आर्टफिशियिल इंटेलजिेंस सुरक्षा शखिर सम्मेलन, 2023

प्रलिमि्स के लयि:

[कृत्रमि बुद्धमित्ता](), फ्रंटयिर AI, [एथकिल AI](), बैलेचली पार्क, बैलेचली पार्क डक्लिरेशन

मेन्स के लयि:

वज्ञिान एवं प्रौद्योगकिी वकिास और उनके अनुप्रयोग तथा दैनकि जीवन में इनके प्रभाव, आईटी के क्षेत्र में जागरूकता, AI के नुकसान, AI के अनुप्रयोग

[स्रोत: इंडयिन एक्सप्रेस]()

चर्चा में क्यों?

इंग्लैंड के **बैलेचले पार्क में** आयोजति **आर्टफिशियिल इंटेलजिेंस (AI) सुरक्षा शखिर सम्मेलन, 2023, फ्रंटयिर [AI प्रौद्योगकियिों]() द्वारा उत्पन्न चुनौतयिों** से नपिटने हेतु वैश्वकि दृष्टकिोण में एक प्रमुख परविर्तन को चह्निति करता है।

- इन चुनौतयिों से नपिटान हेतु संयुक्त राज्य अमेरकिा, चीन, भारत तथा **यूरोपीय संघ** सहति 28 प्रमुख देशों ने इस पहले AI सुरक्षा शखिर सम्मेलन में **बैलेचले पार्क घोषणा (Bletchley Park Declaration)** पर हस्ताक्षर कयिे।
- यह ऐतहिासकि घोषणा **उन्नत AI ससि्टम, जसिे फ्रंटयिर AI के रूप में जाना जाता है,** के संभावति जोखमिों एवं लाभों को संबोधति करने के लयि एक सामूहकि समझ और समन्वति दृष्टकिोण बनाने का प्रयास करती है।

नोट:

- फ्रंटयिर AI को **अत्यधकि सक्षम फाउंडेशन जेनरेटर AI मॉडल** के रूप में परभिाषति कयिा गया है जो मांग के आधार पर टेक्स्ट, इमेज, ऑडयिो या वीडयिो जैसे यथार्थवादी एवं वशि्वसनीय आउटपुट उत्पन्न करने में सक्षम है।

आर्टफिशियिल इंटेलजिेंस सुरक्षा शखिर सम्मेलन 2023 की मुख्य वशिेषताएँ:

- **बैलेचली पार्क डक्लिरेशन:**
  - बैलेचली पार्क डक्लिरेशन फ्रंटयिर AI जोखमिों से नपिटने हेतु पहला वैश्वकि समझौता है और यह**वशि्व के प्रमुख AI खलिाड़यिों के बीच** उच्च स्तरीय राजनीतकि सहमतति तथा **प्रतबिद्धता** को दर्शाता है।
  - यह **मानव कल्याण को बढ़ावा देने के लयि AI की क्षमता को स्वीकार करता है,** लेकनि **AI**, वशिेष **रूप से फ्रंटयिर AI द्वारा उत्पन्न जोखमिों की भी पहचान करता** है, जो वशिेष रूप से साइबर सुरक्षा, जैव प्रौद्योगकिी और दुष्प्रचार जैसे डोमेन में जान-बूझकर या अनजाने में गंभीर नुकसान पहुँचा सकता है।
  - यह **AI से संबंधति जोखमिों को संबोधति करने के लयि अंतर्राष्ट्रीय सहयोग** की आवश्यकता पर ज़ोर देता है, क्योंकवि े अंतर्नहिति रूप से वैश्वकि हैं और कंपनयिों, नागरकि समाज तथा शक्षिावदिों सहति सभी अभनिेताओं के बीच सहयोग का आह्वान करता है।
  - इस घोषणापत्र में एक नयिमति AI सुरक्षा शखिर सम्मेलन की स्थापना की भी घोषणा की गई है, जो**फ्रंटयिर AI सुरक्षा पर बातचीत और सहयोग** के लयि एक मंच प्रदान करेगा।
    - **अगले शखिर सम्मेलन की मेज़बानी एक वर्ष के भीतर फ्राँस द्वारा की जाएगी** और दक्षणि कोरयिा अगले छह महीनों में एक मनिी वर्चुअल AI शखिर सम्मेलन की सह-मेज़बानी करेगा।
- **सम्मेलन में भारत का रुख:**
  - भारत AI वनियिमन पर वचिार न करने के रुख से हटकर**जोखमि-आधारति, उपयोगकर्ता-नुकसान दृष्टकिोण के आधार पर सक्रयि रूप से नयिम बना रहा है।**

        - भारत ने ज़िम्मेदार AI उपयोग के प्रतिप्रतिबद्धता का संकेत देते हुए ["नैतिक" AI उपकरणों]() के विस्तार के लिये एक वैश्विक ढाँचे का आह्वान किया।
    - भारत ने **AI के ज़िम्मेदारीपूर्ण उपयोग को सुनिश्चित करने के लिये घरेलू तथा अंतर्राष्ट्रीय दोनों स्तरों पर नियामक निकाय स्थापित करने में रुचि** दिखाई है।
    - [डिजिटल इंडिया अधिनियम, 2023]() जो अभी तक लागू नहीं हुआ है, में AI-आधारित प्लेटफॉर्मों सहित ऑनलाइन मध्यस्थों के लिये समस्या-विशिष्ट नियम प्रस्तुत किये जाने की उम्मीद है।

बैलेचली पार्क के बारे में मुख्य तथ्य:

- बैलेचली पार्क इंग्लैंड के बकिंघमशायर में लंदन से लगभग 80 किमी. 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 बॉम्बे** कथित रूप से अटूट **जर्मन एनिग्मा कोड को तोड़ने में** अपनी महत्त्वपूर्ण भूमिका के लिये प्रसिद्ध है।
        - इस इलेक्ट्रो-मैकेनिकल डिवाइस ने कोड तोड़ने की प्रक्रिया को काफी तेज़ कर दिया, जिससे द्वितीय विश्व युद्ध के दौरान **मित्र राष्ट्रों** को सफलता प्राप्त हुई।
    - बैलेचली पार्क ने कोलोसस मशीन भी विकसित की, जिसे प्राय: विश्व का पहला प्रोग्राम योग्य इलेक्ट्रॉनिक डिजिटल 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 सिविल सेवा परीक्षा, विगत 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 विद्युत की खपत कम करना
2. सार्थक लघु कहानियों और गीतों की रचना
3. रोगों का निदान
4. टेक्स्ट-से-स्पीच (Text-to-Speech) में परिवर्तन
5. विद्युत 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 युग्मों पर विचार कीजिये: (वर्ष 2018)

	समाचार में देखे जाने वाले शब्द	**संदर्भ**
1.	बेल II प्रयोग (Belle II Experiment)	कृत्रिम बुद्धिमत्ता
2.	ब्लॉकचेन टेक्नोलॉजी	डिजिटल क्रिप्टो करेंसी
3.	CRISPR – Cas9	पार्टिकल भौतिकी

उपर्युक्त युग्मों 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 Refernece URL: https://www.drishtiias.com/hindi/printpdf/artificial-intelligence-safety-summit-2023