ESTIC 2026: 27–29 अक्टूबर को भारत मंडपम में विज्ञान-प्रौद्योगिकी-नवाचार सम्मेलन

प्रारंभिक परीक्षा – अभ्यास प्रश्न (1 विषय, 3 प्रश्न, उत्तर-व्याख्या सहित) | समाचार संदर्भ: 26 अक्टूबर 2026 | प्रकाशित: 26 अक्टूबर 2026

खबरों में क्यों

अंतरराष्ट्रीय आनुवंशिक अभियांत्रिकी एवं जैवप्रौद्योगिकी केंद्र (ICGEB), नई दिल्ली ने 26 अक्टूबर 2026 को Emerging Science, Technology and Innovation Conclave (ESTIC 2026) के कर्टन-रेज़र कार्यक्रम की मेजबानी की। उस समय घोषित कार्यक्रम के अनुसार ESTIC 2026, 27–29 अक्टूबर 2026 को नई दिल्ली के भारत मंडपम में निर्धारित ध्वजवाहक राष्ट्रीय विज्ञान-प्रौद्योगिकी मंच है; परीक्षा की दृष्टि से यह विषय GS-III (विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी, जैवप्रौद्योगिकी) से जुड़ता है और PT में ESTIC/ICGEB/BIRAC पर सीधे कथन-प्रश्न संभावित हैं। (पीआईबी, 26 अक्टूबर 2026)



मौलिक प्रतीकात्मक चित्र: pcsmantra.com

27–28 अक्टूबर 2026 का आधिकारिक अद्यतन

प्रधानमंत्री ने 27 अक्टूबर को भारत मंडपम में ESTIC 2026 का उद्घाटन किया। 28 अक्टूबर की PIB विज्ञप्ति में पहले दिन के पूर्ण सत्रों और उन्नत विनिर्माण, जनरेटिव एवं स्वायत्त AI तथा System and Synthetic Biology जैसे विषयगत सत्रों का विवरण दिया गया। मूल 26 अक्टूबर का कर्टन-रेज़र अलग, पहले का कार्यक्रम था; उसे नीचे ऐतिहासिक संदर्भ में रखा गया है।

28 अक्टूबर की प्रदर्शनी-संबंधी विज्ञप्ति के अनुसार सम्मेलन में चुने हुए 50 डीप-टेक स्टार्टअप, 13 विभागीय स्टॉल और 10 विभागीय प्रौद्योगिकियाँ प्रदर्शित थीं। ये प्रदर्शनी की श्रेणियाँ हैं, सम्मेलन में शामिल सभी संस्थाओं की कुल संख्या नहीं। जोर शोध-परिणामों को उद्योग, उपयोगकर्ताओं और बाजार से जोड़ने पर था।

दूरसंचार विभाग ने 28 अक्टूबर को “Intelligent Networks and Quantum Communication” सत्र का नेतृत्व किया। चर्चा में AI-आधारित 6G नेटवर्क, क्वांटम-सुरक्षित संचार, साइबर सुरक्षा तथा स्वदेशी दूरसंचार प्रौद्योगिकियाँ शामिल थीं। C-DOT और BSNL ने क्वांटम संचार और Mission Critical Services संबंधी तकनीकें प्रदर्शित कीं; जन-संपर्क स्टॉल में Sanchar Saathi और Samridhh Gram पहलें थीं। इन्हें सम्मेलन की चर्चाएँ और प्रदर्शन समझें, हर प्रस्ताव के देशव्यापी लागू हो जाने की घोषणा नहीं।

ESTIC 2026 क्या है?

ESTIC 2026 वैज्ञानिक एवं औद्योगिक अनुसंधान परिषद (CSIR) द्वारा भारत सरकार के प्रधान वैज्ञानिक सलाहकार (PSA) के कार्यालय के मार्गदर्शन में आयोजित एक ध्वजवाहक राष्ट्रीय मंच है। इसका उद्देश्य प्रमुख वैज्ञानिकों, नीति-निर्माताओं, उद्योग-जगत के नेताओं, शोधकर्ताओं और डीप-टेक नवप्रवर्तकों को एक साथ लाना, अंतर-विषयक सहयोग बढ़ाना और अनुसंधान को प्रभावी तकनीकों में बदलने में तेज़ी लाना है। सम्मेलन में System and Synthetic Biology, उन्नत विनिर्माण, ऊर्जा प्रौद्योगिकी, कृत्रिम बुद्धिमत्ता (AI), सेमीकंडक्टर और उन्नत स्वास्थ्य-सेवा समेत **12 प्रमुख विषयगत क्षेत्र** शामिल हैं; लक्ष्य विकसित भारत 2047 की परिकल्पना के समर्थन में देश की विज्ञान-प्रौद्योगिकी-नवाचार पारिस्थितिकी को मजबूत करना है।

कर्टन-रेज़र: System and Synthetic Biology सत्र

- **विशेष सत्र:** कर्टन-रेज़र में "System and Synthetic Biology" (जटिल जैविक तंत्रों की अंतर-विषयक समझ और जैविक प्रक्रियाओं की अभियांत्रिकी) पर विशेष सत्र हुआ; ICGEB निदेशक डॉ. रमेश वी. सोंती ने बताया कि ESTIC 2026 में इस सत्र का संचालन जैवप्रौद्योगिकी विभाग (DBT) करेगा।
- **अनुप्रयोग-क्षेत्र:** स्वास्थ्य, कृषि, औद्योगिक जैवप्रौद्योगिकी और सतत विकास; बायोमैन्युफैक्चरिंग और बायोडिज़ाइन में नए अवसर; लक्ष्य वैश्विक बायोइकॉनमी में भारत की स्थिति मजबूत करना। BIRAC के MD डॉ. धनंजय कुमार तिवारी (वैज्ञानिक-H, DBT) ने AI की जैविक अनुसंधान में त्वरक भूमिका और BioE3 Policy के अवसरों पर बल दिया।
- **प्रमुख उपस्थिति:** मुख्य अतिथि प्रो. गोबर्धन दास (सदस्य, NITI आयोग); डॉ. राजेश एस. गोखले (सचिव, DBT); डॉ. रमेश वी. सोंती (निदेशक, ICGEB नई दिल्ली)। डॉ. गोखले ने पेनिसिलिन की खोज और बड़े पैमाने पर उत्पादन का उदाहरण देते हुए प्रयोगशाला-खोजों को स्केलेबल समाधान तक पहुँचाने पर ज़ोर दिया; प्रो. दास ने COVID-19 टीकों के विकास को मूलभूत अनुसंधान से जीवन-रक्षक नवाचार का उदाहरण बताया।
- **ICGEB:** एक अंतरराष्ट्रीय अनुसंधान संगठन है जो आनुवंशिक अभियांत्रिकी और जैवप्रौद्योगिकी में शोध व प्रशिक्षण देता है; इसका मुख्यालय त्रिएस्टे (इटली) में है और घटक-केंद्र नई दिल्ली (भारत) व केपटाउन (दक्षिण अफ्रीका) में हैं। ICGEB नई दिल्ली के अनुसंधान-क्षेत्रों में संक्रामक रोग, टीके और निदान, पादप जैवप्रौद्योगिकी, जैव-ऊर्जा और जैव-सूचना विज्ञान शामिल हैं।

परीक्षा की दृष्टि से

प्रारंभिक: ESTIC 2026 की तिथि-स्थल (27–29 अक्टूबर, भारत मंडपम), आयोजक (CSIR; PSA कार्यालय का मार्गदर्शन), 12 विषयगत क्षेत्र, ICGEB के केंद्र (त्रिएस्टे, नई दिल्ली, केपटाउन), DBT/BIRAC/NITI आयोग की भूमिका, BioE3 Policy। मुख्य परीक्षा (GS-III): जैवप्रौद्योगिकी और बायोइकॉनमी, S&T पारिस्थितिकी-तंत्र, अनुसंधान से तकनीक-अनुवाद।

स्रोत और सीमाएँ

- पीआईबी, 26 अक्टूबर 2026 (पढ़ा): ICGEB New Delhi Hosts Curtain Raiser of ESTIC 2026, Highlighting India's Potential in System and Synthetic Biology
- **स्रोत-समय:** मूल कर्टन-रेज़र 26 अक्टूबर की PIB विज्ञप्ति पर और बाद का अद्यतन 27–28 अक्टूबर की अलग विज्ञप्तियों पर आधारित है। सम्मेलन की चर्चा को अपने-आप नई योजना या लागू नीति नहीं माना गया है।
- PIB, 27 अक्टूबर: उद्घाटन
- PIB, 28 अक्टूबर: पहले दिन के सत्र
- PIB, 28 अक्टूबर: प्रदर्शनी
- PIB, 28 अक्टूबर: दूरसंचार सत्र

PCSMANTRA.COM

प्रिलिम्स परीक्षा अभ्यास प्रश्न

प्रश्न 1. ESTIC 2026 कब और कहाँ आयोजित हुआ?

(a) 26–28 अक्टूबर 2026, विज्ञान भवन, नई दिल्ली

(b) 27–29 अक्टूबर 2026, भारत मंडपम, नई दिल्ली

(c) 3–5 नवंबर 2026, हैदराबाद अंतरराष्ट्रीय कन्वेंशन सेंटर

(d) 27–29 अक्टूबर 2026, महात्मा मंदिर, गांधीनगर

▼ उत्तर और व्याख्या

उत्तर: (b) 27–29 अक्टूबर 2026, भारत मंडपम, नई दिल्ली। PIB (26 अक्टूबर 2026) के अनुसार ESTIC 2026 का कर्टन-रेज़र ICGEB नई दिल्ली में हुआ और मुख्य सम्मेलन 27–29 अक्टूबर 2026 को भारत मंडपम, नई दिल्ली में निर्धारित है।

प्रश्न 2. ESTIC 2026 का आयोजन किस संस्था द्वारा किया जा रहा है?

(a) जैवप्रौद्योगिकी विभाग (DBT)

(b) विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग (DST)

(c) वैज्ञानिक एवं औद्योगिक अनुसंधान परिषद (CSIR)

(d) NITI आयोग

▼ उत्तर और व्याख्या

उत्तर: (c) वैज्ञानिक एवं औद्योगिक अनुसंधान परिषद (CSIR)। ESTIC 2026, CSIR द्वारा प्रधान वैज्ञानिक सलाहकार (PSA) के कार्यालय के मार्गदर्शन में आयोजित ध्वजवाहक राष्ट्रीय मंच है। DBT सम्मेलन में "System and Synthetic Biology" सत्र का संचालन करेगा — आयोजक और सत्र-संचालक में भ्रम न रखें।

प्रश्न 3. ICGEB के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
कथन 1: इसका मुख्यालय त्रिएस्टे (इटली) में है।
कथन 2: इसके घटक-केंद्र नई दिल्ली और केपटाउन में हैं।
कथन 3: यह NITI आयोग का एक स्वायत्त निकाय है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही हैं?

(a) केवल I और II

(b) केवल II और III

(c) केवल I और III

(d) I, II और III

▼ उत्तर और व्याख्या

उत्तर: (a) केवल I और II। ICGEB (अंतरराष्ट्रीय आनुवंशिक अभियांत्रिकी एवं जैवप्रौद्योगिकी केंद्र) एक अंतरराष्ट्रीय अनुसंधान संगठन है — मुख्यालय त्रिएस्टे (इटली), घटक-केंद्र नई दिल्ली और केपटाउन (दक्षिण अफ्रीका)। यह NITI आयोग का निकाय नहीं है, इसलिए कथन III गलत है।

PCSMANTRA.COM