

Date 24/05/2020

Saathi

## ब्रह्माण्ड : संपूर्ण परिचय

- \* पृथ्वी को घेरने वाला आकाश है - ब्रह्माण्ड
  - \* ब्रह्माण्ड से संबंधित अध्ययन कहलाता है - ब्रह्माण्ड विज्ञान (कॉस्मोलॉजी)
  - \* ब्रह्माण्ड में लगातार प्रसार की घटना - बिग- बैंग
  - \* ब्रह्माण्ड का सबसे बड़ा तारा - स्पाइनल ऑरेंजी
  - \* बिग- बैंग सिद्धांत का प्रतिपादन किया - बैल्जियम के जॉर्ज लैमिन्टर ने 1966 में
  - \* ब्रह्माण्ड में विस्फोटी तारा है - अभिनव तारा या सुपरनोवा
  - \* ब्रह्माण्ड की आयु - 13 बिलियन वर्ष
  - \* ब्रह्माण्ड का व्यास -  $10^8$  प्रकाश वर्ष
  - \* 1 वर्ष में प्रकाश द्वारा तय की गई दूरी कहलाता है - प्रकाश वर्ष
  - \* खगोलीय दूरी का सबसे बड़ा मात्रक - पारसेक
  - \* 1 पारसेक बराबर है - 3.26 प्रकाश वर्ष
  - \* प्रकाश वर्ष मात्रक है - दूरी का
  - \* 1 प्रकाश वर्ष बराबर होती है -  $9.46 \times 10^{12}$  किमी. या  $9.46 \times 10^{15}$  मी.
  - \* 'सूर्य ब्रह्माण्ड का केंद्र है' कहा था - कॉपरनिकस (पोलैंड) ने
  - \* ब्लैक होल सिद्धांत दिया - एच. चंद्रशेखर ने
  - \* वह सीमा जिसके बाहर तारे आंतरिक मृत्यु से ग्रसित होते हैं, कहलाता है - चंद्रशेखर सीमा
  - \* सूर्य ब्रह्माण्ड का केंद्र है, कहा - कॉपरनिकस ने
  - \* तारे का रंग सूचक है - उसके ताप का
  - \* अंतरिक्ष यात्री को आकाश दिखता है - काला
  - \* तारामंडलों की कुल संख्या - 89
- ### अंतरिक्ष कार्यक्रम और भारत
- \* अंतरिक्ष युग का श्री गणेश - 1957 से

Date: / /

- \* भारत में अंतरिक्ष कार्यक्रम शुरू - 1962
- \* अंतरिक्ष विभाग / आयोग की स्थापना - 1972
- \* PSLV का पूर्ण रूप -  
Polar Satellite Launch Vehicle
- \* भारतीय अंतरिक्ष कार्यक्रम के जनक - डॉ. विक्रम साराभाई
- \* भारतीय मिसाइल (प्रक्षेपास्त्र) कार्यक्रम का जनक - डॉ. अपीजे अब्दुल कलाम
- \* भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (ISRO) की स्थापना - 1969 में (मुख्यालय बंगलूर)
- \* अंतरिक्ष में प्रथम जानवर - लाइका (कुत्तिया)
- \* अंतरिक्ष में पहुँचने वाला प्रथम व्यक्ति - मैजर यूरी गगारिन (सोवियत संघ, 1961)
- \* अंतरिक्ष में जाने वाली प्रथम महिला - वैलेंटीना तेरेश्कोवा (सोवियत संघ, 1963)
- \* अंतरिक्ष में तेरने वाला प्रथम व्यक्ति - अलेक्सी लिओनोवा (सोवियत संघ, 1965)
- \* अंतरिक्ष में तेरने वाली प्रथम महिला - स्वेतलाना अविथ्काया
- \* अंतरिक्ष में प्रथम अरिस्टो - फाम तुआनपै
- \* अंतरिक्ष में जाने वाला प्रथम भारतीय - स्ववाङ्गन लीडर शंकरा शर्मा (3 April, 1984)
- \* अंतरिक्ष में प्रवेश करने वाली प्रथम भारतीय महिला - कल्पना चावला (हरियाणा, 1997)
- \* सर्वाधिक समय तक अंतरिक्ष में रहने वाली महिला - सुनीता विलियम्स (195 दिन, 2007)
- \* प्रथम मानव रहित अंतरिक्ष यान - लूना-16
- \* भारत का प्रथम चालक रहित यान - लक्ष्य चन्द्रमा पर उतरने वाला प्रथम (चालक विहीन) अंतरिक्ष यान - लूना-9
- \* चन्द्रमा पर मानव को पहुँचाने वाला प्रथम अंतरिक्ष यान -

Date \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

अपीली - 11

- \* चंद्रमा पर पैर रखने वाला प्रथम व्यक्ति — नील आर्मस्ट्रांग (अमेरिका, 21 जुलाई, 1969)
- \* चंद्रमा पर मानव भेजने वाला प्रथम देश — सं.रा. अमेरिका
- \* प्रथम अंतरिक्ष पर्यटक — डैनिस दीवी (USA)
- \* पहली महिला अंतरिक्ष पर्यटक — अनुभेह अमोरी
- \* प्रथम अंतरिक्ष शूटल — कोलम्बिया (USA)
- \* मंगल पर उतरने वाला प्रथम यान — वाइकिंग-1
- \* अंतरिक्ष में प्रक्षेपित प्रथम उपग्रह — स्पुतनिक-1 (सोवियत संघ द्वारा, 1957 को)
- \* प्रथम भारतीय उपग्रह — आर्यभट्ट (19 अप्रैल 1975 को सोवियत संघ से प्रक्षेपित)
- \* राष्ट्रीय सुदूर संवेदी एजेंसी है — हैदराबाद में
- \* भारतीय सुदूर संवेदी संस्थान है — देहरादून में
- \* विक्रम साराभाई अंतरिक्ष केंद्र — त्रिवेन्द्रम
- \* सतीश धवन अंतरिक्ष केंद्र सार (ISAR) स्थित है — श्री हरिकोटा में (ओडिशा प्रदेश)
- \* स्पेशल एप्लीकेशन सेंटर है — भद्रमदाबाद में
- \* भारत का पहला मौसम उपग्रह — मेटसैट
- \* भारत का प्रथम कृत्रिम उपग्रह — रोहिणी
- \* भारत का प्रथम संचार उपग्रह — स्यल
- \* भारत के प्रथम चंद्र मिशन का नाम — चंद्रयान-1
- \* फोबोस एवं डीमोस उपग्रह है — मंगल के
- \* शनि का सबसे बड़ा उपग्रह — टाइटन
- \* वलय (हल्ला) युक्त ग्रह — शनि (संख्या - 7)
- \* शनि के रिंग्स के खोजकर्ता — गैलीलियो
- \* पृथ्वी के विपरीत दिशा (पूर्व से पश्चिम) में चक्कर लगाने वाला ग्रह — शुक्र और अरुण
- \* सर्वाधिक चमकीला तारा — साइरस (डॉग स्टार)
- \* पृथ्वी से सबसे निकट तारे का प्रकारा पृथ्वी पर पहुँचने में लगा समय — 4.2 वर्ष
- \* सूर्य के केंद्र का तापमान —  $15M^{\circ}C$

Date: / /

- \* सूर्य की सतह का तापमान —  $6000^{\circ}\text{C}$
  - \* सूर्य की बाह्यतम परत — किरीट (कोरोना)
  - \* सूर्य का दीप्तिमान सतह — प्रकाशमंडल
  - \* सूर्य का संघटक — हाइड्रोजन और हीलियम
  - \* सूर्य की ऊर्जा का स्रोत — नाभिकीय संलयन
  - \* सूर्य तथा चंद्रमा के प्रकाश को पृथ्वी पर पहुँचने में लगा समय — क्रमशः 8.3 मिनट (500 सेकेंड) तथा 1.3 सेकेंड
  - \* भू-स्थिर उपग्रहों की ऊँचाई — 36,000 किमी.
  - \* क्षुद्र ग्रह स्थित हैं — मंगल और बृहस्पति के बीच
  - \* सबसे बड़ा क्षुद्र ग्रह — सेरेस (Ceres)
  - \* चंद्रमा पृथ्वी की एक परिक्रमा करता है — 27 दिन 8 घंटा में (लगभग)
  - \* पृथ्वी द्वारा सूर्य की परिक्रमा में लगा समय — 365 दिन 6 घंटा (लगभग)
  - \* सी ऑफ ट्रॉपिकलिटि स्थित है — चंद्रमा पर
- ग्रहाण्ड : संपूर्ण परिचय
- \* आकाश का रंग नीला प्रतीत होता है — प्रकीर्णन के कारण
  - \* तारों के विमट्टिमान का कारण — प्रकाश का अपवर्तन
  - \* तारों का सुंदर पैटर्न कहलाता है — तारासमंडल
  - \* सबसे बड़ा तारासमंडल — सेण्टॉरस
  - \* सबसे छोटा तारासमंडल — फ्रक्स (Cass) )
  - \* तारों के बड़े-बड़े गुच्छों का समूह कहलाता है — गैलक्सी (व्यास - 105 प्रकाश वर्ष)
  - \* आकाशगंगा की आकृति है — सर्पिलाकार
  - \* आकाशगंगा (Orion) की निकटतम मंडाकिनी है — देवयानी (Mikschorn)
  - \* एक स्वगोलीय एकक भीमत दूरी है — सूर्य और पृथ्वी के बीच का
  - \* पृथ्वी तथा सौरमंडल जिस आकाशगंगा में स्थित हैं, वह कहलाता है — दुग्ध-मैखला
  - \* दुग्ध-मैखला (Milky Way) है — एक मंडाकिनी

Date \_\_\_\_\_

- \* मंदाकिनी है - अरबी तारों का समूह
- \* नवीनतम ज्ञात मंदाकिनी है - ड्वार्फ मंदाकिनी
- \* पल्सर होते हैं - तेजी से घूमने वाले तारे
- \* आकाशगंगा मंदाकिनी को अर्धप्रथम देखा था - गैलीलियो
- \* 76 वर्षों के अंतराल पर दिखाई देने वाला धूमकेतु -  
हैली (अंतिम बार 1986 में दिखा)
- \* हैली धूमकेतु पुनः दिखाई पड़ेगा - 2062 में

## सौरमंडल

- \* सौर प्रणाली के स्वयंकर्ता - कॉपरनिकस
- \* सौरमंडल में ग्रहों की कुल संख्या - 8
- \* ग्रहों के गति के नियम के प्रतिपादक - केप्लर
- \* सौरमंडल का सबसे छोटा ग्रह - बुध
- \* सूर्य और पृथ्वी से सबसे दूर स्थित ग्रह - वरुण
- \* पृथ्वी के सबसे निकट स्थित ग्रह - शुक्र
- \* पृथ्वी की तिथ्या मापने वाला - इरॉटोस्थनीज
- \* पृथ्वी के पड़ोसी ग्रह - शुक्र एवं मंगल
- \* पृथ्वी का उपग्रह - चंद्रमा (जीवाश्म ग्रह)
- \* पृथ्वी का निकटतम तारा - सूर्य
- \* सूर्य का निकटतम तारा - प्रॉक्सिमा सेंचुरी
- \* सर्वाधिक चमकीला एवं गर्म ग्रह - शुक्र
- \* सर्वाधिक ठंडा ग्रह - वरुण
- \* सर्वाधिक उपग्रहों वाला ग्रह - बृहस्पति (67)
- \* बिना उपग्रहों वाला ग्रह - बुध एवं शुक्र
- \* लाल तथा हरा ग्रह - क्रमशः मंगल तथा वरुण
- \* पीला तथा नीला ग्रह - बृहस्पति तथा पृथ्वी
- \* लैटा हुआ ग्रह - अरुण (युरेनस)
- \* सर्वाधिक गैसों से घिरा ग्रह - अरुण
- \* सबसे कम घनत्व वाला ग्रह - शनि
- \* पृथ्वी की बहन या जुड़वाँ ग्रह - शुक्र
- \* भौर या सांस का तारा - शुक्र (वीनस)

Date / /

- \* सबसे बड़ा उपग्रह - गैनीमीड (बृहस्पति के ३)
- \* सबसे छोटा उपग्रह - डिमोस

## पृथ्वी : एक परिचय

- \* पृथ्वी का विषुवतीय व्यास - 12,756 Km.
- \* पृथ्वी का ध्रुवीय व्यास - 12,714 Km.
- \* पृथ्वी का ध्रुवीय व्यास विषुवतीय व्यास से कम है - 42 Km.
- \* पृथ्वी पर जल का भाग है - 71%
- \* पृथ्वी का औसत घनत्व है -  $5.5 \text{ g/cm}^3$
- \* पृथ्वी गति करती है - पश्चिम से पूर्व
- \* पृथ्वी का अक्ष पर घुमना है - घूर्णन
- \* दिन-रात होता है - पृथ्वी के घूर्णन के कारण
- \* ऋतु परिवर्तन - पृथ्वी के परिक्रमण के कारण
- \* पृथ्वी 1 घंटे में घूमती है -  $15^\circ$  देशांतर
- \* पृथ्वी अपनी धुरी पर झुकी है -  $23\frac{1}{2}^\circ$
- \* पृथ्वी के भू-पर्पटी (क्रस्ट) में प्रचुर मात्रा में उपलब्ध तत्व - ऑक्सीजन (46.80%)
- \* 'पृथ्वी गोल है' कथा - पाइथागोरस ने
- \* पृथ्वी की सतह के नीचे का द्रवीभूत शैल कहलाता है - मैग्मा
- \* पृथ्वी तथा सूर्य के मध्य अधिकतम दूरी - 4 जुलाई को (अपसौर के दरम्यान)
- \* पृथ्वी तथा सूर्य के मध्य निम्नतम दूरी - 3 जनवरी को (उपसौर के दरम्यान)
- \* उपसौरिक एवं अपसौरिक को मिलाने वाली काल्पनिक रेखा कहलाती है - अपसाइड रेखा
- \* पृथ्वी की अपेक्षा चंद्रमा का द्रव्यमान -  $\frac{1}{81}$
- \* पृथ्वी पर सबसे बड़ा हिमखण्ड - अंटार्कटिका
- \* पृथ्वी की आंतरिक संरचना बनी है - सियाल, सीमा खण्ड, फ्रीड (नीफे) से

Date \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

## जनगणना - 2011

- \* भारत में पहली जनगणना की शुरुआत - 1872 (लॉर्ड मैथी के कार्यकाल में)
- \* देश में नियमित जनगणना की शुरुआत - 1881 (लॉर्ड रिपन के कार्यकाल में)
- \* स्वतंत्र भारत की पहली जनगणना - 1951
- \* जनगणना का महाविभाजक वर्ष - 1921
- \* जनगणना का लघु विभाजक वर्ष - 1951
- \* जनगणना की अवधि - प्रत्येक 10 वर्ष पर
- \* जनसंख्या का अध्ययन - डेमोग्राफी
- \* 2011 की जनगणना का क्रम - देश की 15 वीं तथा स्वतंत्र भारत की 7 वीं
- \* 2011 की जनगणना का आदर्श वाक्य - हमारी जनगणना हमारा भविष्य (कुल प्रश्न 29)
- \* जनगणना का शुभकर - प्रमाणिक शिक्षिका
- \* प्रथम जनगणना कमिशनर - डबल्यू लीडेन
- \* स्वतंत्र भारत के प्रथम जनगणना आयुक्त - आर. ए. गौपालास्वामी (1949-53)
- \* वर्तमान जनगणना आयुक्त - शैलेष
- \* पहली बार जाति आधारित जनगणना - 1931
- \* विश्व जनसंख्या दिवस - 11 जुलाई
- \* कुल जनसंख्या - 121.08 करोड़
- \* भारत में विश्व जनसंख्या का भाग - 17.5%
- \* पुरुष जनसंख्या - 62.32 करोड़ (51.47%)
- \* महिला जनसंख्या - 58.75 करोड़ (48.53%)
- \* देश की वृद्धि दर - 17.7%
- \* वार्षिक वृद्धि दर - 1.64%
- \* कुल साक्षरता दर - 73%
- \* पुरुष साक्षरता दर - 80.9%
- \* महिला साक्षरता दर - 64.6%
- \* लिंगानुपात - 943 महिलाएं / 1000 पुरुष

Date \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

- \* शिशु लिंगानुपात (0-6 वर्ष) — 919
- \* जनसंख्या घनत्व — 382 व्यक्ति / वर्ग किमी.
- \* सर्वाधिक लिंगानुपात — केरल (1084)
- \* न्यूनतम लिंगानुपात — हरियाणा (879)
- \* सर्वाधिक केंद्रशासित लिंगानुपात — पुदुचेरी
- \* न्यूनतम केंद्रशासित लिंगानुपात — दमन व दीव
- \* सर्वाधिक जनसंख्या घनत्व — बिहार (1106)
- \* न्यूनतम जनसंख्या घनत्व — अरुणाचल प्रदेश (17)
- \* सर्वाधिक केंद्रशासित जनघनत्व — दिल्ली
- \* न्यूनतम केंद्रशासित जनघनत्व — अंडमान - निकोबार
- \* सर्वाधिक जनसंख्या — उत्तर प्रदेश (19.98 करोड़)
- \* न्यूनतम जनसंख्या — सिक्किम (6.11 लाख)
- \* सर्वाधिक केंद्रशासित जनसंख्या — दिल्ली
- \* न्यूनतम केंद्रशासित जनसंख्या — लक्षद्वीप
- \* एकमात्र राज्य जहाँ जनसंख्या घटी — नागालैंड
- \* सर्वाधिक साक्षरता — केरल (94%)
- \* न्यूनतम साक्षरता — बिहार (61.8%)
- \* न्यूनतम महिला साक्षरता — बिहार (51.5%)
- \* सर्वाधिक केंद्रशासित साक्षरता — लक्षद्वीप
- \* न्यूनतम केंद्रशासित साक्षरता — दादर व नगर हवेली
- \* अधिक जनसंख्या जिला — थाणे (महाराष्ट्र)
- \* कम जनसंख्या जिला — दिवांग घाटी (अरुणाचल)
- \* अधिक जिलों वाला राज्य — उत्तर प्रदेश (75)

## विश्व में सबसे लंबा / छोटा / लम्बा

- \* लम्बी नदी — नील नदी (अफ्रिका महाद्वीप)
- \* चौड़ी नदी — अमेज़न (ब्राजील, द. अमेरिका)
- \* छोटी नदी — डी नदी (अं. श. अमेरिका)
- \* लंबी सहायक नदी — मेडिसा (अमेज़न की)
- \* सबसे लंबी तट रेखा — कनाडा की
- \* सबसे व्यस्त व्यापारिक नदी — राइन नदी (जर्मनी)

Date \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

- \* सबसे बड़ी झील - कैस्पियन सागर (रूस)
- \* सबसे गहरी झील - बैकाल (साइबेरिया, रूस)
- \* बड़ी मीठे/ताजे जल की झील - सुपीरियर झील
- \* बड़ी खारे जल की झील - कैस्पियन सागर (रूस)
- \* झील के अंदर झील - मैनीटू (कनाडा)
- \* सर्वाधिक ऊँचाई पर स्थित झील - टीटीकाका
- \* पृथ्वी पर सबसे नीचला बिंदु/झील - मृतसागर
- \* सबसे बड़ा महाद्वीप - एशिया
- \* सबसे छोटा महाद्वीप - आस्ट्रेलिया
- \* सबसे बड़ा/गहरा महासागर - प्रशांत महासागर
- \* सबसे छोटा महासागर - आर्कटिक महासागर
- \* सबसे बड़ा सागर - दक्षिणी चीन सागर
- \* सबसे विशाल उपसागर - हडसन उपसागर
- \* सबसे बड़ा बंदरगाह - न्यूयार्क (सं. रा. अमेरिका)
- \* बड़ा देश (क्षेत्रफल में) - रूस (यूरोप महाद्वीप)
- \* छोटा देश (क्षेत्रफल में) - वैटिकन सिटी
- \* बड़ा देश (जनसंख्या में) - चीन (एशिया महाद्वीप)
- \* छोटा देश (जनसंख्या में) - वैटिकन सिटी
- \* सबसे लंबी सीमा वाला देश - कनाडा
- \* महासागर में सबसे निचला बिंदु - मरीयाना ट्रेंच
- \* सबसे बड़ा (सर्वाधिक) सम्मान - भारत रत्न
- \* ऊँचा जलप्रपात - कुंचिकल (कर्नाटक)
- \* ऊँचा दरवाजा - बुलंद दरवाजा (आगरा)
- \* बड़ा गिरजाघर - सेंट कैथेड्रल (गोवा)
- \* बड़ा गुरुद्वारा - स्वर्ण मंदिर (अमृतसर)
- \* बड़ा पशु मेला - झानपुर मेला (बिहार)
- \* बड़ा द्वीप - मध्य अंडमान
- \* ऊँची मूर्ति - गौमतेश्वर की मूर्ति (कर्नाटक)
- \* सबसे बड़ा आवास - राष्ट्रपति भवन
- \* सबसे बड़ा किला - लाल किला, दिल्ली