

# চন্দ্রযান-২ একনজরে সম্পূর্ণ তথ্য

❑ চন্দ্রযান-২ কী?

উ:- ভারতের দ্বিতীয় রোবোটিক চন্দ্র মিশন

❑ চন্দ্রযান-২ –এর কয়টি অংশ কী কী?

উ:-তিনটি অংশ | অরবিটার,ল্যান্ডার এবং রোভার

❑ ল্যান্ডারটির কী নাম দেওয়া হয়েছে?

উ:-বিক্রম

❑ রোভারটির কী নাম দেওয়া হয়েছে?

উ:- প্রজ্ঞান

❑ মিশনটি করার জন্য কোন রকেটের সাহায্য নেওয়া হয়েছে?

উ:- GSLV Mk-III

❑ GSLV-এর পুরো কথা কী

উ:- Geosynchronous Satellite Launch Vehicle

❑ সমস্ত চন্দ্রযানটির ওজন কত?

উ:-৩৮৫০ কেজি

❑ অরবিটারটির ওজন কত?

উ:- ২৩৭৯ কেজি

❑ রোভার সমেত ল্যান্ডারটির ওজন কত?

উ:- ১৪৭১ কেজি

❑ শুধুমাত্র রোভারটির ওজন কত?

উ:- ২৭কেজি

❑ রোভারটি কয় চাকা বিশিষ্ট?

উ:- ৬ চাকা

❑ রোভার প্রজ্ঞানের গতি কত?

উ:- ১সেমি/সেকেন্ড

❑ অরবিটারটির কয়টি অংশ?

উ:- মোট ৮টি অংশ ,যারমধ্যে ৭টি ভারতের তৈরী

❑ অরবিটারের কোন অংশটি ভারতের তৈরী নয়?

উ:- LRA (Laser Retroreflector Array)

❑ অরবিটারে থাকা সোলার প্যানেল কত পরিমান বিদ্যুত উৎপাদনে সমর্থ?

উ:- ১০০০ওয়াট

❑ বিক্রম ল্যান্ডারে থাকা সোলার প্যানেল কত বিদ্যুত উৎপাদনে সক্ষম?

উ:- ৬৫০ ওয়াট

❑ রোভারে থাকা সোলার প্যানেল কত বিদ্যুত উৎপাদনে সক্ষম?

উ:- ৫০ ওয়াট

❑ অরবিটারের কাজ কী?

উ:-চাঁদের কক্ষপথে ঘুরে ঘুরে চাঁদের ছবি তোলা

❑ চন্দ্রপৃষ্ঠ থেকে কত কিমি উপর থেকে অরবিটার প্রদক্ষিণ করছে?

উ:- ১০০ কিমি.

❑ অরবিটারের কার্যকাল কতদিন?

উ:- সর্বনিম্ন ২ বছর

❑ রোভারটি কতটা রেঞ্জের মধ্যে যোরাফেরা করতে পারবে?

উ:- ৫০০ মিটার

❑ রোভারের কাজ কী?

উ:-চাঁদের মাটিতে ঘুরে ঘুরে সেন্সরের সাহায্যে বিভিন্ন ধাতু, মৌল, জলকণা ও বিভিন্ন পদার্থের অনুসন্ধান করা

❑ কবে চন্দ্রযান-২-কে চাঁদের উদ্দেশ্যে পাঠানো হয়?

উ:- ২২শে জুলাই ২০১৯; দুপুর ২টো বেজে ৪৩ মিনিটে

(বি. দ্র:- ১৫ই জুলাই পাঠানোর কথা ছিল কিন্তু রকেটে জ্বালানী অংশে যান্ত্রিক গোলযোগের জন্য সেদিন পাঠানো হয়নি)

❑ চন্দ্রযান-২-এর জন্য কত টাকা খরচ করা হয়েছে?

উ:- ৯৭৮ কোটি টাকা

❑ চন্দ্রযান-২-এর বিক্রম ল্যান্ডার কবে চাঁদের মাটিতে স্পর্শ করে?

উ:- ৭ই সেপ্টেম্বর ২০১৯

(বি. দ্র:- যদিও ল্যান্ড করার আগেই ইসরোর সঙ্গে যোগাযোগ বিচ্ছিন্ন হয়ে যায় বিক্রমের)

❑ বিক্রমের কোন ধরনের ল্যান্ডিং-এর কথা ছিল এবং কী রকম ল্যান্ডিং সে করেছে?

উ:- বিক্রমের সফট ল্যান্ডিং-এর কথা ছিল কিন্তু যোগাযোগ বিচ্ছিন্ন হওয়ায় সে হার্ড ল্যান্ডিং করেছে

❑ চন্দ্র পৃষ্ঠ থেকে কত কিমি উপরে বিক্রমের সাথে ইসরোর যোগাযোগ বিচ্ছিন্ন হয়?

উ:- ২.১ কিমি উপরে

❑ কোথা থেকে চন্দ্রযান-২-কে লঞ্চ করা হয়েছিল?

উ:- অন্ধ্রপ্রদেশের শ্রীহরিকোটার সতিশ ধাওয়ান স্পেস সেন্টার থেকে

❑ চাঁদের কোন মেরুতে চন্দ্রযান-২-এর বিক্রমকে নামানো হয়?

উ:- দক্ষিণ মেরুতে

❑ ল্যান্ডারটিকে চাঁদের দক্ষিণ মেরুর ঠিক কোন জায়গায় নামানোর কথা ছিল?

উ:- ম্যানজিনস সি এবং সিম্পিলিয়াস এন নামক গর্ত দুটির মাঝখানে

(যদিও বিক্রম, ল্যান্ডিং সাইট থেকে ৫০০ মিটার দূরে ল্যান্ড করে)

❑ কার নামে ল্যান্ডারটির নামকরণ করা হয়েছে?

উ:- ইসরোর প্রতিষ্ঠাতা বিক্রম সারাভাই-এর নামানুসারে

❑ চাঁদে রোভার ল্যান্ড করানোয় কততম দেশ ভারত?

উ:- চতুর্থ

❑ চাঁদের দক্ষিণমেরুতে রোভার ল্যান্ড করানোতে কততম দেশ ভারত?

উ:- প্রথম

❑ চন্দ্রযান-২-এর মিশন ডিরেক্টর কে?

উ:- Ritu karidhal

❑ চন্দ্রযান-২-এর প্রোজেক্ট ডিরেক্টর কে?

উ:- Muthayya Vanitha

❑ রোভারের কার্যকাল কতদিন?

উ:- ১৪ দিন বা ১ চন্দ্রদিন

❑ পৃথিবী থেকে চন্দ্রপৃষ্ঠে অবতরণ করতে কত সময় লাগে চন্দ্রযান-২-এর ?

উ:- ৪৮ দিন

### বিভিন্ন যন্ত্রের সম্পূর্ণ নাম

■ CLASS -Collimated Large Array Soft X-ray Spectrometer

■ XSM-Solar X-ray Monitor



- **ChACE-2**- Chandra's Atmospheric Composition Explorer
- **OHRC**- Orbiter High Resolution Camera
- **ILSA**-Instrument for Lunar Seismic Activity
- **ChaSTE**-Chandra's Surface Thermophysical Experiment
- **RAMBHA**-Radio Anatomy of Moon Bound Hypersensitive ionosphere and Atmosphere
- **LIBS**-Laser-Induced Breakdown Spectroscope
- **APXS**-The Alpha Particle X-Ray Spectrometer

### প্রাসঙ্গিক প্রশ্ন-উত্তর

- ইসরোর(ISRO) প্রতিষ্ঠাতা কে?

উ:- বিক্রম সারাভাই

- ISRO-এর পুরো কথা কী?

উ:- Indian Space Research Organisation

- ইসরো কবে প্রতিষ্ঠিত হয়?

উ:- ১৯৬৯ সালের ১৫ই আগস্ট

- ভারত কবে প্রথম চন্দ্র মিশন করে?

উ:- ২০০৮ সালে

- ভারতের প্রথম চন্দ্র মিশনের নাম কী ছিল?

উ:- চন্দ্রযান-১

- পৃথিবী থেকে চাঁদের দূরত্ব কত?

উ:- ৩,৮৪,৩৯৯ কিলোমিটার

- ইসরোর বর্তমান চেয়ারম্যান কে?

উ:- ড. কে. সিভান



ইসরোর চেয়ারম্যান কে. সিভানের মতে,  
চন্দ্রযান-২ প্রায় ৯৫% সফল

