



आर्टफिशियल इंटेलिजेंस सुरक्षा शिखर सम्मेलन, 2023

प्रलम्ब के लिये:

कृत्रिम बुद्धिमत्ता, फ्रंटियर AI, एथिकल AI, बैलेचली पार्क, बैलेचली पार्क डिक्लेरेशन

मेन्स के लिये:

वजिज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विकास और उनके अनुप्रयोग तथा दैनिक जीवन में इनके प्रभाव, आईटी के क्षेत्र में जागरूकता, AI के नुकसान, AI के अनुप्रयोग

[स्रोत: इंडियन एक्सप्रेस](#)

चर्चा में क्यों?

इंग्लैंड के बैलेचले पार्क में आयोजित आर्टफिशियल इंटेलिजेंस (AI) सुरक्षा शिखर सम्मेलन, 2023, फ्रंटियर AI प्रौद्योगिकियों द्वारा उत्पन्न चुनौतियों से निपटने हेतु वैश्विक दृष्टिकोण में एक प्रमुख परिवर्तन को चिह्नित करता है।

- इन चुनौतियों से निपटान हेतु संयुक्त राज्य अमेरिका, चीन, भारत तथा यूरोपीय संघ सहित 28 प्रमुख देशों ने इस पहले AI सुरक्षा शिखर सम्मेलन में बैलेचले पार्क घोषणा (Bletchley Park Declaration) पर हस्ताक्षर किये।
- यह ऐतिहासिक घोषणा उन्नत AI सिस्टम, जसि फ्रंटियर AI के रूप में जाना जाता है, के संभावित जोखिमों एवं लाभों को संबोधित करने के लिये एक सामूहिक समझ और समन्वित दृष्टिकोण बनाने का प्रयास करती है।

नोट:

- फ्रंटियर AI को अत्यधिक सक्षम फाउंडेशन जेनरेटर AI मॉडल के रूप में परिभाषित किया गया है जो मांग के आधार पर टेक्स्ट, इमेज, ऑडियो या वीडियो जैसे यथार्थवादी एवं विश्वसनीय आउटपुट उत्पन्न करने में सक्षम है।

आर्टफिशियल इंटेलिजेंस सुरक्षा शिखर सम्मेलन 2023 की मुख्य वशिषताएँ:

- बैलेचली पार्क डिक्लेरेशन:
 - बैलेचली पार्क डिक्लेरेशन फ्रंटियर AI जोखिमों से निपटने हेतु पहला वैश्विक समझौता है और यह विश्व के प्रमुख AI खिलाड़ियों के बीच उच्च स्तरीय राजनीतिक सहमति तथा प्रतबिद्धता को दर्शाता है।
 - यह मानव कल्याण को बढ़ावा देने के लिये AI की क्षमता को स्वीकार करता है, लेकिन AI, विशेष रूप से फ्रंटियर AI द्वारा उत्पन्न जोखिमों की भी पहचान करता है, जो विशेष रूप से साइबर सुरक्षा, जैव प्रौद्योगिकी और दुष्प्रचार जैसे डोमेन में जान-बूझकर या अनजाने में गंभीर नुकसान पहुँचा सकता है।
 - यह AI से संबंधित जोखिमों को संबोधित करने के लिये अंतरराष्ट्रीय सहयोग की आवश्यकता पर जोर देता है, क्योंकि वे अंतरनिहित रूप से वैश्विक हैं और कंपनियों, नागरिक समाज तथा शिक्षावर्गों सहित सभी अभिनिताओं के बीच सहयोग का आह्वान करता है।
 - इस घोषणापत्र में एक नियमिता AI सुरक्षा शिखर सम्मेलन की स्थापना की भी घोषणा की गई है, जो फ्रंटियर AI सुरक्षा पर बातचीत और सहयोग के लिये एक मंच प्रदान करेगा।
 - अगले शिखर सम्मेलन की मेज़बानी एक वर्ष के भीतर फ्रांस द्वारा की जाएगी और दक्षिण कोरिया अगले छह महीनों में एक मनी वरच्युअल AI शिखर सम्मेलन की सह-मेज़बानी करेगा।
- सम्मेलन में भारत का रुख:
 - भारत AI नियमन पर विचार न करने के खूब से हटकर जोखिम-आधारित, उपयोगकर्ता-नुकसान दृष्टिकोण के आधार पर सक्रिय रूप से नियम बना रहा है।

- भारत ने ज़िम्मेदार AI उपयोग के प्रतियोगिता का संकेत देते हुए **"नैतिक" AI उपकरणों** के वसितार के लिये एक वैश्विक ढाँचे का आह्वान किया।
- भारत ने **AI के ज़िम्मेदारीपूर्ण उपयोग को सुनिश्चित करने के लिये** घरेलू तथा अंतरराष्ट्रीय दोनों स्तरों पर नियामक निकाय स्थापित करने में रुचि दिखाई है।
- **डजिटल इंडिया अधिनियम, 2023** जो अभी तक लागू नहीं हुआ है, में AI-आधारित प्लेटफॉर्मों सहित ऑनलाइन मध्यस्थों के लिये समस्या-वशिष्ट नयिम प्रस्तुत किये जाने की उम्मीद है।

बैलेचली पार्क के बारे में मुख्य तथ्य:

- बैलेचली पार्क इंग्लैंड के बकघिमशायर में लंदन से लगभग 80 किलोमीटर उत्तर में स्थित है।
 - **द्वितीय विश्व युद्ध** के दौरान इसने ब्रिटिश गवर्नमेंट कोड एवं साइफर स्कूल (GC एवं CS) के लिये मुख्य स्थल के रूप में कार्य किया।
 - युद्ध के दौरान बैलेचली पार्क में दुश्मन के संदेशों को समझने पर कार्य किया गया था।
 - बैलेचली पार्क में विकसित **ट्यूरिंग बॉम्ब** कथित रूप से अटूट **जर्मन एनगिमा कोड को तोड़ने में** अपनी महत्वपूर्ण भूमिका के लिये प्रसिद्ध है।
 - इस इलेक्ट्रो-मैकेनिकल डेवाइस ने कोड तोड़ने की प्रक्रिया को काफी तेज़ कर दिया, जिससे द्वितीय विश्व युद्ध के दौरान **राष्ट्रों** को सफलता प्राप्त हुई।
 - बैलेचली पार्क ने कोलोसस मशीन भी विकसित की, जिसे प्रायः विश्व का पहला प्रोग्राम योग्य इलेक्ट्रॉनिक डजिटल कंप्यूटर माना जाता है।
 - बैलेचली पार्क में विकसित सिद्धांत एवं नवाचार **आधुनिक कंप्यूटिंग तथा कृत्रिम बुद्धिमत्ता** को प्रभावित करते रहे हैं।
 - बैलेचली पार्क, अब एक संग्रहालय के साथ एक ऐतिहासिक स्थल मात्र है, जो इसके युद्धकालीन इतिहास एवं योगदान में रुचि रखने वाले आगंतुकों को आकर्षित करता है।

UPSC सविलि सेवा परीक्षा, वगित वर्ष के प्रश्न

??????????:

प्रश्न. विकास की वर्तमान स्थिति में कृत्रिम बुद्धिमत्ता (Artificial Intelligence), निम्नलिखित में से किस कार्य को प्रभावी रूप से कर सकती है? (2020)

1. औद्योगिक इकाइयों में वदियुत की खपत कम करना
2. सार्थक लघु कहानियों और गीतों की रचना
3. रोगों का नदिन
4. टेक्स्ट-से-स्पीच (Text-to-Speech) में परिवर्तन
5. वदियुत ऊर्जा का बेतार संचरण

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:

- (a) केवल 1, 2, 3 और 5
- (b) केवल 1, 3 और 4
- (c) केवल 2, 4 और 5
- (d) 1, 2, 3, 4 और 5

उत्तर: (b)

प्रश्न. निम्नलिखित युगों पर वचिर कीजिये: (वर्ष 2018)

	समाचार में देखे जाने वाले शब्द	संदर्भ
1.	बेल II प्रयोग (Belle II Experiment)	कृत्रिम बुद्धिमत्ता
2.	ब्लॉकचेन टेक्नोलॉजी	डजिटल करपिटो करेंसी
3.	CRISPR - Cas9	पार्टिकल भौतिकी

उपर्युक्त युगों में से कौन-सा/से सही सुमेलित है/हैं?

- (a) केवल 1 और 3

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

उत्तर: (b)

??????:

प्रश्न. भारत के प्रमुख शहरों में आई.टी उद्योगों के विकास से उत्पन्न होने वाले मुख्य सामाजिक-आर्थिक प्रभाव क्या हैं? (2021)

PDF Reference URL: <https://www.drishtias.com/hindi/printpdf/artificial-intelligence-safety-summit-2023>

