

I
A
S



P
C
S

Committed To Excellence

THE TIMES OF INDIA

FRONTLINE

LEADING THE DEBATE SINCE 1980

THE TIMES OF

हिन्दुस्तान

RESS

hindustan times

MES OF INDIA

THE TIN

THE HINDU

The Indian EXPRESS

bridge terror

Prelims Capsule

प्रमुख अंग्रेजी अखबारों से...

Corp. Office:-

629, Ground Floor, Main Road,

Dr. Mukherjee Nagar, Delhi - 110009

Ph.:- 011-27658013, 7042772062/63

स्टार्टअप इंडिया ने अकादमिक गठबंधन कार्यक्रम शुरू किया

PIB
(6 अगस्त)

संदर्भ

- हाल ही में स्टार्टअप इंडिया ने स्टार्टअप अकादमिक गठबंधन कार्यक्रम का शुभारंभ किया है।
- यह अकादमिक विद्वानों और समान डोमेन में काम करने वाले स्टार्टअप के बीच एक अद्वितीय मेंटोरशिप अवसर है।
- इससे भारत सरकार के उद्यमिता की भावना को बढ़ावा देने के मिशन को पूरा किया जा सकेगा।
- इस पहल का लक्ष्य अकादमिक और उद्योग के बीच एक पुल बनाकर स्टार्टअप पारिस्थितिकी तंत्र के हितधारकों के बीच स्थायी संबंध बनाना और तीसरे स्तंभ को लागू करना है।
- यह स्टार्टअप इंडिया एक्शन प्लान अर्थात् उद्योग - अकादमिक साझेदारी और ऊष्मायन - पर आधारित है।

प्रमुख बिंदु

- स्टार्टअप अकादमिक गठबंधन का पहला चरण बायोटेक्नोलॉजी के क्षेत्रीय केंद्र, ऊर्जा और संसाधन संस्थान (TERI), ऊर्जा, पर्यावरण और जल परिषद और TERI स्कूल ऑफ एडवांस्ड स्टडीज के साथ साझेदारी में शुरू किया गया था।
- प्रासंगिक संस्थानों में काम कर रहे स्टार्टअप को मार्गदर्शन और मार्गदर्शन प्रदान करने के लिए इन संस्थानों के प्रसिद्ध विद्वान, नवीकरणीय ऊर्जा, जैव प्रौद्योगिकी, स्वास्थ्य देखभाल और जीवन विज्ञान समेत क्षेत्रों से लिया गया।
- कार्यक्रम के लिए आवेदन स्टार्टअप इंडिया हब पर आमंत्रित किए गए थे, जो अवसरों के लिए आवेदन करने के लिए स्टार्टअप के लिए एक-स्टॉप गंतव्य था।

भारत- थाईलैंड ने दो साप्ताहिक सैन्य अभ्यास शुरू किया

द न्यू इंडियन एक्सप्रेस, हिन्दुस्तान टाइम्स
(6 अगस्त)

संदर्भ

- हाल ही में भारतीय सेना और रॉयल थाई आर्मी ने थाईलैंड के चाचोएंगसाओ प्रॉविन्स में आतंकवाद विरोधी सहयोग को बढ़ाने पर ध्यान केंद्रित करने के उद्देश्य के साथ दो साप्ताहिक युद्धाभ्यास शुरू किए।
- इस युद्धाभ्यास को मिशन मैत्री-2018 का नाम दिया गया है।
- युद्धाभ्यास के दौरान दोनों देशों की सेनाओं को काउंटर इंसरजेंसी एंड काउंटर टेरिज्म इन अर्बन एंड रूरल एनवायरनमेंट पर संयुक्त प्रशिक्षण दिया जाएगा।
- इससे पहले संयुक्त सैन्य अभ्यास, 2017 में चंबा के बकलोह के छावनी क्षेत्र में शुरू में हुआ था।

लाभ

- इस सैन्य अभ्यास को इस तरीके से आयोजित किया गया है कि दोनों देशों के सैनिक आपात स्थिति से निपटने और आतंकवाद विरोधी गतिविधियों में किए जाने वाले ऑपरेशन से परिचित हो सकें।
- इस दौरान एक-दूसरे से तालमेल और तकनीकी सूझ-बूझ के बारे में जान समझ सकें।

पृष्ठभूमि

- थाईलैंड की रॉयल थाई आर्मी के साथ होने वाला यह युद्धाभ्यास इस वर्ष किसी विदेशी सेना के साथ भारतीय सेना का 5वां युद्धाभ्यास होगा।
- इससे पहले भारतीय सेना, नेपाली सेना (सूर्य किरण-XIII), सैशेल्स सेना (लमित्ये-VIII), फ्रांस की सेना (शक्ति-IV) और वियतनाम सेना (विंबक्स-I) के साथ युद्धाभ्यास कर चुकी है।
- पिछले वर्ष विदेशी सेनाओं के साथ 19 युद्धाभ्यास किये गये थे।



प्रोजेक्ट शक्ति के अंतर्गत IIT मद्रास ने विकसित किया पहला स्वदेशी माइक्रोप्रोसेसर

द हिन्दू
(5 अगस्त)

संदर्भ

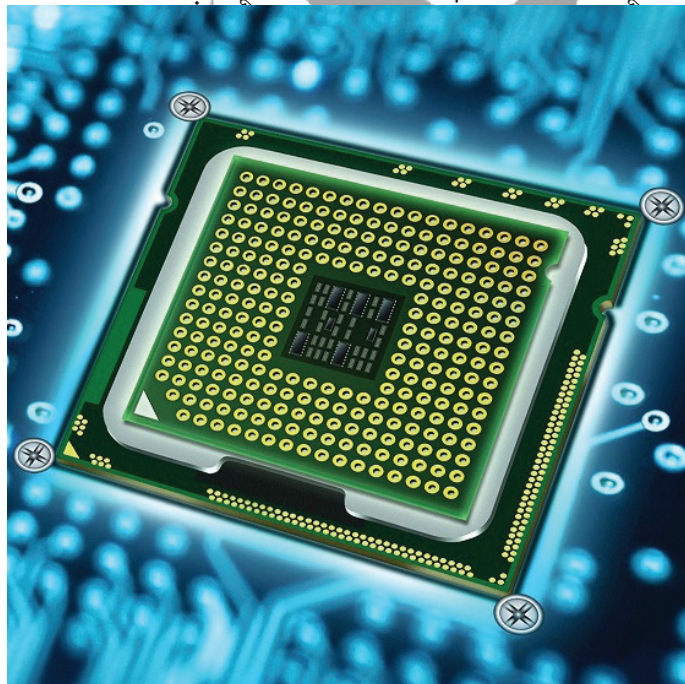
- हाल ही में IIT मद्रास के कंप्यूटर विशेषज्ञों ने भारत के पहले माइक्रोप्रोसेसर को सफलतापूर्वक विकसित किया है।
- प्रोजेक्ट शक्ति के तहत 6 माइक्रोप्रोसेसर के एक समूह का विकास किया गया है।
- इसके शुरुआत के 300 चिप्स को RISECREEK नाम दिया गया है, जिसका निर्माण इंटेल की आरिगोन फैक्ट्री में किया गया है।
- लिनक्स ऑपरेशन सिस्टम के लिए इसका उपयोग किया जायेगा।

RISECREEK माइक्रोप्रोसेसर

- माइक्रोप्रोसेसर का डिजाइन ओपन सोर्स है अर्थात इसे अन्य द्वारा भी उपयोग किया जा सकता है।
- यह माइक्रोप्रोसेसर ऊर्जा का उपयोग दक्षतापूर्वक करते हैं, यह अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर Cortex A5 जैसे प्रोसेसर का मुकाबला करने में सक्षम है।
- DMIPS प्रति मेगाहर्ट्ज के मामले में यह A5 से बेहतर है, इसे A5 के 1.57 की अपेक्षा 1.68 का स्कोर प्राप्त हुआ है।
- यह माइक्रोप्रोसेसर 350 की फ्रीक्वेंसी पर कार्य कर सकते हैं।

प्रोजेक्ट शक्ति

- वर्ष 2014 में प्रोजेक्ट शक्ति को लांच किया गया था।
- इस प्रोजेक्ट के कुछ हिस्से की फंडिंग इलेक्ट्रॉनिक्स व सूचना-प्रौद्योगिकी मंत्रालय द्वारा की जाती है।
- प्रोजेक्ट शक्ति का लक्ष्य केवल प्रोसेसर बनाना नहीं है।
- इसका उद्देश्य सर्वर और सुपरकंप्यूटर के लिए उच्च स्पीड इंटरकनेक्ट बनाना है।
- Petaflop और Exaflop स्तर supercomputers के लिए प्रोसेसर के बड़े समूहों को बनाने के लिए ये काफी महत्वपूर्ण हैं।



8888 विद्रोह की 30 वीं वर्षगांठ

द हिन्दू
(7 अगस्त)

संदर्भ

- 8 अगस्त को म्यांमार में जन आंदोलन की 30वीं वर्षगांठ के रूप में जाना जाता है।
- 8888 विद्रोह (या अगस्त, 1988 का आठवां दिन) लोकतंत्र आंदोलन के संदर्भ में म्यांमार के सबसे महत्वपूर्ण ऐतिहासिक दिनों में से एक है।
- यह अगस्त, 1988 में बर्मा (म्यांमार) में राष्ट्रव्यापी विरोध और नागरिक अशांति की एक श्रृंखला थी।
- 8 अगस्त, 1988 को यह घटना घटित हुई थी जिसके बाद से इसे 8888 विद्रोह के रूप में जाना जाता है।
- 8888 एक जन आंदोलन था जिसने तत्कालीन सत्तारूढ़ बर्मा समाजवादी कार्यक्रम पार्टी की राजनीतिक, आर्थिक और सामाजिक मामलों पर पकड़ को चुनौती दी थी जो देश को अत्यधिक गरीबी की ओर ले गया।



8888 का उद्देश्य दो स्तरीय था

- सेना से नागरिक नेतृत्व में सत्ता के हस्तांतरण के लिए दबाव डालना।
- एक बहुपक्षीय शासन से एक बहु पार्टी लोकतंत्र में राजनीतिक व्यवस्था में बदलाव करना।

परिणाम

- विरोध प्रदर्शन और खून खराबे ने राष्ट्रीय लीग फॉर डेमोक्रेसी (एनएलपी) का निर्माण किया।
- यह एक ऐसा राजनीतिक दल था जिसने वर्तमान म्यांमार राज्य काउंसिलर, आंग सान सू की के राजनीति में प्रवेश करने और लोकतंत्र के निर्माण के रास्ते को खोल दिया।

चीन ने हाइपरसोनिक विमान का किया सफल परीक्षण

द हिन्दू, हिंदुस्तान टाइम्स, इंडियन एक्सप्रेस
(7 अगस्त)

संदर्भ

- हाल ही में चीन ने अपने पहले हाइपरसोनिक विमान शिंगकॉन्ग-2 या Starry Sky-2 का सफल परीक्षण करने का दावा किया है जिसे उसकी एरोस्पेस टेक्नोलॉजी के लिए बड़ा कदम बताया जा रहा है।



- चाइना एकेडमी ऑफ एयरोस्पेस एयरोडायनेमिक्स ने चाइना एयरोस्पेस साइंस एंड टेक्नोलॉजी कारपोरेशन द्वारा इसे डिजाइन किया गया है।
- यह परमाणु आयुधों को ले जाने में और मौजूदा मिसाइल रोधी रक्षा प्रणालियों को भेदने में सक्षम है।
- इस विमान की अधिकतम गति 7,344 किलोमीटर/घंटा दर्ज की गई थी। अर्थात इस विमान को अमेरिका का पूरा चक्कर लगाने में करीब 30 मिनट लगेंगे।
- यह दुनिया का दूसरा सफल वेवराइडर विमान है। पहला विमान अमेरिका का बोइंग एक्स-51 है जिसके कई परीक्षण हो चुके हैं।
- वेवराइडर ऐसे विमान होते हैं जो अपनी हाइपरसोनिक उड़ान के दौरान पैदा होने वाली शॉकवेव की मदद से अत्यधिक रफ्तार में भी हवा में तैरता है।

क्या है मैक

- जिस माध्यम में विमान उड़ रहा है उसमें विमान की गति से ध्वनि की गति के अनुपात को मैक नंबर कहा जाता है।

- **30 किमी इतनी ऊंचाई पर उड़ा विमान**
- **5.5-6 मैक विमान की रफ्तार (2.04 किमी प्रति सेकंड)**
- **0.343 किमी प्रति सेकंड ध्वनि की रफ्तार**

अजय दाता को ICANN द्वारा ccNSO परिषद का नया अध्यक्ष चुना गया

बिजनेस लाइन, इंडियन एक्सप्रेस
(4 अगस्त)

संदर्भ

- हाल ही में Internet Corporation for Assigned Names and Numbers (ICANN) की नामित करने वाली समिति ने अजय दाता को Country Code Supporting Organisation (ccNSO) का नया परिषद् सदस्य चुना है।

- ये इसके सदस्य बनने वाले पहले भारतीय हैं।
- उन्हें दो वर्ष के कार्यकाल के लिए चुना गया है, वे अक्टूबर 2018 में स्पेन में आयोजित की जाने वाली ICANN 63 Meet अपना स्थान ग्रहण करेंगे।
- वे वैश्विक स्तर पर भारत का प्रतिनिधित्व करेंगे, इसके अतिरिक्त वे एशिया, ऑस्ट्रेलिया और प्रशांत द्वीप समूह के संरक्षक भी होंगे।



अजय दाता

- अजय दाता Data XGen Plus के सीईओ व सह-संस्थापक हैं
- इन्होंने विश्व की सबसे पहली ईमेल एड्रेस मोबाइल एप को बनाया था।
- इसके अलावा उन्होंने IDN (Internationalized Domain Names) के लिए ईमेल सॉल्यूशन उपलब्ध करवाया था।
- इसके लिए उन्हें ग्राहम बेल पुरस्कार के सम्मानित किया गया था।

Internet Corporation for Assigned Names and Numbers (ICANN)

- ICANN एक गैर-सरकारी, गैर-लाभकारी व निजी संगठन है।
- इसकी स्थापना 1998 में की गयी थी, इसका मुख्यालय अमेरिका के लॉस एंजिल्स में स्थित है।
- यह इन्टरनेट पर डोमेन नाम का अधीक्षण करता है।
- ICANN का उद्देश्य स्थिर व सुरक्षित इन्टरनेट सेवा सुनिश्चित करना है।
- यह इन्टरनेट प्रोटोकॉल इत्यादि का समन्वय का कार्य भी करता है।
- साथ ही न्यू टॉप लेवल डोमेन (TLD) भी जारी करता है।



1. 'अकादमिक गठबंधन कार्यक्रम' के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए-
 1. हाल ही में इसे स्टार्टअप इण्डिया ने प्रारम्भ किया है।
 2. इस कार्यक्रम से भारत सरकार के उद्यमिता की भावना को बढ़ावा देने के मिशन को पूरा किया जा सकेगा।

उपर्युक्त में से कौन-सा/से कथन सत्य है/हैं?

 - (a) केवल 1
 - (b) केवल 2
 - (c) 1 और 2 दोनों
 - (d) न तो 1, न ही 2
2. 'मिशन मैत्री-2018' निम्नलिखित में से क्या है?
 - (a) भारत सरकार द्वारा भारत-बांग्लादेश के मध्य बस सेवा का प्रारम्भ
 - (b) भारतीय सेना एवं रायल थाइलैण्ड आर्मी के मध्य प्रारम्भ युद्धाभ्यास
 - (c) भारत एवं नेपाल के मध्य प्रारम्भ नयी विद्युत ग्रिड
 - (d) भारत एवं अमेरिका के मध्य व्यापार बढ़ाने एवं सुगमतापूर्ण व्यापार के लिये प्रारम्भ मिशन
3. 'प्रोजेक्ट शक्ति' के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए-
 1. प्रोजेक्ट शक्ति के अंतर्गत 6 माइक्रोप्रोसेसर के एक समूह का विकास किया गया है।
 2. इस प्रोजेक्ट का उद्देश्य सर्वर और सुपर कम्प्यूटर के लिये उच्च स्पीड इंटरकनेक्ट बनाना है।

उपर्युक्त में से कौन-सा/से कथन सत्य है/हैं?

 - (a) केवल 1
 - (b) केवल 2
 - (c) 1 और 2 दोनों
 - (d) न तो 1, न ही 2
4. '8888 विद्रोह' निम्नलिखित में से किस राष्ट्र में घटित हुआ था?
 - (a) भारत
 - (b) म्यांमार
 - (c) नेपाल
 - (d) श्रीलंका
5. 'शिंकांग-2 या स्टैरी स्काई-2' निम्नलिखित में से क्या है?
 - (a) भारत द्वारा सेशेल्स को दिया गया स्वदेश निर्मित विमान
 - (b) चीन द्वारा परीक्षित प्रथम हाइपरसोनिक विमान
 - (c) अमेरिका द्वारा अंतर्राष्ट्रीय अंतरिक्ष स्टेशन में भेजा गया मानव रहित यान
 - (d) उत्तर कोरिया द्वारा परीक्षण की गयी मिसाइल जिसकी पहुंच अमेरिका तक है
6. निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सत्य है/हैं?
 1. हाल ही में आईकैन (ICANN) की समिति ने कंट्री कोड सपोर्टिंग अर्गनाइजेशन परिषद् में प्रथम भारतीय व्यक्ति नियुक्त किया है।
 2. आईकैन (ICANN) एक गैर सरकारी, गैर लाभकारी व निजी संगठन है।
 3. आईकैन (ICANN) संगठन का उद्देश्य स्थिर व सुरक्षित इंटरनेट सेवा सुनिश्चित करना है।

नीचे दिये गये कूट के प्रयोग से सही उत्तर चुनिए:

 - (a) केवल 1 और 2
 - (b) केवल 2 और 3
 - (c) केवल 3
 - (d) 1, 2 और 3

नोट-

08 अगस्त को दिए गए प्रारंभिक परीक्षा (संबंधित प्रश्न) का उत्तर 1. (c), 2. (d), 3. (b), 4. (d), 5. (a), 6. (a) होगा।