

## टी-बिल

भारत सरकार ने चालू वित्त वर्ष की चौथी तिमाही (Q4 FY25) में ट्रेजरी बिल (टी-बिल) जारी करके 3.9 ट्रिलियन रुपये उधार लेने की योजना की घोषणा की है।

### प्रमुख बिंदु

- ❖ **उधारी 13 सप्ताह की अवधि में ली जाएगी,** तथा आवंटन विभिन्न अवधियों में वितरित किया जाएगा:
  - **91-दिवसीय ट्रेजरी बिलों** के माध्यम से 1.68 ट्रिलियन रुपये,
  - **182-दिवसीय ट्रेजरी बिलों** के माध्यम से 1.28 ट्रिलियन रुपये और
  - **364-दिवसीय ट्रेजरी बिलों** के माध्यम से 980 बिलियन रुपये जुटाए जाएंगे।

### टी-बिल क्या है?

- ❖ ट्रेजरी बिल **भारत सरकार की ओर से आरबीआई द्वारा** वचन पत्र के रूप में जारी किए गए अल्पकालिक वित्तीय उपकरण हैं।
- ❖ ट्रेजरी बिल का प्राथमिक उद्देश्य **केंद्र सरकार की अल्पकालिक वित्तीय आवश्यकताओं को पूरा करना है।** निवेशकों के लिए, वे सरकारी प्रतिभूतियों में सबसे अधिक तरलता के साथ सबसे सुरक्षित निवेशों में से एक हैं।
- ❖ ट्रेजरी बिल **चार अलग-अलग प्रकार की अवधियों 14, 91, 182 और 364 दिनों** के साथ आते हैं।
- ❖ निवेशक टी-बिल से कुछ लाभ कमा सकते हैं, क्योंकि इसे रियायती मूल्य पर जारी किया जाता है तथा उच्चतर मूल मूल्य पर भुनाया जाता है।
- ❖ टी-बिल **शून्य-कूपन ऋण उपकरण, अल्पावधि और कम जोखिम वाले उपकरण** हैं।
- ❖ भारत में, ट्रेजरी बिल **पहली बार 1917 में भारतीय रिजर्व बैंक (आरबीआई) द्वारा** जारी किए गए थे। ये ट्रेजरी बिल नियमित अंतराल पर केंद्रीय बैंक द्वारा आयोजित नीलामी के माध्यम से जारी किए जाते हैं।
- ❖ टी-बिल में निवेश की न्यूनतम राशि 10,000 रुपये है और इससे अधिक निवेश 10,000 रुपये के गुणकों में होना चाहिए।

## हाइड्रोथर्मल वेंट

एक अभूतपूर्व उपलब्धि के रूप में, राष्ट्रीय महासागर प्रौद्योगिकी संस्थान के भारतीय वैज्ञानिकों की एक टीम ने हाल ही में हिंद महासागर की सतह से 4,500 मीटर नीचे स्थित एक सक्रिय हाइड्रोथर्मल वेंट की पहली तस्वीर खींची है।

### समाचार पर अधिक जानकारी

यह भारत के महत्वाकांक्षी **4,000 करोड़ रुपये के गहरे महासागर मिशन में एक प्रमुख मील का पत्थर** है, जिसका उद्देश्य समुद्र की अज्ञात गहराइयों में अन्वेषण कर नए खनिजों और जीवन रूपों की खोज करना तथा जलवायु परिवर्तन में महासागर की भूमिका की समझ में सुधार करना है।

### हाइड्रोथर्मल वेंट के बारे में

- ❖ हाइड्रोथर्मल वेंट **समुद्र तल पर गर्म झरनों की तरह** होते हैं। वे मध्य-महासागरीय कटकों के साथ बनते हैं जहाँ टेक्टोनिक प्लेटें अलग हो जाती हैं।
- ❖ पृथ्वी के **मेंटल से मैग्मा ऊपर उठकर इस अंतराल को भरता** है तथा ठंडा होकर नई भूपर्पटी और ज्वालामुखी पर्वत श्रृंखलाओं का निर्माण करता है।
- ❖ जब समुद्री जल क्रस्ट की दरारों में रिसता है, तो यह मैग्मा से गर्म हो जाता है और घुले हुए खनिजों को साथ लेकर वापस बाहर निकलता है।
- ❖ जैसे ही गर्म पानी ठंडे समुद्री पानी से मिलता है, ये खनिज जम जाते हैं, जिससे छिद्रों के चारों ओर चिमनी जैसी संरचनाएँ बन जाती हैं।
- ❖ **पहला हाइड्रोथर्मल वेंट 1977 में पूर्वी प्रशांत महासागर में गैलापागोस रिफ्ट पर खोजा गया था।** तब से, वैज्ञानिकों ने दुनिया के महासागरों में सैकड़ों हाइड्रोथर्मल वेंट खोजे हैं, खासकर मध्य-महासागरीय कटक, बैक-आर्क बेसिन और अन्य टेक्टोनिक रूप से सक्रिय क्षेत्रों में।

**गहरे समुद्र मिशन को एक बहु-मंत्रालयी बहु-विषयक कार्यक्रम के रूप में प्रस्तावित किया गया है,** जिसमें गहरे समुद्र प्रौद्योगिकी के विकास, गहरे समुद्र में खनिज संसाधनों और जैव विविधता की खोज, अन्वेषण के लिए अनुसंधान पोत के अधिग्रहण, गहरे समुद्र के अवलोकन और क्षमता निर्माण पर जोर दिया जाएगा।

पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय इस कार्यक्रम के कार्यान्वयन के लिए नोडल एजेंसी है।

गहरे महासागर मिशन के अंतर्गत प्रस्तावित प्रमुख उद्देश्य इस प्रकार हैं:

- ❖ गहरे समुद्र में खनन, पानी के नीचे के वाहनों और पानी के नीचे रोबोटिक्स के लिए प्रौद्योगिकियों का विकास;
- ❖ समुद्री जलवायु परिवर्तन सलाहकार सेवाओं का विकास;
- ❖ गहरे समुद्र की जैव विविधता की खोज और संरक्षण के लिए तकनीकी नवाचार;
- ❖ गहरे समुद्र का सर्वेक्षण और अन्वेषण;
- ❖ समुद्र से ऊर्जा और मीठे पानी पर अवधारणा अध्ययन का प्रमाण; और
- ❖ समुद्री जीव विज्ञान के लिए उन्नत समुद्री स्टेशन की स्थापना

### क्वांटम टेक्नोलॉजी में भारत का पहला यूजी माइनर प्रोग्राम

अखिल भारतीय तकनीकी शिक्षा परिषद (एआईसीटीई) और राष्ट्रीय क्वांटम मिशन (एनक्यूएम) ने संयुक्त रूप से क्वांटम प्रौद्योगिकियों में भारत का पहला स्नातक लघु कार्यक्रम शुरू किया है।

#### प्रमुख बिंदु

- ❖ यह कार्यक्रम **अकादमिक शिक्षा और उद्योग की आवश्यकताओं के बीच की खाई को पाटने** के लिए तैयार किया गया है, तथा क्वांटम पारिस्थितिकी तंत्र की रणनीतिक और बहुविषयक आवश्यकताओं को संबोधित करता है।
- ❖ पाठ्यक्रम में **चार प्रमुख क्षेत्र** शामिल हैं: क्वांटम कंप्यूटिंग, क्वांटम संचार, क्वांटम सेंसिंग और मेट्रोलॉजी, क्वांटम सामग्री और उपकरण
- ❖ इसका उद्देश्य भारत के कार्यबल को अगले बड़े बदलाव, क्वांटम के लिए तैयार करना और देश को क्वांटम नवाचारों के मानचित्र पर लाना है।

### चर्चित व्यक्तित्व- नियुक्ति

#### डॉ. संदीप शाह

- ❖ वह एक प्रख्यात चिकित्सा पेशेवर और दूरदर्शी नेता हैं, उन्हें गुणवत्ता परिषद (क्यूसीआई) के एक घटक बोर्ड, **राष्ट्रीय परीक्षण और अंशांकन प्रयोगशाला प्रत्यायन बोर्ड (एनएबीएल) के अध्यक्ष** के रूप में नियुक्त किया गया है।
- ❖ एनएबीएल **परीक्षण और अंशांकन सेवाओं की गुणवत्ता में सुधार लाने** के लिए काम करता है, ताकि उपभोक्ताओं, व्यवसायों और नियामकों द्वारा उपयोग किए जाने वाले उत्पादों और सेवाओं में विश्वास सुनिश्चित हो सके।
- ❖ **भारतीय गुणवत्ता परिषद (QCI) भारत सरकार द्वारा स्थापित एक प्रमुख स्वायत्त निकाय** है। QCI गुणवत्ता मानसिकता बनाने के लिए जिम्मेदार है और हर नागरिक को प्रभावित करने वाले उत्पादों और सेवाओं में गुणवत्ता सुनिश्चित करने का लक्ष्य रखता है।



### चर्चित व्यक्तित्व- खेल

#### सचिन तेंदुलकर

- ❖ महान भारतीय **क्रिकेटर सचिन तेंदुलकर को मेलबर्न क्रिकेट क्लब (एमसीसी) के मानद सदस्य** के रूप में शामिल किया गया है। मेलबर्न क्रिकेट क्लब ऑस्ट्रेलिया के सबसे पुराने खेल क्लबों में से एक है।



### चर्चित व्यक्तित्व - मृत्युलेख

#### ओसामु सुजुकी

- ❖ वह **सुजुकी मोटर कॉर्पोरेशन के पूर्व अध्यक्ष, चेयरमैन और सीईओ** थे। 27 दिसंबर 2024 को 94 वर्ष की आयु में घातक लिम्फोमा के कारण उनका निधन हो गया।



## समाचार में स्थान

### किलाउआ ज्वालामुखी

- ❖ किलाउआ ज्वालामुखी दुनिया के सबसे सक्रिय ज्वालामुखियों में से एक है। इसमें फिर से विस्फोट हुआ है।
- ❖ यह **हवाई के बिग आइलैंड में हवाई ज्वालामुखी राष्ट्रीय उद्यान, यूएसए** में स्थित है।

## सैन्य अभ्यास

### व्यायाम सूर्य किरण

- ❖ **भारत और नेपाल सैन्य अभ्यास**
- ❖ बटालियन स्तरीय संयुक्त सैन्य अभ्यास सूर्य किरण का **18वां संस्करण 31 दिसंबर 2024 से 13 जनवरी 2025 तक नेपाल के सलझंडी में आयोजित किया जाएगा।**
- ❖ यह अभ्यास भारत और नेपाल के बीच प्रतिवर्ष आयोजित किया जाता है, जिसका उद्देश्य संयुक्त राष्ट्र के अधिदेश के तहत जंगल युद्ध और पहाड़ी इलाकों में आतंकवाद विरोधी अभियानों तथा एचएडीआर में अंतर-संचालन क्षमता को बढ़ाना है।

## अन्य राज्यों से महत्वपूर्ण समसामयिकी

### लद्दाख

- ❖ तिब्बती कैलेंडर के अनुसार नए साल के रूप में मनाया जाने वाला **लद्दाखी लोसर उत्सव 25 दिसंबर को पूरे लद्दाख में** बड़े उत्साह के साथ शुरू हुआ। लोसर आनंद, चिंतन और सामुदायिक मेलजोल का समय होता है।

### पंजाब

- ❖ पंजाब भारत का **पाँचवाँ राज्य** बन गया है, जो अपने **ग्रामीण घरों में 100% पाइप से जलापूर्ति उपलब्ध** करा रहा है। यह उपलब्धि केंद्र सरकार की 'हर घर जल' योजना का हिस्सा है, जिसका उद्देश्य हर घर में स्वच्छ पेयजल की पहुँच सुनिश्चित करना है।

## तमिलनाडु

- ❖ 2004 की विनाशकारी सुनामी की 20वीं बरसी 26 दिसंबर को तमिलनाडु के **नागपट्टिनम, मयिलादुथुराई और कराईकल** में मनाई गई।

## वैश्विक समसामयिकी

### रूस

- ❖ रूस ने **काले सागर में तेल रिसाव के कारण संघीय आपातकाल की घोषणा** कर दी है। यह रिसाव एक भीषण शीतकालीन तूफान के दौरान एक टैंकर के "आधे टुकड़ों में बंट जाने" के कारण हुआ था।

### स्पेन

- ❖ स्पेन ने आधिकारिक तौर पर अपना **गोल्डन वीज़ा कार्यक्रम** समाप्त कर दिया है, जिसके तहत गैर-यूरोपीय संघ के नागरिकों को स्पेनिश अचल संपत्ति में निवेश करके निवास प्राप्त करने की अनुमति थी।

## विविध

- ❖ 26 दिसंबर 2024 को, **आईएनएस सर्वेक्षक संयुक्त हाइड्रोग्राफिक सर्वेक्षण करने के लिए मॉरीशस के पोर्ट लुइस पहुंचा।** आईएनएस सर्वेक्षक तकनीकी ज्ञान के आदान-प्रदान, पेशेवर बातचीत और हाइड्रोग्राफी पर प्रशिक्षण सत्रों के माध्यम से मॉरीशस के अधिकारियों के साथ जुड़ेगा। यह महत्वपूर्ण सर्वेक्षण मॉरीशस को समुद्री बुनियादी ढांचे, संसाधन प्रबंधन और तटीय विकास योजना विकसित करने में सक्षम बनाएगा। यह भारत सरकार के सागर (क्षेत्र में सभी के लिए सुरक्षा और विकास) के दृष्टिकोण के अनुरूप द्विपक्षीय सहयोग को गहरा करेगा।
- ❖ **विश्व मुक्केबाजी ने एशिया को नए सदस्य के रूप में शामिल किया है और भारतीय मुक्केबाजी महासंघ (बीएफआई) के पास अंतरिम निकाय के नवगठित संगठनात्मक ढांचे में सात प्रमुख पद होंगे, जिनमें बीएफआई अध्यक्ष अजय सिंह भी शामिल हैं, जिन्हें बोर्ड सदस्य के रूप में नियुक्त किया गया है।**

- भारतीय अधिकारियों को सभी प्रमुख आयोगों में प्रतिनिधित्व मिलेगा, जिससे नीति-निर्माण और रणनीतिक दिशा-निर्देशन में निर्णायक आवाज सुनिश्चित होगी।
- इसमें **बीएफआई महासचिव हेमंत कुमार कलिता** शामिल हैं, जो ओलंपिक आयोग के हिस्से के रूप में महत्वपूर्ण भूमिका निभाएंगे और बीएफआई कोषाध्यक्ष दिग्विजय सिंह, जो वित्त और लेखा परीक्षा समिति के हिस्से के रूप में कार्य करेंगे।

