

Science & Technology

2023-24

NIASA → USA

CNSA → China

ISRO → INDIA

Roscosmos - Russia

JAXA - Japan

SpaceX - Elon Musk
↓
Private co. (USA)

Q1) मई 2024 में भारत का पहला स्वदेशी बॉम्बर UAV कहाँ पर लॉन्च किया गया ? / **Where was India's first indigenous bomber UAV launched in May 2024 ?**

- A. बेंगलुरु / Bengaluru
- B. मुंबई / Mumbai
- C. हैदराबाद / Hyderabad
- D. दिल्ली / Delhi

→ 3D printed
post office

Unmanned Aerial vehicle



Important Point :

- बेंगलुरु में भारत का पहला स्वदेशी बॉम्बर UAV लांच किया गया।
- नाम - **FWD-200B**
- निर्माता - **Flying Wedge Defense**
- कीमत - **₹25 करोड़ / unit** ✓
- Max Speed - **370 kmph**
- इसकी तुलना अमेरिका के प्रीडेटर ड्रोन से भी की जा रही है, जो भारत को FWD-200B के मुकाबले 10 गुना ज्यादा कीमत का पड़ता है।
- ये **Take off** के समय यह **498 किलोग्राम** का वजन उठा सकता है।
- जमीन से **200 किलोमीटर** की ऊंचाई तक UAV को कंट्रोल किया जा सकता है।

Q2) हाल ही में किस राज्य सरकार ने 'नक्षत्र सभा' खगोल पर्यटन अभियान की घोषणा की? / Which state government recently announced 'Nakshatra Sabha' astro tourism campaign ?

- A. मध्य प्रदेश / Madhya Pradesh**
- B. गुजरात / Gujarat**
- C. तेलंगाना / Telangana**
- D. उत्तराखंड / Uttarakhand**



- उत्तराखंड सरकार ने 'नक्षत्र सभा' खगोल पर्यटन अभियान की घोषणा की
- गतिविधियों में तारा-दर्शन, सौर अवलोकन, खगोल- फोटोग्राफी प्रतियोगिताएं और शिविर लगाना शामिल हैं।
- उद्देश्य : खगोल विज्ञान के प्रति उत्साही, साहसी लोगों और यात्रियों को ब्रह्मांड को आश्चर्यचकित करने के लिए आकर्षित करना

Q3) DRDO ने भारतीय नौ सेना के लिए SMART प्रणाली का सफलतापूर्वक परीक्षण किया? / **DRDO**
successfully tested SMART system for Indian Navy?

- A. आंध्र प्रदेश / Andhra Pradesh
- B. राजस्थान / Rajasthan
- C. ओडिशा / Odisha
- D. गुजरात / Gujarat



SMART यानी सुपरसोनिक मिसाइल असिस्टेड रिलीज ऑफ टॉरपीडो से लॉन्च मिसाइल 643 किमी की दूरी तय कर सकती है।

इसमें 20 किमी की रेंज वाला हल्का टॉरपीडो और 50 Kg हाई एक्सप्लोसिव वारहेड जोड़ा जा सकता है।

ये कनिस्टर बेस्ड मिसाइल सिस्टम है, जिसमें टू स्टेज प्रोपल्शन, इलेक्ट्रोमैकेनिकल एक्चुएटर, प्रिंशिएसन इंटीरियल नेविगेशन जैसे एडवांस सब सिस्टम शामिल हैं।

इसमें सिमेट्रिक सेपरेशन, इजेक्शन और वेलोसिटी कंट्रोल जैसी अत्याधुनिक तकनीक भी है।

SMART को हिंद महासागर में तैनात किया जाएगा। चीनी नौसेना की पनडुब्बियों की लगातार बढ़ती तैनाती के चलते यह फैसला किया गया है।

Important Point :

- DRDO ने 1 मई 2024 को ओडिशा के तट पर स्थित डॉ एपीजे अब्दुल कलाम द्वीप से अगली पीढ़ी के सुपरसोनिक मिसाइल-असिस्टेड रिलीज ऑफ टॉरपीडो (स्मार्ट) प्रणाली का सफलतापूर्वक परीक्षण किया।

स्मार्ट मिसाइल प्रणाली के बारे में

- स्मार्ट (सुपरसोनिक मिसाइल असिस्टेड रिलीज ऑफ टॉरपीडो) प्रणाली एक अगली पीढ़ी की मिसाइल-आधारित हल्की टॉरपीडो डिलीवरी प्रणाली है जिसे DRDO द्वारा भारतीय नौसेना के लिए विकसित किया जा रहा है
- इससे भारतीय नौसेना की पनडुब्बी रोधी क्षमता को बढ़ावा मिलने की संभावना है।

DRDO

- ✓ स्थापना - 1958 ✓
- ✓ मुख्यालय - दिल्ली ✓
- ✓ अध्यक्ष - समीर कामथ ✓



Q4) हाल ही में DRDO ने कहाँ ITCM क्रूज मिसाइल का सफल परिक्षण किया? / **Where did DRDO successfully test ITCM cruise missile recently ?**

- A. राजस्थान / Rajasthan
- B. कर्नाटक / Karnataka
- C. आंध्र प्रदेश / Andhra Pradesh
- D. ओडिशा / Odisha



- **DRDO ने घातक ITCM क्रूज मिसाइल का सफल परीक्षण किया।**
- **कहाँ - ITR, चांदीपुर, ओडिशा**
- **ICTM - Indigenous Technology Cruise Missile**
- लम्बी दूरी की सबसोनिक क्रूज मिसाइल है जिसका सफल उड़ान परीक्षण हुआ है।
- DRDO के अध्यक्ष - डॉ समीर V कामत

Q5) हाल ही में चर्चा में रहा, ड्रैगनफ्लाई रोटरक्राफ्ट मिशन किस अंतरिक्ष संगठन से संबंधित है? / **Recently in discussion, Dragonfly rotorcraft mission is related to which space organization?**

- A. SpaceX
- B. NASA
- C. JAXA
- D. ISRO



Explanation-

- नासा ने **3.35 अरब डॉलर** के बजट के साथ शनि के चंद्रमा टाइटन पर ड्रैगनफ्लाई रोटरक्राफ्ट मिशन की पुष्टि की, जो जुलाई 2028 में लॉन्च होगा।
- यह एक "**डुअल क्वाडकोप्टर**" है जो रेडियोआइसोटोप पावर सिस्टम के साथ मुख्य रूप से चंद्रमा की सतह पर विभिन्न स्थानों की खोज कर रहा है।

NASA

- स्थापना - **29 जुलाई 1958** :::: मुख्यालय - **वाशिंगटन, डी.सी** ::: अध्यक्ष - बिल नेल्सन

Q6) हाल ही में किस देश ने चंद्रमा के अंधेरे हिस्से से मिट्टी वापस लाने के लिए चांग'ई 6 लॉन्च की? / Which country recently launched Chang'e 6 probe to bring back soil from the dark side of the Moon?

- A. चीन / China
- B. रूस / Russia
- C. भारत / India
- D. जापान / Japan

चीन ने चंद्रमा के सुदूर हिस्से से नमूने एकत्र करने के लिए चांग'ई-6 मिशन प्रक्षेपित किया है। अगर यह मिशन सफल हो गया तो चीन चंद्रमा के सुदूर हिस्से से नमूने एकत्र का वापस पृथ्वी पर लाना वाला करने वाला दुनिया का पहला देश होगा।



Q7) हाल ही में आर्टेमिस समझौते में शामिल होने वाला 39वां देश कौन बना है? / **Who has recently become the 39th country to join the Artemis Agreement?**

- A. पूर्वी तिमोर / East Timor *Asean - 11th*
B. स्वीडन / Sweden *NATO - 32nd ✓*
C. स्लोवेनिया / Slovenia
D. अमेरिका / America

Unesco

Explanation

- स्लोवेनिया आर्टेमिस समझौते पर हस्ताक्षर करने वाला 39वां देश बन गया।
- वर्तमान में, संयुक्त राज्य अमेरिका, भारत और जापान समझौते पर हस्ताक्षर करने वाले एकमात्र अग्रणी अंतरिक्ष यात्री देश हैं।
- आर्टेमिस समझौता ऐसे समय में हुआ है जब एक नई अंतरिक्ष दौड़ गर्म हो रही है



Q8) हाल ही में भारत ने पहली बार किस देश को ब्रम्होस मिसाइल निर्यात किया? / **Recently, India exported Bramhos missile to which country for the first time?**

- A. गुयाना / Guyana → डीनियर विमान (HAL)
B. फिलिपींस / Philippines
C. नेपाल / Nepal → 10K MW (10 year)
D. श्रीलंका / Sri Lanka

→ UP2 Service



- **Explanation**
- भारत ने फिलिपींस को ब्रह्मोस मिसाइल की पहली खेप सौंपी।
- चीन का पड़ोसी देश फिलीपींस इसे दक्षिणी चीन सागर में तैनात करेगा, जिससे चीन की चिंता बढ़ गई है।
- दक्षिण चीन सागर में फिलीपीन का स्पार्कली द्वीप को लेकर विवाद चलता रहता है।
- ब्रह्मोस मिसाइल का नाम भारत की ब्रम्हपुत्र नदी और रूस की मॉस्कोवा नदी के नाम पर पड़ा है।

Q9) चंद्रमा पर पहुंचने वाली दुनिया की पहली निजी कंपनी कौन बनी ? || **Which became the world's first private company to reach the moon?**

- A. स्पेस एक्स || Space X USA
- B. ✓ इंटूइटिव मशीन्स || Intuitive Machines USA
- C. स्काईरूट एयरोस्पेस || Skyroot Aerospace
- D. अग्निकुल कॉसमॉस || Agnikul Cosmos → IND



■ Explanation

- पहली बार एक निजी अमेरिकी कंपनी ने चांद की सतह पर अपना मून लैंडर उतारकर इतिहास रच दिया है
- इंटूइटिव मशीन्स नाम की ह्यूस्टन की ये कंपनी पहली निजी कंपनी बन गई है जिसने सफलतापूर्वक चांद पर अपना लैंडर उतारा है
- कंपनी ने ओडेसियस नाम का अपना मून लैंडर चांद के दक्षिणी ध्रुव की तरफ उतारा है.
- ये केवल कंपनी और कमर्शियल इस्तेमाल के लिहाज से ही नहीं, बल्कि अमेरिकी स्पेस कार्यक्रम के लिए भी महत्वपूर्ण उपलब्धि मानी जा रही है
- 1972 में अपोलो मिशन के बाद से अमेरिका ने चांद पर अपना मिशन नहीं भेजा था

Q10) हाल ही में किस संस्था के द्वारा भारत का सबसे 'हल्का बुलेट प्रूफ जैकेट' विकसित किया गया है? /

Recently, by which organization has India's lightest bullet proof jacket been developed?

- A. HAL
- B. ISRO
- C. DRDO
- D. Skyroot Aerospace



Explanation

- देश की सबसे हल्की बुलेट प्रूफ जैकेट की चंडीगढ़ में टेस्टिंग की गई।
- रक्षा अनुसंधान एवं विकास संगठन (DRDO) ने देश की सबसे हल्की बुलेट प्रूफ जैकेट बनाई है।
- पॉलिमर बैकिंग और मोनोलिथिक सिरेमिक प्लेट से तैयार की गई जैकेट को 6 स्नाइपर गोलियां भी भेद नहीं सकतीं।
- **स्थापना - 1958**
- **मुख्यालय - दिल्ली**
- **अध्यक्ष- समीर V कामथ**



Q11) हाल ही में किस देश ने अंगारा - A5' अंतरिक्ष रॉकेट का सफल परीक्षण किया? / **Which country recently successfully tested the Angara-A5 space rocket?**

- A. चाइना / China
- B. इजरायल / Israel
- C. रूस / Russia
- D. जापान / Japan



Explanation-

- रूस ने अंगारा - A5 रॉकेट का सफल प्रक्षेपण किया।
- कहाँ से - वोस्तोचन कोस्मोड्रोम से,
- अंगारा रॉकेट (54.5 मीटर (178.81 फुट) लम्बा तीन चरणों वाला रॉकेट है।
- इसका वजन लगभग 773 टन है,
- लगभग 24.5 टन वजन अंतरिक्ष में ले जा सकता है।

Q12) हाल ही में अदानी ग्रीन एनर्जी ने किस राज्य में दुनिया का सबसे बड़ा नवीकरणीय ऊर्जा पार्क बनाया? /

Recently Adani Green Energy built the world's largest renewable energy park in which state?

- A. गुजरात / Gujarat
- B. हरियाणा / Haryana
- C. राजस्थान / Rajasthan
- D. कर्नाटक / Karnataka



- कहाँ - खावड़ा, कच्छ जिला, गुजरात ::: क्षेत्रफल - 538 वर्ग किलोमीटर
- ये क्षेत्रफल में फ्रांस की राजधानी पेरिस के कुल आकार से लगभग पांच गुना बड़ा है।
- क्षमता - 30 गीगावाॅट
- अडानी ग्रुप का निवेश - 1.5 लाख करोड़ रुपये

Q13) भारतीय सेना ने किसके साथ MPATGM हथियार प्रणाली का सफल परीक्षण किया? / **With whom did the Indian Army successfully test the MPATGM weapon system?**

- A. ISRO
- B. **DRDO**
- C. HAL
- D. BEL



Explanation

- **DRDO** और भारतीय सेना ने स्वदेशी मैन पोर्टेबल एंटी-टैंक गाइडेड मिसाइल सिस्टम का सफलतापूर्वक परीक्षण किया है।
- इस प्रणाली में **MPATGM**, लॉन्चर, लक्ष्य अधिग्रहण प्रणाली और अग्नि नियंत्रण इकाई शामिल थी।
- वॉरहेड उड़ान परीक्षण राजस्थान के पोखरण फील्ड फायरिंग रेंज में सफलतापूर्वक आयोजित किए गए।

DRDO

- स्थापना - 1958
- मुख्यालय - दिल्ली
- अध्यक्ष - डॉ. समीर वी. कामत



Q14) ISRO ने किस वर्ष के लिए चंद्रयान -4 मिशन की योजना बनाई? / **ISRO planned**

Chandrayaan-4 mission for which year?

A. 2027

B. 2025

C. 2030

D. **2040** → इंसानों को चंद्रमा पर भेजने का

2028
↓
Samru



- **ISRO प्रमुख S सोमनाथ ने 2040 तक चंद्रयान-4 मिशन लांच करने की घोषणा की।**
- S सोमनाथ ने बताया कि चंद्रयान परियोजना का आगामी चरण प्रगति पर है, जिसका लक्ष्य भारत के चंद्र अन्वेषण प्रयासों को आगे बढ़ाना है।
- इस मिशन के जरिये ISRO पहली बार मनुष्य को चाँद की धरती तक पहुँचायेगा।

ISRO

- स्थापना : **15 August 1969** :::: मुख्यालय : **बेंगलुरु** :::: अध्यक्ष : **S Somnath**

चंद्रयान 3 → 4th देश बना

Launch → 14 July 2023

पहला देश
↓
South pole

↙
Landing → 23 August 2023 → National Space Day
↓
Landing point
↓
Shiv Shakti point

विक्रम और प्रज्ञान

Q15) ISRO के अनुसार भारत के द्वारा मलबा मुक्त अंतरिक्ष का निर्माण करने का लक्ष्य क्या रखा है ? /

According to ISRO, what is the goal set by India to create a debris-free space?

- A. 2040
- B. 2047
- C. 2027
- D. 2030



Explanation-

- भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (ISRO) के अध्यक्ष एस सोमनाथ ने 16 अप्रैल 2024 को घोषणा की कि भारत का लक्ष्य 2030 तक मलबा मुक्त अंतरिक्ष का निर्माण करना है।
- बेंगलुरु में 42वीं अंतर-एजेंसी अंतरिक्ष मलबा समन्वय समिति (IADC) की वार्षिक बैठक को संबोधित करते हुए इसरो अध्यक्ष एस सोमनाथ ने यह घोषणा की है।

Q16) हाल ही में स्पेस इंडिया ने किसे नया ब्रांड एंबेसडर नियुक्त किया? / **Who was recently appointed as the new brand ambassador by Space India?**

- A. आयुष्मान खुराना / Ayushmann Khurrana ECI
- B. नरेंद्र कुमार यादव / Narendra Kumar Yadav Fit india
- C. संजना सांघी / Sanjana Sanghi
- D. शाहरुख खान / Shahrukh Khan

↳ Real me



Explanation

- स्पेस इंडिया (Space India) ने संजना सांघी को अपना ब्रांड एंबेसडर नियुक्त किया।
- संजना सांघी एक उभरती हुई युवा बॉलीवुड स्टार और UNDP यूथ चैंपियन हैं।
- इसके अलावा, संजना लेडी श्री राम कॉलेज (दिल्ली विश्वविद्यालय) से स्वर्ण पदक विजेता हैं। ✓
- स्पेस इंडिया इसरो (ISRO) का पंजीकृत स्पेस ट्यूटर है, जिसकी स्थापना 2001 में हुई थी और इसने 1.5 मिलियन से अधिक छात्रों को प्रेरित किया है।
- स्पेस इंडिया की सह-संस्थापक - **शालिनी बहम्बा**
- प्रबंध निदेशक - **शिवम गुप्ता और मितुल जैन**

KHAN SIR

Q17) हाल ही में भारतीय सेना को मिली 'आकाशतीर प्रणाली' किसके द्वारा विकसित की गई है? / **By whom has the 'Akashtir system' recently received by the Indian Army been developed?**

- A. **BEL**
- B. HAL
- C. DRDO
- D. ISRO



■ Explanation

- भारतीय सेना की वायु रक्षा कोर को हाल ही में आकाशतीर प्रणाली मिली।
- इस प्रणाली की मदद से देश की जमीन से लेकर आसमान तक की हिफाजत सेना के लिए आसान हो जाएगी।
- निर्माण - **भारत इलेक्ट्रॉनिक्स लिमिटेड (BEL)**
- समझौता लागत - **1982 करोड़ रुपये**
- **यह एक स्वचालित वायु रक्षा नियंत्रण और रिपोर्टिंग प्रणाली है।**
- इसमें सेंसर व रडार का नेटवर्क है, जो दुश्मन के विमान, जेट, हेलिकॉप्टर, ड्रोन व मिसाइलों के बारे में तुरंत अलर्ट जारी करते हैं।
- ये कम समय में ऊंचाई वाले इलाकों में हवाई जोखिमों की निगरानी को आसान बनाती है।

KHAN SIR

Q18) हाल ही में टाटा ने भारत का पहला निजी पृथ्वी अवलोकन उपग्रह लॉन्च किया, इसका नाम क्या है ? / Recently Tata launched India's first private Earth observation satellite, what is its name?

- A. पुष्पक / Pushpak
- B. धवन / Dhawan
- C. विक्रम / Vikram
- D. TSAT-1A



■ Explanation

- भारत का पहला निजी क्षेत्र द्वारा निर्मित पृथ्वी अवलोकन उपग्रह **टीएसएटी -1ए (TSAT-1A)**, टाटा संस की सहायक कंपनी टाटा एडवांस्ड सिस्टम लिमिटेड द्वारा लॉन्च किया गया है।
- आज तक केवल भारत सरकार के स्वामित्व वाली भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (इसरो) ने ही ऐसे उपग्रह का निर्माण और उन्हें प्रक्षेपित करने का कार्य किया था। टीएसएटी -1ए उपग्रह को एक सैन्य उपयोगी उपग्रह माना जा रहा है।
- **टीएसएटी -1ए** उपग्रह को 7 अप्रैल 2024 को **कैनेडी स्पेस सेंटर, फ्लोरिडा, संयुक्त राज्य अमेरिका** से लॉन्च किया गया और इसे **स्पेसएक्स फाल्कन 9** रॉकेट द्वारा प्रक्षेपित किया गया था।

Q19) सी-डोम वायु रक्षा प्रणाली, जो हाल ही में समाचारों में देखी गई, किस देश द्वारा विकसित की गई है?

/ C-Dome air defense system, recently seen in the news, has been developed by which country?

- A. इज़राइल / Israel
- B. रूस / Russia
- C. चीन / China
- D. भारत / India



- **इज़राइल** ने पहली बार अपनी जहाज-आधारित रक्षा प्रणाली, सी-डोम तैनात की।
- **सी-डोम, आयरन डोम का एक नौसैनिक अनुकूलन, रॉकेट और मिसाइल खतरों से बचाता है।**
- **रडार डिटेक्शन और इंटरसेप्टर का उपयोग करते हुए, यह उच्च प्रभावशीलता का दावा करता है।**

Q20) इसरो ने रीयूजेबल लांच व्हीकल के लैंडिंग मिशन की सफल टेस्टिंग की, इसे क्या नाम दिया गया है?

/ ISRO successfully tested the landing mission of Reusable Launch Vehicle, what is it called?

- A. 'पुष्पक' / 'Pushpak'
- B. 'धवन' / 'Dhawan'
- C. 'इंद्रजाल' / 'Indrajal'
- D. 'विक्रम' / 'Vikram'



- भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (इसरो) ने कर्नाटक के चैलकेरे में एयरोनॉटिकल टेस्ट रेंज (ATR) से 'पुष्पक' (Pushpak) नामक अपने रीयूजेबल लांच व्हीकल (आरएलवी) के लैंडिंग मिशन की सफल टेस्टिंग की. यह आरएलवी का तीसरा लैंडिंग मिशन था

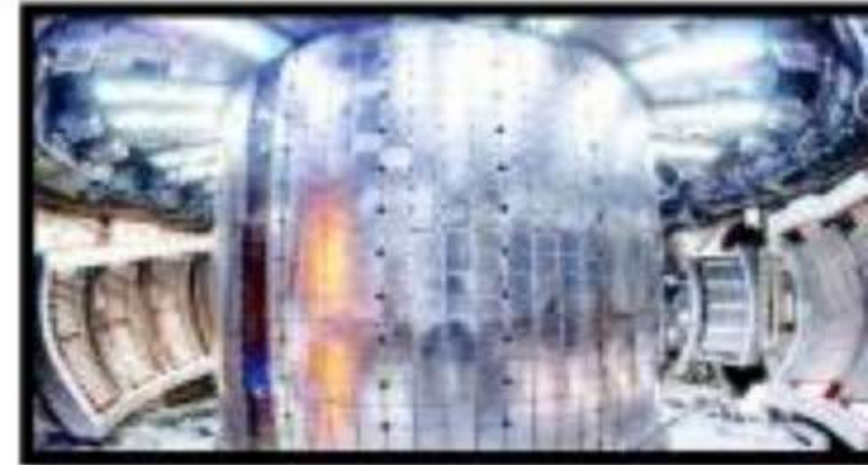
ISRO - Indian Space Research Organisation

- स्थापना- 1969 :: मुख्यालय- बेंगलूर :::: अध्यक्ष- S सोमनाथ

Q21) हाल ही में किस देश के कृत्रिम सूर्य KSTAR ने 100 मिलियन^oC का तापमान प्राप्त किया ? /

Recently, which country's artificial sun KSTAR achieved a temperature of 100 million^oC?

- A. चीन / China
- B. साउथ कोरिया / South Korea
- C. अमेरिका / America
- D. जापान / Japan



Explanation

- दक्षिण कोरिया के कृत्रिम सूर्य **KSTAR** ने 100 मिलियन^oC का तापमान प्राप्त किया।
- नाम - **KSTAR** (कोरिया सुपरकंडक्टिंग टोकामक एडवांस्ड रिसर्च) ✓
- KSTAR दक्षिण कोरिया में एक परमाणु संलयन रिएक्टर है, जिसे अक्सर कृत्रिम सूर्य के रूप में जाना जाता है।
- परमाणु संलयन (Atom Fusion) प्रक्रिया ही सूर्य और सितारों को शक्ति प्रदान करती है।
- KSTAR ने 48 सेकंड तक 100 मिलियन डिग्री सेल्सियस का तापमान बनाये रखा, जो इसके पिछले रिकॉर्ड 30 सेकंड को तोड़ता है।
- **NOTE :- चीन के नाम 7 मिनट तक कृत्रिम सूर्य का तापमान बनाये रखने का रिकॉर्ड है।**

KHAN SIR

Q22) हाल ही में किस अंतरिक्ष एजेंसी ने दो प्राचीन स्टार स्ट्रीम शिव और शक्ति की खोज की?/ **Which space agency recently discovered two ancient star streams Shiva and Shakti?**

- A. NASA
- B. ISRO
- C. **ESA**
- D. JAXA



- यूरोपीय अंतरिक्ष एजेंसी (**ESA**) के गैया अंतरिक्ष दूरबीन ने शिव और शक्ति नामक तारों की दो प्राचीन स्टार स्ट्रीम की खोज की।
- ये दो प्राचीन तारकीय धारायें (Stellar Streams), शिव और शक्ति लगभग 12 अरब वर्ष पूर्व बनी थीं।
- हिंदू दर्शन में एक दिव्य जोड़े के नाम पर, शिव और शक्ति ब्रह्मांड की रचना का प्रतीक हैं, जो तारकीय धाराओं की विशिष्ट विशेषताओं को दर्शाते हैं।
- **Note** :- ESA का गैया स्पेस टेलीस्कोप दिसंबर 2013 में लांच किया गया था।

Q23) चंद्रयान -3 लैंडिंग साइट को अंतर्राष्ट्रीय खगोलीय संघ मान्यता दे दी, इसका क्या नाम रखा गया था? / Chandrayaan-3 landing site was recognized by the International Astronomical Union, what was its name?

- A. अटल / Atal
- B. शिव शक्ति / Shiv Shakti
- C. पुष्पक / Pushpak
- D. व्योममित्र / Vyommitra



- अंतर्राष्ट्रीय खगोलीय संघ (IAU) ने हाल ही में इसरो के चंद्रयान -3 लैंडिंग साइट के नाम 'शिव शक्ति' पॉइंट को मान्यता दे दी है
- पीएम मोदी ने 26 अगस्त, 2023 को चंद्रयान -3 लैंडिंग साइट को 'शिव शक्ति' नाम दिया था
- गौरतलब है कि चंद्रयान-3 का विक्रम लैंडर 23 अगस्त 2023 चंद्रमा के साउथ पोल पर लैंड किया था
- भारत, चंद्रमा के साउथ पोल पर सॉफ्ट लैंडिंग करने वाला पहला देश बना था.

Q24) हाल ही में अंतरिक्ष विज्ञान में युवाओं को प्रेरित करने के लिए ISRO ने कौन सा कार्यक्रम शुरू किया? / Which program was recently launched by ISRO to inspire youth in space science?

- A. YUVIKA युवा विज्ञानी कार्यक्रम
- B. START 2024
- C. VYOM-MITRA
- D. SHIV - SHAKTI



Explanation

ISRO ने "START 2024" कार्यक्रम शुरू किया है।

उद्देश्य - विज्ञान और प्रौद्योगिकी के UG और PG छात्रों के लिए अंतरिक्ष विज्ञान और प्रौद्योगिकी में प्रारंभिक स्तर का ऑनलाइन प्रशिक्षण देना।

START :- Space Science and Technology Awareness Training (अंतरिक्ष विज्ञान और प्रौद्योगिकी जागरूकता प्रशिक्षण)

START 2024 कार्यक्रम ISRO ई-क्लास प्लेटफॉर्म के माध्यम से आयोजित किया जाएगा।

ISRO :: स्थापना- 1969 ::: मुख्यालय- बेंगलोर (कर्नाटक) ::::
अध्यक्ष- S सोमनाथ



KHAN SIR

Q25) हाल ही में दुनिया के पहले 3D प्रिंटेड मस्जिद का निर्माण कहा किया गया है? / **Where has the world's first 3D printed mosque been constructed recently?**

- A. सऊदी अरब / Saudi Arab
- B. अल्जीरिया / Algeria
- C. अमेरिका / America
- D. भारत / India



- सऊदी अरब के जेद्दा के अल-जवाहरा उपनगर में दुनिया की पहली 3डी-मुद्रित मस्जिद का निर्माण पूरा करके वाजनात अब्दुलवाहीद नाम की एक व्यवसायी महिला ने अपने दिवंगत पति को श्रद्धांजलि दी।

3D मंदिर - तैलंगाना

Q26) उपग्रह को कक्षा में स्थापित करने में विफल रही जापान की पहली निजी फर्म कौन बनी? / **Who became the first private firm in Japan that failed to place a satellite in orbit?**

- A. SpaceX
- B. **SpaceOne**
- C. JAXA
- D. Roscosmos



- टोक्यो स्थित स्टार्टअप 'स्पेस वन' उपग्रह को कक्षा में स्थापित करने वाली जापान की पहली निजी फर्म बनने में विफल रही।
- स्टार्टअप का लक्ष्य 2029 के अंत तक प्रति वर्ष 20 लिफ्टऑफ और 2030 के दशक में 30 लिफ्टऑफ करना है।
- स्पेस वन की स्थापना 2018 में हुई थी।

Q27) चंद्रमा पर पहुंचने वाली दुनिया की पहली निजी कंपनी कौन बनी ? / **Who became the world's first private company to reach the moon?**

- A. स्पेस एक्स / Space X
- B. इंटूइटिव मशीन्स / Intuitive Machines
- C. स्काईरूट एयरोस्पेस / Skyroot Aerospace
- D. अग्निकुल कॉसमॉस / Agnikul Cosmos



■ Explanation

- पहली बार एक निजी अमेरिकी कंपनी ने चांद की सतह पर अपना मून लैंडर उतारकर इतिहास रच दिया है
- इंटरडिटिव मशीन्स नाम की ह्यूस्टन की ये कंपनी पहली निजी कंपनी बन गई है जिसने सफलतापूर्वक चांद पर अपना लैंडर उतारा है
- कंपनी ने ओडेसियस नाम का अपना मून लैंडर चांद के दक्षिणी ध्रुव की तरफ उतारा है.
- ये केवल कंपनी और कमर्शियल इस्तेमाल के लिहाज से ही नहीं, बल्कि अमेरिकी स्पेस कार्यक्रम के लिए भी महत्वपूर्ण उपलब्धि मानी जा रही है
- 1972 में अपोलो मिशन के बाद से अमेरिका ने चांद पर अपना मिशन नहीं भेजा था

KHAN SIR

Q28) दुनिया का पहला लकड़ी का सैटेलाइट 'लिग्नोसैट प्रोब' (Lignosat Probe) किसने लॉन्च किया है? || **Who has launched the world's first wooden satellite 'Lignosat Probe'?**

- A. NASA
- B. JAXA
- C. ISRO
- D. A व B दोनों



- लिग्नोसैट, मैगनोलिया लकड़ी से बना एक कॉफी मग आकार का उपग्रह, 2024 की गर्मियों तक पृथ्वी की कक्षा में लॉन्च करने के लिए तैयार है।
- लकड़ी अंतरिक्ष के निर्जीव निर्वात में जलती या सड़ती नहीं है, लेकिन पृथ्वी के वायुमंडल में पुनः प्रवेश करने पर यह बारीक राख में बदल जाएगी, जिससे यह भविष्य के उपग्रहों के लिए आश्चर्यजनक रूप से उपयोगी, बायोडिग्रेडेबल सामग्री बन जाएगी।
- **कौन सी लकड़ी का उपयोग किया गया है - मैगनोलिया वुड (Magnolia Wood)** ✓

Important Point :

NASA-National Aeronautics and Space Administration

- स्थापना - 1958
- मुख्यालय - वॉशिंगटन DC, अमेरिका
- अध्यक्ष - बिल नेल्सन



JAXA-Japan Aerospace Exploration Agency

- स्थापना - 2003
- मुख्यालय - टोक्यो, जापान
- अध्यक्ष - हिरोशी यामाकावा



Q29) किस देश के KAAN लड़ाकू विमान ने अपनी पहली उड़ान पूरी की ? || **Which country's**

KAAN fighter aircraft completed its first flight?

- A. साउथ कोरिया || South Korea
- B. अमेरिका || America
- C. जापान || Japan
- D. **तुर्की** || Türkiye



- तुर्की के घरेलू स्तर पर निर्मित KAAN लड़ाकू विमान ने अपनी पहली उड़ान पूरी की।
- 5वीं पीढ़ी का विमान, जिसे KAAN कहा जाता है, “8,000 फीट की ऊंचाई तक पहुंचा और 230 समुद्री मील की गति हासिल की।”

Q30) हाल ही में अंटार्कटिका के वैज्ञानिक अध्ययन के लिए 'क्विनलिंग स्टेशन' किसने लॉन्च किया है? || **Who has recently launched 'Qinling Station' for scientific study of Antarctica?**

- A. भारत || India
- B. **चीन || China**
- C. जापान || Japan
- D. अमेरिका || America



- हाल ही में चीन ने नवीनतम अंटार्कटिक अनुसंधान केंद्र, **क्विनलिंग सुविधा** का अनावरण किया है।
- यह रॉस सागर में **इनएक्सप्रेसिबल द्वीप** पर स्थित है।
- यह अंटार्कटिका में चीन का पांचवां अनुसंधान स्टेशन है।

Aus open → Hard Court

Men Single

french open → clay court

★ Women Single

सबसे
पुराना ←
(1877)

Wim. open → Grass Court

★ Mens Double

Womens Double

US open → Hard Court

Mix Double

चीन

- राजधानी - बीजिंग
- मुद्रा- रेन मिनबी
- राष्ट्रपति - सी जिनपिंग
- सैन्य अभ्यास - हैंड इन हैंड
- एशिया की सबसे लंबी नदी – यांगशी

- दुनिया का सबसे तेज इंटरनेट चीन ने लॉन्च किया गया
- दिसंबर 2023 में चीन ने दुनिया की सबसे गहरी भूमिगत प्रयोगशाला बनाई है।
- चीन ने दुनिया का पहला मीथेन संचालित रॉकेट “जुके 2” लॉन्च किया है
- चीन ने हाल ही में जिलॉन्ग-3 रॉकेट को लॉन्च किया



Thank You!