहा जाता है।
- चन्द्रमा की ऊँची चोटी मानस हुयगोनस है, जिसकी लंबाई तकररीबन 4700 मीटर है।
- दुनिया में कई वैज्ञानिकों द्वारा चांद पर पानी होने के दावे किये हैं परन्तु सबसे पहले पानी की खोज भारत के द्वारा की गई थी।
- धरती से चांद की दूरी 3,84,315 किलोमीटर है।
- चाँद पृथ्वी से हर वर्ष 3.4 सेंटीमीटर दूर खिसक जाता है , इस तरह 50 अरब साल गुजरने के बाद चाँद धरती की परिक्रमा 47 दिनों में करेगा।
- चांद की अपनी कोई रोशनी नहीं है, बल्कि यह रोशनी तो सूरज से आने वाली रोशनी का प्रभाव होता है।
- आप ने कभी रात को चन्द्रमा ध्यान से देखा है तो वह हर रात को एक आकार का नहीं दिखता क्योंकि सूरज की रोशनी चांद के जिस भाग पर पड़ती है हमें चांद का वही हिस्सा पृथ्वी से दिखता है। इसीलिए हमें चांद कभी आधा और कभी पूरा गोल दिखाई देता है।
- हमें पृथ्वी से चन्द्रमा का केवल 59% भाग ही नजर आता है क्योंकि इतने भाग में ही सूर्य की किरणें चन्द्रमा पर पड़ती है जिसके कारण यह धरती से दिखता है। बाकी बचा चाँद का हिस्सा धरती से कभी नहीं दिखता है।
- चन्द्रमा पर 14 दिनों का दिन और 14 दिनों की ही रात होती है। क्योंकि चन्द्रमा पृथ्वी की परिक्रमा 28 दिनों में करता है।
- अन्तरिक्ष में जाने वाले **प्रथम भारतीय** राकेश शर्मा है।

इन्हें भी जाने: भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (इसरो) का इतिहास, उद्देश्य व प्रमुख केंद्र

नीचे दिए गए प्रश्न और उत्तर प्रतियोगी परीक्षाओं को ध्यान में रख कर बनाए गए हैं। यह भाग हमें सुझाव देता है कि सरकारी नौकरी की परीक्षाओं में किस प्रकार के प्रश्न पूछे जा सकते हैं। यह प्रश्नोत्तरी एसएससी (SSC), यूपीएससी (UPSC), रेलवे (Railway), बैंकिंग (Banking) तथा अन्य परीक्षाओं में भी लाभदायक है।

महत्वपूर्ण प्रश्न और उत्तर (FAQs):

प्रश्न: पृथ्वी की गोलाकार छाया चन्द्रमा पर कब पड़ती है?

उत्तर: चन्द्रग्रहण के समय *(Exam - SSC STENO G-C Dec, 1996)*

प्रश्न: किन दो ग्रहों का अपना कोई चन्द्रमा (उपग्रह) नहीं है?

उत्तर: बुध तथा शुक्र *(Exam - SSC CBI Feb, 1998)*

प्रश्न: किसी वस्तु को पृथ्वी से चन्द्रमा पर ले जाने पर क्या परिवर्तन होगा?

उत्तर: उसका भर कम हो जायेगा *(Exam - SSC LDC Oct, 1998)*

प्रश्न: चन्द्रमा की सतह पर कदम रखने वाला प्रथम व्यक्ति कौन था?

उत्तर: नील आर्मस्ट्रांग *(Exam - SSC CML May, 2000)*

प्रश्न: पृथ्वी, चन्द्रमा और सूर्य के बीच गुरुत्वीय आकर्षण से पैदा होता है-

उत्तर: ज्वार *(Exam - SSC AIC Oct, 2003)*

प्रश्न: चन्द्रमा पर आने-जाने की यात्रा के दौरान अधिकतम ईंधन कब खर्च होता है?

उत्तर: पृथ्वी पर पुनः प्रवेश करने और हल्का-हल्का उतरने पर पृथ्वी के गुरुत्व को पार करने में *(Exam - SSC STENO G-D Aug, 2005)*

प्रश्न: हम सदैव चन्द्रमा के उसी पृष्ठ को देखते हैं, क्योंकि-

उत्तर: यह पृथ्वी का चक्कर लगाने और अपनी धूरी पर घूमने में समान समय लेता है *(Exam - SSC CML Jul, 2006)*

प्रश्न: चन्द्रमा पर कोई अंतरिक्ष यात्री नली की सहायता से नींबू का शर्बत क्यों नहीं पी सकता?

उत्तर: चन्द्रमा पर कोई वायुमंडल नहीं है *(Exam - SSC CGL Jul, 2012)*

प्रश्न: चन्द्रमा पर क्या नहीं होने के कारण वहाँ किसी प्रकार का जीवन नहीं है?

उत्तर: जल *(Exam - SSC CGL Jul, 2012)*

प्रश्न: नवंबर 2004 में पाँच दिवसीय चन्द्रमा के अन्वेषण एवं उपयोग पर छठा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन कहाँ हुआ था?

उत्तर: उदयपुर (राजस्थान) *(Exam - SSC MTS Mar, 2013)*

You just read: Chandrama Ka Itihaas, Aantarik Sanrachana Aur Mahatvapoom Tathyon Ki Suchi