



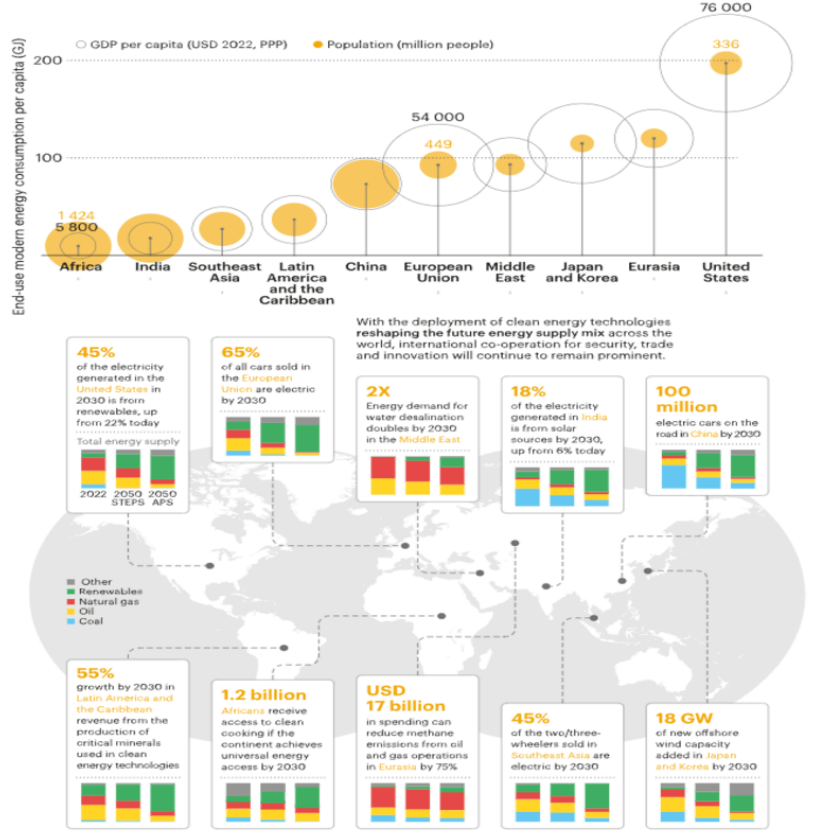
## विश्व ऊर्जा आउटलुक 2023

**संदर्भ:** IEA की 2023 वर्ल्ड एनर्जी आउटलुक रिपोर्ट (विश्व ऊर्जा आउटलुक रिपोर्ट) भारत की वाणिज्यिक इमारतों के लिए ऊर्जा संरक्षण भवन संहिता (ECBC) की सराहना करती है, जो इसे खराब भवन ऊर्जा दक्षता वाली अन्य विकासशील अर्थव्यवस्थाओं से अलग करती है।

- 2023 आउटलुक IEA की स्थापना के बाद से 50 वर्षों में ऊर्जा सुरक्षा परिवर्तनों का आकलन करता है और 1.5°C लक्ष्य को बनाए रखने में COP28 जलवायु सम्मेलन की भूमिका पर ध्यान केंद्रित करता है।
- रिपोर्ट नीति विकल्पों, निवेश और प्रौद्योगिकी रुझानों के प्रभाव को समझने के लिए तीन परिदृश्यों की पड़ताल करती है:

- **बताई गई नीतियां परिदृश्य (Stated Policies Scenario):** यह स्वच्छ ऊर्जा आपूर्ति श्रृंखलाओं के लिए वर्तमान नीतियों और औद्योगिक समर्थन पर विचार करता है।
- **घोषित प्रतिज्ञा परिदृश्य (Announced Pledges Scenario):** यह राष्ट्रीय ऊर्जा और जलवायु लक्ष्यों को पूरी तरह से लागू करने के प्रभावों की जांच करता है।
- **2050 तक शुद्ध शून्य उत्सर्जन परिदृश्य (Net Zero Emissions by 2050 Scenario):** यह ग्लोबल वार्मिंग को 1.5 डिग्री सेल्सियस तक सीमित करने के लिए एक मार्ग की रूपरेखा प्रस्तुत करता है।

- रिपोर्ट ऊर्जा प्रवृत्तियों, निवेश, व्यापार, विद्युतीकरण और ऊर्जा पहुंच का विश्लेषण करती है।
- यूक्रेन पर रूस के आक्रमण के बाद क्षेत्रीय अस्थिरता ऊर्जा बाजारों और कीमतों को बाधित कर सकती है।
- घोषित नीतियों के परिदृश्य में, ऊर्जा की मांग 2030 तक सालाना 0.7% की दर से बढ़ेगी और इससे 2050 तक वृद्धि होती रहेगी है।
- 2050 तक शुद्ध शून्य उत्सर्जन परिदृश्य में तेजी से विद्युतीकरण और दक्षता में सुधार की आशा है।
- सौर विनिर्माण वृद्धि ऊर्जा संक्रमण त्वरण के अवसर प्रस्तुत कर रहा है।
- नई एलएनजी निर्यात परियोजनाएं, विशेष रूप से अमेरिका और कतर से, गैस बाजारों को प्रभावित करेंगी।
- वैश्विक ऊर्जा आपूर्ति में जीवाश्म ईंधन की हिस्सेदारी 2030 तक 80% से घटकर 73% होने का अनुमान है।
- वैश्विक ऊर्जा से संबंधित कार्बन डाइऑक्साइड उत्सर्जन 2025 तक चरम पर पहुंचने की उम्मीद है।
- नवीकरणीय उपकरण, विशेष रूप से सौर पीवी, 2030 तक नई बिजली क्षमता में महत्वपूर्ण योगदान देंगी।
- ऊर्जा बाजार की अस्थिरता सस्ती, विश्वसनीय और लचीली आपूर्ति की आवश्यकता को रेखांकित करती है।
- विभिन्न देश मुद्रास्फीति न्यूनीकरण अधिनियम, नेट शून्य उद्योग अधिनियम और उत्पादन से जुड़ी प्रोत्साहन योजना जैसी नीतियों के माध्यम से स्वच्छ ऊर्जा प्रौद्योगिकी आपूर्ति श्रृंखला विविधीकरण को प्रोत्साहित कर रहे हैं।
- बढ़ती जनसंख्या के साथ वैश्विक अर्थव्यवस्था के 2050 तक सालाना औसतन 2.6% की दर से बढ़ने का अनुमान है।
- भारत अपनी सौर और पवन ऊर्जा उत्पादन क्षमता का विस्तार करते हुए आधुनिक स्वच्छ ऊर्जा प्रौद्योगिकियों का आयात कर रहा है।
- भारत इस दशक के खत्म होने से पहले ही आधी गैर-जीवाश्म बिजली क्षमता के अपने 2030 के लक्ष्य को पूरा करने की राह पर है, जिसमें सौर पीवी एक महत्वपूर्ण भूमिका निभा रहा है।
- भारत में एयर कंडीशनिंग के लिए बिजली की मांग 2050 तक नौ गुना बढ़ने का अनुमान है।



## भारत में उच्च रक्तचाप

**संदर्भ:** जामा में प्रकाशित राष्ट्रीय परिवार स्वास्थ्य सर्वेक्षण के हालिया आंकड़ों से भारतीय राज्यों और जिलों में उच्च रक्तचाप (Hypertension in India) में महत्वपूर्ण असमानताओं का पता चलता है।

- **उच्च रक्तचाप देखभाल में भिन्नता:**
  - JAMA में प्रकाशित राष्ट्रीय परिवार स्वास्थ्य सर्वेक्षण डेटा के हालिया विश्लेषण से भारतीय राज्यों और जिलों में उच्च रक्तचाप देखभाल में महत्वपूर्ण असमानताओं का पता चलता है।
  - यह अध्ययन "लक्षित, विकेंद्रीकृत समाधान" की आवश्यकता पर जोर देता है।
- **राष्ट्रीय स्तर के निष्कर्ष:**
  - राष्ट्रीय स्तर के आंकड़ों से पता चलता है कि भारत में, उच्च रक्तचाप से पीड़ित व्यक्तियों का एक बड़ा हिस्सा बिना निदान के रह जाता है।
  - निदान किए गए लोगों में से, कई लोग उपचार शुरू नहीं करते हैं, और यहां तक कि बहुत कम लोग सफलतापूर्वक अपने रक्तचाप को नियंत्रित करते हैं।
  - **अनुपात इस प्रकार हैं:** तीन में से एक को निदान मिलता है, पांच में से एक को इलाज मिलता है, और बारह में से एक का रक्तचाप नियंत्रित होता है।





### ➤ अंतरराज्यीय भिन्नता:

- दक्षिणी राज्यों में उच्च रक्तचाप की व्यापकता राष्ट्रीय औसत से अधिक है, पूरे देश में 26.8% की तुलना में दक्षिण में 29.9% आबादी प्रभावित है।
- दक्षिणी राज्यों में निदान दरें शेष भारत के समान हैं, लेकिन उपचाराधीन और नियंत्रणाधीन व्यक्तियों का अनुपात अधिक है।

### ➤ अंतर-जिला भिन्नता:

- राज्यों के भीतर भी जिला-स्तरीय असमानताएँ स्पष्ट हैं। उदाहरण के लिए, मेघालय में, विभिन्न जिले समान प्रसार के बावजूद निदान दरों में भिन्नता दिखाते हैं।
- कर्नाटक में, चार जिलों में उच्च रक्तचाप का प्रसार समान है, लेकिन उपचार और नियंत्रण दरें अलग-अलग हैं।

### ➤ देखभाल की निरंतरता को प्रभावित करने वाले कारक:

- आयु, लिंग, सामाजिक-आर्थिक स्थिति और शिक्षा स्तर उच्च रक्तचाप की देखभाल की निरंतरता को महत्वपूर्ण रूप से प्रभावित करते हैं।
- महिलाओं में निदान, उपचार और उनके रक्तचाप को नियंत्रित करने की अधिक संभावना होती है।
- युवाओं की तुलना में वृद्ध व्यक्तियों की देखभाल के परिणाम बेहतर होते हैं।
- जनसंख्या के धनी वर्ग में निदान, उपचार और नियंत्रण की दर अधिक है।
- अधिक शिक्षा प्राप्त व्यक्तियों को देखभाल प्राप्त होने की अधिक संभावना होती है।

### ➤ जिला-स्तरीय डेटा का महत्व:

- जिला-स्तरीय डेटा राज्य सरकारों को उच्च रक्तचाप देखभाल के लिए संसाधन आवंटित करने में मार्गदर्शन कर सकता है।
- उच्च रक्तचाप जैसी पुरानी स्थितियों के प्रबंधन के लिए देखभाल की निरंतरता महत्वपूर्ण है।
- स्थानीय सरकारों रिकॉर्ड के डिजिटलीकरण के माध्यम से दवा की उपलब्धता और अनुवर्ती कार्रवाई जैसे मुद्दों का समाधान कर सकती हैं।

### ➤ भारत में उच्च रक्तचाप को नियंत्रित करना:

- WHO की एक हालिया रिपोर्ट बताती है कि अगर उच्च रक्तचाप से पीड़ित आधे लोग अपने रक्तचाप को नियंत्रित कर लें तो 2040 तक भारत में लगभग 4.6 मिलियन मौतों को रोका जा सकता है।
- सरकार ने 2025 तक उच्च रक्तचाप या मधुमेह से पीड़ित 75 मिलियन लोगों को उपचार प्रदान करने के लिए एक पहलें शुरू की है।
- उच्च रक्तचाप को नियंत्रित करने के लिए न केवल बुनियादी ढांचे में वृद्धि की आवश्यकता है बल्कि सक्रिय जांच, समय पर उपचार, दवा की पहुंच और अनुवर्ती कार्रवाई की भी आवश्यकता है।



## यूक्लिड मिशन

संदर्भ: डार्क मैटर और डार्क एनर्जी का अध्ययन करने के लिए इस साल जुलाई में लॉन्च किए गए यूरोपीय अंतरिक्ष एजेंसी के यूक्लिड मिशन ने अपनी पहली पांच विज्ञान छवियां भेजी हैं।

### यूक्लिड मिशन अवलोकन:

- इस मिशन का नाम अलेक्जेंड्रिया के यूनानी गणितज्ञ यूक्लिड के नाम पर रखा गया है, जो लगभग 300 ईसा पूर्व में ज्यामिति के संस्थापक थे।
- यूक्लिड अंतरिक्ष यान की ऊंचाई लगभग 4.7 मीटर और व्यास लगभग 3.7 मीटर है।
- इसमें दो मुख्य घटक शामिल हैं: सर्विस मॉड्यूल और पेलोड मॉड्यूल।
- परिचालन कक्षा सूर्य-पृथ्वी लैग्रेंज बिंदु 2 (L2) के चारों ओर एक प्रभामंडल कक्षा है, जो पृथ्वी की कक्षा से लगभग 1.5 मिलियन किलोमीटर दूर स्थित है।
- मिशन की अवधि विस्तार की संभावना के साथ छह वर्ष है।
- सेवा मॉड्यूल में बिजली उत्पादन, डेटा प्रोसेसिंग इलेक्ट्रॉनिक्स, प्रणोदन, टेलीकमांड और टेलीमेट्री, तथा थर्मल नियंत्रण सहित विभिन्न उपग्रह प्रणालियां शामिल हैं।

### मिशन का उद्देश्य:

- यूक्लिड का प्राथमिक लक्ष्य ब्रह्मांड का एक 3डी मानचित्र बनाकर डार्क मैटर के विकास का पता लगाना है, जिसमें समय को तीसरे आयाम के रूप में शामिल किया गया है।
- इसका उद्देश्य ब्रह्मांड के रहस्यमय पहलुओं, विशेष रूप से डार्क मैटर और डार्क एनर्जी को समझना है।
- मिशन आकाशगंगाओं के आकार और रेडशिफ्ट को मापकर दूरी-रेडशिफ्ट संबंध और ब्रह्मांडीय संरचनाओं के विकास की जांच करेगा।
- यूक्लिड उस संपूर्ण अवधि को कवर करेगा जिसके दौरान डार्क एनर्जी ने ब्रह्मांड के विस्तार को प्रभावित किया था।
- यूक्लिड द्वारा प्रदान की गई छवि गुणवत्ता जमीन-आधारित आकाश सर्वेक्षणों की तुलना में कम से कम चार गुना बेहतर होगी।
- मिशन अद्वितीय डेटा का एक बड़ा संग्रह जमा करेगा, जिससे यह विभिन्न खगोलीय विषयों में अनुसंधान के लिए एक मूल्यवान संसाधन बन जाएगा।

## Face to Face Centres



टेलीस्कोप द्वारा भेजी गई छवियाँ:

- **परिचय क्लस्टर:** यूक्लिड परिचय, क्लस्टर की एक छवि कैचर करता है, जिसमें क्लस्टर से संबंधित 1,000 आकाशगंगाओं के साथ-साथ पृष्ठभूमि में 100,000 से अधिक आकाशगंगाएं शामिल हैं। इनमें से कुछ दूर की आकाशगंगाएँ इतनी धुंधली हैं कि उनकी रोशनी को यूक्लिड तक पहुँचने में 10 अरब वर्ष लग गए। वैज्ञानिकों का लक्ष्य ब्रह्मांड पर डार्क मैटर के प्रभाव को समझने के लिए इन आकाशगंगाओं के वितरण और आकार का अध्ययन करना है।
- **सर्पिल आकाशगंगा आईसी 342:** यूक्लिड के अवरक्त दृश्य से आईसी 342 में तारों के बारे में विवरण पता चलता है, जो दिखने में आकाशगंगा के समान एक सर्पिल आकाशगंगा है।
- **एक अनियमित बौनी आकाशगंगा (एनजीसी 6822):** यह मिशन, एनजीसी 6822 की एक छवि कैचर करता है, जो पृथ्वी से लगभग 1.6 मिलियन प्रकाश वर्ष दूर स्थित एक अनियमित आकार की बौनी आकाशगंगा है। इस प्रकार की आकाशगंगाएँ बड़ी आकाशगंगाओं के लिए बिल्डिंग ब्लॉक्स के रूप में काम करती हैं।
- **गोलाकार क्लस्टर एनजीसी 6397:** यह मिशन, एनजीसी 6397 की एक छवि प्रदान करता है, जो गुरुत्वाकर्षण द्वारा एक साथ बंधे सैकड़ों या हजारों तारों का लगभग ग्लोब के आकार का समूह है। एनजीसी 6397 पृथ्वी का दूसरा निकटतम गोलाकार समूह है, जो लगभग 7,800 प्रकाश वर्ष दूर स्थित है।
- **हॉर्सहेड नेबुला:** यह मिशन, हॉर्सहेड नेबुला (बर्नार्ड 33) का एक शानदार दृश्य प्रस्तुत करता है। उम्मीद है कि इस छवि से खगोलविदों को विकास के प्रारंभिक चरण में पहले से अनदेखे बृहस्पति-द्रव्यमान ग्रहों की खोज में मदद मिलेगी।

## NEWS IN BETWEEN THE LINES

### संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम



हाल ही में, यूएनईपी की एक रिपोर्ट में यह उल्लेख किया गया है, कि भारत सहित शीर्ष 20 जीवाश्म ईंधन उत्पादक देशों में से किसी ने भी 1.5 डिग्री सेल्सियस ग्लोबल वार्मिंग सीमा को पूरा करने के लिए कोयला, तेल और गैस उत्पादन में कटौती करने का वादा पूरा नहीं किया है।

**संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम के बारे में:**

- संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम की स्थापना वर्ष 1972 में स्टॉकहोम में मानव पर्यावरण पर संयुक्त राष्ट्र सम्मेलन के बाद की गई थी।
- यूएनईपी का मुख्य उद्देश्य वैश्विक पर्यावरण संबंधी चिंताओं को दूर करना, उनको नेतृत्व प्रदान करना और पर्यावरण संरक्षण के लिए साझेदारी बनाना है।
- इसका मुख्यालय केन्या के नैरोबी में स्थित है।
- यह संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण सभा (यूएनईए) द्वारा शासित है, जो सभी संयुक्त राष्ट्र सदस्य देशों को एक साथ लाता है।
- यह जलवायु परिवर्तन, पारिस्थितिकी तंत्र प्रबंधन, आपदा और संघर्ष प्रबंधन, पर्यावरण प्रशासन, संसाधन दक्षता, रसायनों और अपशिष्ट प्रबंधन और पर्यावरण समीक्षाओं पर केंद्रित है।
- यह उत्सर्जन अंतर रिपोर्ट, वैश्विक पर्यावरण आउटलुक, फ्रंटियर्स और इन्वेस्ट इनटू हेल्दी प्लैनेट जैसी प्रमुख रिपोर्ट प्रकाशित करता है।
- यह बीट पॉल्यूशन, यूएन75, विश्व पर्यावरण दिवस और वाइल्ड फॉर लाइफ जैसे प्रमुख अभियान चलाता है।

### जियोग्लिफ़ (Geoglyph)



हाल ही में, तेलंगाना में 3,000 साल पुराने लौह युग के जियोग्लिफ़ सर्कल की खोज की गई थी।

**जियोग्लिफ़ के बारे में:**

- जियोग्लिफ़ ज़मीन पर बना हुआ एक बड़ा डिज़ाइन या आकृति है, जो आमतौर पर चट्टानों, पत्थरों, बजरी जैसे स्थायी तत्वों द्वारा बनाई जाती है।
- ज्योग्लिफ़ के प्रकार: 1. सकारात्मक और 2. नकारात्मक
- सकारात्मक जियोग्लिफ़ का निर्माण किसी एक पेट्रोग्लिफ़ के समान जमीन पर भरी एवं स्थायी सामग्री को व्यवस्थित करने से होता है।
- नकारात्मक जियोग्लिफ़ का निर्माण प्राकृतिक ज़मीन की सतह के हिस्से को हटाकर, पेट्रोग्लिफ़ के समान अलग-अलग रंग या बनावट वाली ज़मीन बनाकर किया जाता है।
- इतिहास में जियोग्लिफ़्स: प्राचीन जियोग्लिफ़्स में पेरू की रहस्यमयी नाज़का रेखाएँ, उरुस में मेगालिथ, उफ़िगटन व्हाइट हॉर्स और विलमिंगटन का लॉन्ग मैन शामिल हैं।

**तेलंगाना की जियोग्लिफ़ विशेषताएँ:**

- यह गोलाकार आकार और दो त्रिकोणों के साथ 5 मीटर व्यास वाली एक ग्रैनिटाइड पहाड़ी पर खुदी हुई आकृति है।
- यह लौह युग (लगभग 1000 ईसा पूर्व) का, संभवतः गोलाकार दफन स्थलों की योजना बनाने में महापाषाण समुदायों के लिए एक मॉडल है।

**नाज़का लाइन्स (Nazca Lines) के बारे में:**

- यह पेरू के नाज़का रेगिस्तान में विशाल जियोग्लिफ़्स का एक समूह है, जिसका डिज़ाइन 500 ईसा पूर्व और 500 सीई के बीच होने का अनुमान है।

**विशेषताएँ:**

- 19 वर्ग मील के क्षेत्र में 808 मील तक फैले जानवरों और पौधों की सीधी रेखाएँ और डिज़ाइन।
- 0.2 से 0.7 मील की चौड़ाई के साथ निर्मित डिज़ाइन।
- यहाँ निर्मित रेखाओं की गहराई 4 से 6 इंच है, जो 1,500 फीट की ऊंचाई से भी दिखाई देती है।

### प्रलय मिसाइल



हाल ही में, भारत ने ओडिशा तट के अब्दुल कलाम द्वीप से सतह से सतह पर मार करने वाली कम दूरी की बैलिस्टिक मिसाइल 'प्रलय' का सफल परीक्षण किया है।



**प्रलय मिसाइल के बारे में:**

- डीआरडीओ द्वारा विकसित, प्रलय मिसाइल को भारत की सीमाओं को मजबूत करने, विशेष रूप से चीन और पाकिस्तान सीमाओं पर रक्षा जरूरतों को पूरा करने के लिए तैयार किया गया है।
- पृथ्वी रक्षा वाहन (Prithvi Defence Vehicle) से व्युत्पन्न, 'प्रलय' भारत के रक्षा शक्तिवाहन का एक शक्तिशाली मिसाइल है।
- यह मुख्य रूप से वास्तविक नियंत्रण रेखा (एलएसी) और नियंत्रण रेखा (एलओसी) पर तैनाती के लिए निर्मित है।

## Face to Face Centres





	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ चीन के 'डोंग फेंग 12' और रूस के 'इस्केंडर' के समकक्ष यह मिसाइल प्रौद्योगिकी में भारत की प्रगति को प्रदर्शित करता है</li> </ul> <p><b>तकनीकी निर्देश:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ रेंज: 350-500 किमी</li> <li>➤ प्रकार: कम दूरी की, सतह से सतह पर मार करने वाली मिसाइल</li> <li>➤ पेलोड क्षमता: 500-1,000 किग्रा</li> <li>➤ ईंधन: ठोस-ईंधन, युद्धक्षेत्र की दक्षता को बढ़ाता है।</li> </ul>
<p><b>समाचारों में स्थान</b></p> <p><b>इथियोपिया</b></p>	<p>हाल ही में, भारत-इथियोपिया संयुक्त व्यापार समिति (JTC) का छठा सत्र इथियोपिया के अदीस अबाबा में आयोजित किया गया था।</p> <p><b>इथियोपिया (राजधानी: अदीस अबाबा)</b></p> <p><b>अवस्थिति:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ इथियोपिया अफ्रीका महाद्वीप के पूर्वी भाग में स्थित हॉर्न ऑफ अफ्रीका में स्थल आबद्ध देश है।</li> </ul> <p><b>राजनीतिक सीमाएँ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ इसकी सीमाएँ उत्तर में इरिट्रिया, उत्तर-पूर्व में जिबूती, पूर्व और दक्षिण-पूर्व में सोमालिया, दक्षिण में केन्या, पश्चिम में दक्षिण सूडान और उत्तर-पश्चिम में सूडान से लगती हैं।</li> </ul> <p><b>भौगोलिक विशेषताएँ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ दक्षिण-पश्चिम से उत्तर-पूर्व की ओर फैली ग्रेट रिफ्ट वैली इसकी एक प्रमुख भूवैज्ञानिक विशेषता है, जो देश की स्थलाकृति को प्रभावित करती है।</li> <li>➤ यहाँ की टाना झील; ब्लू नील नदी का स्रोत है, जो इथियोपिया के जल विज्ञान में महत्वपूर्ण भूमिका निभाती है।</li> <li>➤ सोफ़ उमर गुफाएँ अफ्रीका की सबसे बड़ी गुफा है।</li> <li>➤ टाना झील से निकलने वाली ब्लू नील नदी देश की कृषि और जल संसाधनों को प्रभावित करती है।</li> </ul> 
<p><b>समाचार में व्यक्तित्व</b></p> <p><b>पी.बी. मेनन</b></p>	<p>हाल ही में पलक्कड़ (Palakkad) के अनुभवी सिविल वकील पी.बी. मेनन ने 73 साल और 60 दिनों तक वकालत करके गिनीज वर्ल्ड रिकॉर्ड हासिल किया।</p> <p><b>पी.बी. मेनन:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ मेनन ने जिब्राल्टर सरकार के वकील लुईस ट्राय के पिछले रिकॉर्ड को तोड़ दिया, जिन्होंने 70 साल और 311 दिनों तक वकालत की थी।</li> <li>➤ मेनन ने 1947 में पलक्कड़ के सरकारी विक्टोरिया कॉलेज से स्नातक की उपाधि प्राप्त की।</li> <li>➤ इन्होंने मद्रास लॉ कॉलेज (अब डॉ. अंबेडकर गवर्नमेंट लॉ कॉलेज, चेन्नई) से कानून की पढ़ाई की।</li> <li>➤ इन्हें 73 साल और 60 दिनों के प्रभावशाली करियर के साथ, सबसे लंबे समय तक सेवा करने वाले वकील के रूप में गिनीज वर्ल्ड रिकॉर्ड रखने के लिए पहचाना जाता है।</li> <li>➤ पी.बी. मेनन का नाम इंडिया बुक ऑफ रिकॉर्ड्स में भी दर्ज है।</li> <li>➤ इनका नैतिक मूल्य: सत्यनिष्ठा, सम्मान, जिम्मेदारी और ईमानदारी है।</li> </ul> 

## POINTS TO PONDER

- ❖ किस एशियाई देश ने 70 साल पहले वर्तमान राजा नोरोडोम सिहामोनी के साथ फ्रांस से स्वतंत्रता प्राप्त की थी? - **कंबोडिया**
- ❖ 9 नवंबर, 1877 को सियालकोट में जन्मे 'सारे जहाँ से अच्छा' के लेखक और एक प्रमुख भारतीय दार्शनिक कौन हैं? - **अल्लामा इक़बाल**
- ❖ जीएसआई हेल्महोल्ट्ज़ सेंटर (GSI Helmholtz Centre) फॉर हेवी आयन रिसर्च में खोजे गए परमाणु क्रमांक 110 वाले किस रासायनिक तत्व का नाम उसकी खोज के शहर के नाम पर रखा गया है? - **डार्मस्टैडियम (शहर: डार्मस्टेड)**
- ❖ 9 नवंबर, 1914 को कोकोस द्वीप समूह के पास एचएमएस सिडनी द्वारा निष्क्रिय किए गए किस जर्मन जहाज ने पहले विश्व युद्ध के दौरान मद्रास पर बमबारी की थी? - **एसएमएस एम्डेन**
- ❖ फ्रेडरिक फोर्सिथ के जैकल दिवस में, हत्या के प्रयास का निशाना बने किस फ्रांसीसी राष्ट्रपति का 9 नवंबर, 1970 को निधन हो गया? - **चार्ल्स डे गॉल**

## Face to Face Centres

