

UGC NET Paper 1 2011 June

www.Fillerform.info

Previous Years Solved Questions - UGC NET Paper 1 for July 201

Unit 3(Home work)Hindi/Eng-38

The Indian Space Research Organisation (ISRO, /'ɪsrou/) is the space agency of the Government of India headquartered in the city of Bangalore. Its vision is to "harness space technology for national development while pursuing space science research and planetary exploration."

Formed in 1969, ISRO superseded the erstwhile Indian National Committee for Space Research (INCOSPAR) established in 1962 by the efforts of independent India's first Prime Minister, Jawaharlal Nehru, and his close aide and scientist Vikram Sarabhai. The establishment of ISRO thus institutionalized space activities in India. It is managed by the Department of Space, which reports to the Prime Minister of India.

ISRO built India's first satellite, Aryabhata, which was launched by the Soviet Union on 19 April 1975. It was named after the Mathematician Aryabhata. In 1980, Rohini became the first satellite to be placed in orbit by an Indian-made launch vehicle, SLV-3. ISRO subsequently developed two other rockets: the Polar Satellite Launch Vehicle (PSLV) for launching satellites into polar orbits and the Geosynchronous Satellite Launch Vehicle (GSLV) for placing satellites into geostationary orbits. These rockets have launched numerous communications satellites and earth observation satellites. Satellite navigation systems like GAGAN and IRNSS have been deployed. In January 2014, ISRO

successfully used an indigenous cryogenic engine in a GSLV-D5 launch of the GSAT-14.

ISRO sent a lunar orbiter, Chandrayaan-1, on 22 October 2008 and a Mars orbiter, Mars Orbiter Mission, on 5 November 2013, which successfully entered Mars orbit on 24 September 2014, making India the first nation to succeed on its first attempt to Mars, and ISRO the fourth space agency in the world as well as the first space agency in Asia to successfully reach Mars orbit. On 18 June 2016 ISRO successfully set a record with a launch of 20 satellites in a single payload, one being a satellite from Google. On 15 February 2017, ISRO launched 104 satellites in a single rocket (PSLV-C37) and created a world record. ISRO launched its heaviest rocket, Geosynchronous Satellite Launch Vehicle-Mark III (GSLV-Mk III), on 5 June 2017 and placed a communications satellite GSAT-19 in orbit. With this launch, ISRO became capable of launching 4 ton heavy satellites.

Q1. Is the ISRO a private organization?

- 1) No, it is a government organization
- 2) Yes, it is a private organization
- 3) It used to be a government organization but not anymore
- 4) It is a non-functional entity

Ans1) the first option is correct – the ISRO is a government organization

Q2. The ISRO only launches other nations' satellites?

- 1) Yes, it generates revenue through launching foreign satellites only

2)No, it is involved in space and planetary exploration

3)It deals with geographical spaces on earth

4)It searches for aliens

Ans2)The second option is correct, as per the first passage of the RC

Q3.India still uses foreign-made satellite launch vehicles?

1)No, it has its own satellite launch vehicles

2)Yes

3)Only India's first satellite – Aryabhata – was launched by the Soviet union

4)None of the above

Ans3) The third option is correct

Q4.From the third paragraph, choose a word which is closes in meaning to 'assistant':

1)scientist

2)aide

3)independent

4)institutionalized

Ans4)The second option is correct. If one considers the etymology of the word 'aide', it comes from 'aid' – which means, to help

Q5) Who was Aryabhata, according to the third paragraph?

- 1) A scientist
- 2) a mathematician
- 3) India's prime minister
- 4) The head of ISRO

Ans5) Aryabhata was a mathematician

भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (ISRO, /'ɪsroʊ/) भारत सरकार की अंतरिक्ष एजेंसी है जिसका मुख्यालय बेंगलूर शहर में है। इसकी दृष्टि "अंतरिक्ष विज्ञान अनुसंधान और ग्रहों की खोज को आगे बढ़ाते हुए राष्ट्रीय विकास के लिए अंतरिक्ष प्रौद्योगिकी का उपयोग करना" है।

1969 में स्थापित, इसरो ने स्वतंत्र भारत के पहले प्रधान मंत्री, जवाहरलाल नेहरू और उनके करीबी सहयोगी और वैज्ञानिक विक्रम साराभाई के प्रयासों से 1962 में स्थापित तत्कालीन भारतीय राष्ट्रीय अंतरिक्ष अनुसंधान समिति (INCOSPAR) का स्थान लिया। इसरो की स्थापना ने इस प्रकार भारत में अंतरिक्ष गतिविधियों को संस्थागत रूप दिया। इसका प्रबंधन अंतरिक्ष विभाग द्वारा किया जाता है, जो भारत के प्रधान मंत्री को रिपोर्ट करता है।

इसरो ने भारत का पहला उपग्रह आर्यभट्ट बनाया, जिसे सोवियत संघ ने 19 अप्रैल 1975 को लॉन्च किया था। इसका नाम गणितज्ञ आर्यभट्ट के नाम पर रखा गया था। 1980 में, रोहिणी भारतीय निर्मित प्रक्षेपण यान, SLV-3 द्वारा कक्षा में स्थापित होने वाला पहला उपग्रह बन गया। इसरो ने बाद में दो अन्य रॉकेट विकसित किए: ध्रुवीय कक्षाओं में उपग्रहों को लॉन्च करने के लिए ध्रुवीय उपग्रह प्रक्षेपण यान (पीएसएलवी) और भूस्थिर कक्षाओं में उपग्रहों को रखने के लिए भू-समकालिक उपग्रह प्रक्षेपण यान (जीएसएलवी)। इन रॉकेटों ने कई संचार उपग्रह और पृथ्वी अवलोकन उपग्रह लॉन्च किए हैं। गगन और आईआरएनएसएस जैसे उपग्रह नेविगेशन सिस्टम को तैनात किया गया है। जनवरी 2014 में, ISRO ने GSAT-14 के GSLV-D5 लॉन्च में स्वदेशी क्रायोजेनिक इंजन का सफलतापूर्वक उपयोग किया।

इसरो ने 22 अक्टूबर 2008 को चंद्रयान-1 और 5 नवंबर 2013 को मार्स ऑर्बिटर, मार्स ऑर्बिटर मिशन भेजा, जिसने 24 सितंबर 2014 को सफलतापूर्वक मंगल की कक्षा में प्रवेश किया, जिससे भारत अपने पहले प्रयास में सफल होने वाला पहला देश बन गया। मंगल, और इसरो दुनिया की चौथी अंतरिक्ष एजेंसी होने के साथ-साथ एशिया की पहली अंतरिक्ष एजेंसी है जो सफलतापूर्वक मंगल की कक्षा में पहुंच गई है। 18 जून 2016 को इसरो ने सफलतापूर्वक एक ही पेलोड में 20 उपग्रहों के प्रक्षेपण के साथ एक रिकॉर्ड स्थापित किया, जिसमें से एक Google का उपग्रह है। 15 फरवरी 2017 को, इसरो ने एक ही रॉकेट (PSLV-C37) में 104 उपग्रहों को लॉन्च किया और एक विश्व रिकॉर्ड बनाया। इसरो ने 5 जून 2017 को अपना सबसे भारी रॉकेट, जियोसिंक्रोनस सैटेलाइट लॉन्च व्हीकल-मार्क III (GSLV-Mk III) लॉन्च किया और एक संचार उपग्रह GSAT-19 को कक्षा में स्थापित किया। इस प्रक्षेपण के साथ, इसरो 4 टन भारी उपग्रहों को लॉन्च करने में सक्षम हो गया।

Q1. क्या इसरो एक निजी संगठन है?

- १) नहीं, यह एक सरकारी संगठन है
- २) हाँ, यह एक निजी संस्था है
- 3) यह एक सरकारी संगठन हुआ करता था लेकिन अब नहीं
- 4) यह एक गैर-कार्यात्मक इकाई है

Ans1) पहला विकल्प सही है – ISRO एक सरकारी संगठन है

Q2. ISRO केवल अन्य देशों के उपग्रहों को लॉन्च करता है?

- १) हाँ, यह केवल विदेशी उपग्रहों के प्रक्षेपण के माध्यम से राजस्व उत्पन्न करता है
- 2) नहीं, यह अंतरिक्ष और ग्रहों की खोज में शामिल है
- 3) यह पृथ्वी पर भौगोलिक स्थानों से संबंधित है
- 4) यह एलियंस की खोज करता है

उत्तर 2) आरसी के पहले मार्ग के अनुसार दूसरा विकल्प सही है

Q3.भारत अभी भी विदेशी निर्मित उपग्रह प्रक्षेपण वाहनों का उपयोग करता है?

१)नहीं, इसके अपने उपग्रह प्रक्षेपण यान हैं

२) हाँ

3) केवल भारत का पहला उपग्रह - आर्यभट्ट - सोवियत संघ द्वारा लॉन्च किया गया था

4)उपरोक्त में से कोई नहीं

Ans3) तीसरा विकल्प सही है

Q4. तीसरे पैराग्राफ से, एक शब्द चुनें जो 'सहायक' के अर्थ के करीब हो:

१) वैज्ञानिक

2) सहयोगी

3) स्वतंत्र

4)संस्थागत

उत्तर 4) दूसरा विकल्प सही है। यदि कोई 'सहयोगी' शब्द की व्युत्पत्ति पर विचार करता है, तो यह 'सहायता' से आता है - जिसका अर्थ है, सहायता करना

Q5) तीसरे पैराग्राफ के अनुसार आर्यभट्ट कौन थे?

१) एक वैज्ञानिक

२) एक गणितज्ञ

3) भारत के प्रधान मंत्री

4) इसरो के प्रमुख

Ans5) आर्यभट्ट एक गणितज्ञ थे