

## विज्ञान और प्रौद्योगिकी

### ब्लूबर्ड उपग्रह



इसरो ने अंतरिक्ष से सीधे स्मार्टफोन कॉल करने में सक्षम एक अमेरिकी संचार उपग्रह "ब्लूबर्ड" लॉन्च करने की योजना बनाई है, यह पहली बार है जब किसी अमेरिकी कंपनी का बड़े पैमाने का उपग्रह भारतीय रॉकेट से लॉन्च किया जा रहा है।

#### मुख्य बिंदु

- ❖ इस उपग्रह के फरवरी या मार्च 2025 में लॉन्च होने की उम्मीद है।
- ❖ यह मिशन न्यू स्पेस इंडिया लिमिटेड (NSIL) के नेतृत्व में एक वाणिज्यिक पहल है, जिसमें इसरो अपने लॉन्च व्हीकल मार्क-3 (बाहुबली रॉकेट) का उपयोग कर रहा है।
- ❖ टेक्सास स्थित कंपनी AST स्पेसमोबाइल कथित तौर पर उपग्रह ऑपरेटर है, जिसका लक्ष्य दुनिया भर में अरबों उपयोगकर्ताओं को सस्ती 5G ब्रॉडबैंड सेवाएँ प्रदान करना है।
- ❖ ब्लूबर्ड उपग्रह में 64-वर्ग मीटर का एंटीना है और इसका वजन लगभग 6000 किलोग्राम है, जिसे सीधे मोबाइल कनेक्टिविटी के लिए पृथ्वी की निचली कक्षा में संचालित करने के लिए डिज़ाइन किया गया है।
- ❖ यह तकनीक उपग्रहों को सीधे साधारण स्मार्टफोन से जोड़ने का दावा करती है, जो विशेष उपकरणों के बिना ब्रॉडबैंड इंटरनेट प्रदान करती है।

## सूचकांक रिपोर्ट

### व्यवसाय के लिए तैयार (B-रेडी)



विश्व बैंक ने ईज ऑफ डूइंग बिजनेस रिपोर्ट की जगह बिजनेस रेडी (B-रेडी) रिपोर्ट लॉन्च की।

#### मुख्य बिंदु

- ❖ डेटा हेरफेर और रैंकिंग अखंडता चिंताओं के कारण 2020 में ईज ऑफ डूइंग बिजनेस रिपोर्ट को निलंबित कर दिया गया था।
- ❖ B-रेडी वैश्विक व्यापार माहौल का मूल्यांकन करने और समावेशी निजी क्षेत्र के विकास को बढ़ावा देने के लिए एक बेंचमार्किंग टूल के रूप में कार्य करता है।
- ❖ यह दस मुख्य विषयों पर केंद्रित है:
  - व्यवसाय में प्रवेश, स्थान, उपयोगिता सेवाएँ, श्रम, वित्तीय सेवाएँ, अंतर्राष्ट्रीय व्यापार, कराधान, विवाद समाधान, बाजार प्रतिस्पर्धा और दिवालियापन।

#### विश्व बैंक के संदर्भ में

- ❖ विश्व बैंक समूह (WBG) एक महत्वपूर्ण अंतरराष्ट्रीय वित्तीय संस्था है जो वैश्विक आर्थिक विकास में महत्वपूर्ण भूमिका निभाती है।
- ❖ विश्व बैंक समूह की स्थापना 1944 में ब्रेटन वुड्स सम्मेलन के दौरान की गई थी।

- ❖ विश्व बैंक समूह का प्राथमिक लक्ष्य विकासशील देशों में गरीबी को कम करना और सतत विकास को बढ़ावा देना है।
- ❖ विश्व बैंक समूह में **189 सदस्य देश शामिल हैं।**
- ❖ **विश्व बैंक समूह के अंतर्गत आने वाली संस्थाएँ:**
  - अंतर्राष्ट्रीय पुनर्निर्माण और विकास बैंक (IBRD)
  - अंतर्राष्ट्रीय विकास संघ (IDA)
  - अंतर्राष्ट्रीय वित्त निगम (IFC)
  - बहुपक्षीय निवेश गारंटी एजेंसी (MIGA)
  - अंतर्राष्ट्रीय निवेश विवादों के निपटान के लिए केंद्र (ICSID):
  - भारत ICSID को छोड़कर उपरोक्त सभी समूहों का सदस्य है, जहाँ भारत सदस्य नहीं है।
- ❖ **प्रमुख रिपोर्ट:**
  - ईज ऑफ़ डूइंग बिजनेस रिपोर्ट (प्रकाशन बंद)।
  - मानव पूंजी सूचकांक।
  - विश्व विकास रिपोर्ट।

## विविध

**रोमानिया और बुल्गारिया शेंगेन क्षेत्र के पूर्ण सदस्य बन गए**



**रोमानिया और बुल्गारिया** आधिकारिक तौर पर यूरोपीय संघ (EU) के शेंगेन क्षेत्र के पूर्ण सदस्य बन गए हैं।

### मुख्य बिंदु

- ❖ अब तक दोनों देशों के पास शेंगेन क्षेत्र की आंशिक सदस्यता थी।
- ❖ अब **साइप्रस और आयरलैंड को छोड़कर यूरोपीय संघ के 27 सदस्य देशों में से 25 देश शेंगेन क्षेत्र के सदस्य हैं।**
- ❖ शेंगेन क्षेत्र सदस्य देशों के नागरिकों को बिना किसी जाँच और सीमा प्रतिबंध के कार्य, व्यवसाय, पर्यटन आदि उद्देश्यों के लिए दूसरे देश की यात्रा करने की सुविधा प्रदान करते हैं।
- ❖ रोमानियाई और बुल्गारिया 2007 में यूरोपीय संघ में शामिल हुए। वे मार्च 2024 में आंशिक रूप से शेंगेन क्षेत्र में शामिल हो गए और उनके नागरिकों को हवाई या समुद्री मार्ग से शेंगेन क्षेत्र में स्वतंत्र रूप से प्रवेश करने की अनुमति दी गई।
- ❖ हालांकि, उन्हें भूमि सीमाओं के माध्यम से शेंगेन क्षेत्र में स्वतंत्र रूप से प्रवेश करने की अनुमति नहीं थी और उन्हें जाँच की सामान्य प्रक्रिया के अधीन किया गया था।

## समाचार में व्यक्तित्व

### कट्टुंगल सुब्रह्मण्यम मणिलाल



प्रख्यात वनस्पतिशास्त्री और पद्म श्री पुरस्कार से सम्मानित कट्टुंगल सुब्रह्मण्यम मणिलाल का 86 वर्ष की आयु में 1 जनवरी, 2025 को त्रिशूर में निधन हो गया।

#### मुख्य बिंदु

- ❖ वे 17वीं शताब्दी के लैटिन वनस्पति ग्रंथ "हॉर्टस मालाबारिकस" का अंग्रेजी और मलयालम में अनुवाद करने के लिए प्रसिद्ध थे, जिन्होंने भारत की समृद्ध वनस्पति विरासत के दस्तावेजीकरण में महत्वपूर्ण योगदान दिया।
- ❖ मणिलाल ने कालीकट विश्वविद्यालय में वनस्पति विज्ञान विभाग के प्रमुख के रूप में कार्य किया।
- ❖ विज्ञान और इंजीनियरिंग में उनके योगदान के सम्मान में, मणिलाल को 2020 में पद्म श्री से सम्मानित किया गया।

## समाचार में स्थान

### महाभारत वाटिका



उत्तराखंड वन विभाग ने हल्द्वानी में एक एकड़ में फैला "महाभारत वाटिका" नामक नृवंशविज्ञान उद्यान विकसित किया है, जिसमें महाभारत में वर्णित 37 पौधों की प्रजातियाँ शामिल हैं।

#### मुख्य बिंदु

- ❖ पौधों में पीपल, बरगद, ढाक, कोविदर, हरसिंगार, खैर और बहेड़ा शामिल हैं, जिनमें पवित्र ग्रंथ के सभी 18 खंडों की प्रजातियाँ हैं।
- ❖ यह उद्यान धर्म, इतिहास और पर्यावरण संरक्षण को जोड़ता है, जो पौधों और वन्यजीवों के महत्व पर युधिष्ठिर को भीष्म पितामह की शिक्षाओं से प्रेरित है।
- ❖ व्यापक शोध के बाद विकसित की गई यह वाटिका महाभारत के वन पर्व/अरण्य पर्व में वर्णित वनों के महत्व पर प्रकाश डालती है।
- ❖ रामायण वाटिका की 2024 की पहल का अनुसरण करते हुए, वाल्मीकि रामायण से पौधों को प्रदर्शित किया गया है, जो धार्मिक और पारिस्थितिक संरक्षण पर उत्तराखंड के फोकस को दर्शाता है।

## खेल

### FIDE वर्ल्ड ब्लिट्ज़ चैंपियनशिप 2024



2024 वर्ल्ड रैपिड चैंपियनशिप में कोनेरू हम्पी के स्वर्ण पदक के बाद, भारत की आर. वैशाली ने 2024 FIDE वर्ल्ड ब्लिट्ज़ चैंपियनशिप के महिला वर्ग में कांस्य पदक हासिल किया।

#### मुख्य बिंदु

- ❖ यह पहली बार था कि विश्व ब्लिट्ज़ चैंपियनशिप के ओपन सेक्शन में दो चैंपियन थे, जहां मैग्नस कार्लसन ने अपना सातवां खिताब जीता और इयान नेपोमनियाचची ने अपना पहला खिताब जीता।
- ❖ चीन की जू वेनजुन महिला चैंपियनशिप की विजेता रहीं।

	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ 2024 FIDE विश्व ब्लिट्ज चैंपियनशिप गेम्स 30 और 31 दिसंबर 2024 को न्यूयॉर्क शहर, यूएसए में आयोजित किए गए थे।</li> <li>❖ सर्वेक्षण उसी साइट पर 2024 FIDE विश्व रैपिड चैंपियनशिप के ठीक बाद प्रशासित किया गया था।</li> </ul>
--	--

### लघु समाचार

- ❖ दिल्ली सरकार ने 'पुजारी ग्रंथी सम्मान' योजना शुरू की, जिसके तहत दिल्ली के मंदिरों और गुरुद्वारों के पुजारियों को हर महीने **18,000 रुपये** दिए जाएंगे।
- ❖ **ब्लिंकिट** ने तत्काल एम्बुलेंस सेवा शुरू की, जिसके तहत गुड़गांव के निवासी ब्लिंकिट ऐप के माध्यम से एम्बुलेंस बुक कर सकते हैं और 10 मिनट के भीतर एम्बुलेंस पहुँच सकती है।
- ❖ टी.एम. कृष्णा को चेन्नई में द म्यूजिक एकेडमी द्वारा आयोजित 98वें वार्षिक सम्मेलन और संगीत समारोह में प्रतिष्ठित संगीत कलानिधि 2024 की उपाधि से सम्मानित किया गया।
- ❖ **नेचर एजिंग नामक एक सूचीबद्ध मेडिकल जर्नल में प्रकाशित** अध्ययन के अनुसार, बढ़ती उम्र की चुनौतियों से निपटने के लिए अपनी तत्परता के मामले में भारत दुनिया भर के 143 देशों (जो दुनिया की 95.4% आबादी का प्रतिनिधित्व करते हैं) में 123वें स्थान पर है।
- ❖ फ्रांसीसी-भारतीय संस्कृत विद्वान और पद्म श्री पुरस्कार विजेता **पियरे-सिल्वेन फिलिओज़ैट** का 28 दिसंबर को पेरिस, फ्रांस में 88 वर्ष की आयु में निधन हो गया।

### दैनिक करेंट अफेयर्स से संबंधित महत्वपूर्ण प्रश्न

1. निम्नलिखित में से कौन-से देश 2024 में EU के शेंगेन क्षेत्र का पूर्ण सदस्य बन गया?
  - A. क्रोएशिया और स्लोवेनिया
  - B. रोमानिया और बुल्गारिया
  - C. हंगरी और पोलैंड
  - D. ग्रीस और साइप्रस

उत्तर-B

2. निम्नलिखित में से किस संगठन ने बिजनेस रेडी (B-रेडी) रिपोर्ट लॉन्च की?
  - A. अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष
  - B. विश्व बैंक
  - C. संयुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम
  - D. विश्व व्यापार संगठन

उत्तर-B

○○○○

