कृत्रिम बुद्धिमत्ता पर वैश्विक भागीदारी (GPAI) शिखर सम्मेलन

प्रिलिम्स के लिये:

कृत्रिम बुद्धिमत्ता पर वैश्विक भागीदारी (GPAI) शिखर सम्मेलन, AIRAWAT, नीति आयोग, क्लाउड कंप्यूटिंग प्लेटफॉर्म

मेन्स के लिये:

कृत्रिम बुद्धिमत्ता प्रौद्योगिकी के बेहतर विनियमन और कार्यप्रणाली के लिये GPAI शिखर सम्मेलन का महत्त्व

स्रोत: पी.आई.बी

चर्चा में क्यों?

भारत के प्रधान मंत्री द्वारा कृत्रिम बुद्धिमत्ता पर वैश्विक भागीदारी (Global Partnership on Artificial Intelligence- GPAI) शिखर सम्मेलन का उद्घाटन किया गया।

- **भारत वर्ष 2024 का GPAI सम्मलेन का प्रमुख अध्यक्ष** है। GPAI 28 देशों का गठबंधन है। यूरोपीय संघ द्वारा GPAI की 'नई दिल्ली घोषणा' को अपनाया गया।

GPAI शिखर सम्मेलन की मुख्य विशेषताएँ क्या हैं?

- भारत के प्रधान मंत्री ने राष्ट्रीय AI पोर्टल पर चर्चा की, **AIRAWAT** पहल पर प्रकाश डाला एवं **डीप फेक तकनीक** के संभावित दुरुपयोग पर चिंता व्यक्त की।
- **YUVAi** को **GPAI शिखर सम्मेलन** में प्रमुखता से प्रदर्शित किया गया था तथा **YUVAi** पहल के विजेताओं एवं स्टार्ट-अप्स द्वारा अपने **AI मॉडल व समाधान** प्रदर्शित किये गए।
- प्रधानमंत्री ने **डिजिटल समावेशन** को बढ़ाने के लिये डिजिटल सेवाओं को **स्थानीय भाषाओं** में उपलब्ध कराने के लिये कृत्रिम बुद्धिमत्ता का उपयोग करने का सुझाव दिया।
- **जिम्मेदार AI, डेटा गवर्नेंस, रोज़गार का भविष्य तथा नवाचार एवं व्यावसायीकरण, GPAI** में आयोजित चार सत्रों के चार विभिन्न विषय हैं।
- शिखर सम्मेलन में AI प्रगति को प्रदर्शित करने एवं **उद्योग पैनल चर्चा, कार्यशालाएँ, अनुसंधान संगोष्ठी, हैकथॉन एवं ग्लोबल AI एक्सपो** जैसे विभिन्न अन्य कार्यक्रम भी शामिल थे।

GPAI का दिल्ली घोषणापत्र क्या है?

- यह नए अवसरों का दोहन करने और कृत्रिम बुद्धिमत्ता (AI) के विकास, **तैनाती और उपयोग से उत्पन्न** होने वाले जोखिमों को कम करने की आवश्यकता को स्वीकार करता है।
- **मानवीय गरिमा, मानवाधिकार और लोकतांत्रिक मूल्यों को बनाए** रखने की प्रतिबद्धता की पुष्टि करता है।
- AI में **विश्वास, पारदर्शिता, जवाबदेही और समावेशिता** को बढ़ावा देने के महत्त्व पर जोर दिया गया है।
- **संयुक्त राष्ट्र के सतत् विकास लक्ष्यों** में योगदान देने और वैश्विक चुनौतियों का समाधान करने के लिये AI की क्षमता को पहचानता है।
- **AI अनुसंधान, नवाचार और नीति पर अंतर्राष्ट्रीय सहयोग** और समन्वय को प्रोत्साहित करता है।
- एक **व्यापक ढाँचे** के विकास का समर्थन करता है जिसमें सुरक्षित और विश्वसनीय AI के लिये साझा सिद्धांत शामिल हैं।
- डिजिटल सार्वजनिक वस्तुओं को साझा करने के लिये **ग्लोबल डिजिटल पब्लिक इंफ्रास्ट्रक्चर रिपोजिटरी (GDPIR)** की स्थापना और रखरखाव के भारत के प्रस्ताव का समर्थन करता है।
  - **GDPIR** की स्थापना **इलेक्ट्रॉनिक्स और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय (MeitY)** के तहत की गई थी, ताकि **G20 सदस्यों और अतिथि देशों दोनों से महत्त्वपूर्ण अंतर्दृष्टि** और ज्ञान को समेकित करते हुए एक व्यापक भंडार के रूप में काम किया जा सके।
- हितधारकों के बीच **AI प्रशासन और नैतिकता** पर और बातचीत का आह्वान किया गया।

कृत्रिम बुद्धिमत्ता (AI) क्या है?

- AI एक कंप्यूटर या कंप्यूटर द्वारा नियंत्रित रोबोट की उन कार्यों को करने की क्षमता है जो आमतौर पर मनुष्यों द्वारा किये जाते हैं क्योंकि उन्हें **मानव बुद्धि और निर्णय की आवश्यकता** होती है।
  - हालाँकि कोई भी AI उन विविध प्रकार के कार्यों को नहीं कर सकता है जो एक सामान्य मानव कर सकता है, **कुछ AI विशिष्ट कार्यों में मनुष्यों की बराबरी कर सकते** हैं।
- AI की आदर्श विशेषता इसकी तर्कसंगत बनाने और कार्रवाई करने की क्षमता है जिससे किसी विशिष्ट लक्ष्य को प्राप्त करने का सबसे अच्छा मौका मिलता है। AI का एक उपसमूह **मशीन लर्निंग (ML)** है।
  - **डीप लर्निंग (DL)** तकनीकें पाठ, छवियों या वीडियो जैसे बड़ी मात्रा में असंरचित डेटा के अवशोषण के माध्यम से इस स्वचालित सीखने को सक्षम बनाती हैं।

AIRAWAT क्या है?

- [नीति आयोग](#) ने **वर्ष 2019 में आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस रिसर्च, एनालिटिक्स और नॉलेज एसिमिलेशन प्लेटफॉर्म (AIRAWAT) नामक क्लाउड कंप्यूटिंग प्लेटफॉर्म** स्थापित करने के लिये कैबिनेट नोट प्रसारित किया।
- [क्लाउड कंप्यूटिंग प्लेटफॉर्म](#) बनाने का कदम **AI** और [शिक्षा](#), [स्वास्थ्य](#), [कृषि](#), [शहरीकरण](#) एवं **गतिशीलता** जैसे क्षेत्रों में बदलाव के मामले में भारत को उभरती अर्थव्यवस्थाओं में अग्रणी बनाने के सरकार के लक्ष्य का हिस्सा है।

DeepFake क्या है?

- **[DeepFake](#)** सिंथेटिक मीडिया हैं जो आमतौर पर किसी को धोखा देने या गुमराह करने के इरादे से **दृश्य (Visual) और ऑडियो** सामग्री में हेरफेर करने या उत्पन्न करने के लिये **AI** का उपयोग करते हैं।
- DeepFake [जेनरेटिव एडवरसैरियल नेटवर्क (GAN)](#) नामक तकनीक का उपयोग करके बनाए जाते हैं, जिसमें दो प्रतिस्पर्द्धी न्यूरल नेटवर्क शामिल होते हैं: एक **जनरेटर** और एक **डीस्क्रिमिनेटर**।
  - जनरेटर **नकली छवियाँ या वीडियो** बनाने की कोशिश करता है जो वास्तविक दिखते हैं, जबकि डीस्क्रिमिनेटर वास्तविक और नकली के बीच अंतर करने की कोशिश करता है।
    - The generator learns from the feedback of the discriminator and improves its output until it can fool the discriminator. जनरेटर डीस्क्रिमिनेटर की प्रतिक्रिया से सीखता है और अपने आउटपुट में सुधार करता है जब तक कि वह डीस्क्रिमिनेटर को बेवकूफ नहीं बना लेता।
  - Deepfake के लिये स्रोत और लक्षित व्यक्ति के फोटो या वीडियो जैसे बड़ी मात्रा में डेटा की आवश्यकता होती है, जिसे प्रायः उनकी सहमति या जानकारी के बिना इंटरनेट या सोशल मीडिया से एकत्र किया जाता है।
- Deepfake डीप सिंथेसिस का एक हिस्सा है, जो आभासी दृश्य बनाने के लिये टेक्स्ट, इमेज, ऑडियो और वीडियो बनाने के लिये डीप लर्निंग और संवर्धित वास्तविकता सहित प्रौद्योगिकियों का उपयोग करता है।

YUVAi पहल क्या है?

- **परिचय:**
  - [नेशनल ई-गवर्नेंस डिवीज़न (NeGD)](#) ने **['YUVAI- यूथ फॉर उन्नति एंड डेवलपमेंट विद AI'](#) प्रोग्राम** लॉन्च करने के लिये **Intel India** के साथ साझेदारी की।
- **उद्देश्य:**
  - AI की गहरी समझ को बढ़ावा देने के लिये देश भर में **कक्षा 8 से 12** तक के स्कूली छात्रों को प्रासंगिक मानसिकता, कौशल सेट, उन्हें मानव-केंद्रित डिज़ाइनर और AI के उपयोगकर्त्ता बनने के लिये सशक्त बनाते हैं।
  - यह कार्यक्रम छात्रों को यह समझने और पहचानने के लिये एक व्यावहारिक शिक्षण अनुभव प्रदान करता है कि **AI तकनीक** का उपयोग महत्त्वपूर्ण समस्याओं से निपटने और राष्ट्र के समावेशी विकास के लिये कैसे किया जा सकता है। अधिकतम संख्या में छात्रों को भविष्य के लिये तैयार होने के लिये खुद को सशक्त बनाने का मौका देने के लिये यह कार्यक्रम पूरे वर्ष जारी रहेगा।

निष्कर्ष:

- भारत ने GPAI शिखर सम्मेलन शुरू किया, जहाँ भारत समावेशी विकास के लिये स्कूली छात्रों को AI कौशल से लैस करना चाहता है। **नई दिल्ली घोषणा** लोकतंत्र, मानवाधिकार और जिम्मेदार प्रथाओं पर आधारित वैश्विक AI ढाँचे पर जोर देती 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 विद्युत् 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. विद्युत् 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. वान्नाक्राई, पेट्या और इंटरनलब्लू' पद जो हाल ही में समाचारों में उल्लिखित थे, निम्नलिखित में से किसके साथ संबंधित हैं? (2018)

(a) एक्सोप्लैनेट्स
(b) प्रच्छन्न मुद्रा (क्रिप्टोकरेंसी)
(c) साइबर आक्रमण
(d) लघु उपग्रह

उत्तर: (c)

?????:

प्रश्न. भारत के प्रमुख शहरों में आईटी उद्योगों के विकास से उत्पन्न होने वाले मुख्य सामाजिक-आर्थिक प्रभाव क्या हैं? (2022)

प्रश्न. "चौथी औद्योगिक क्रांति (डिजिटिल क्रांति) के प्रादुर्भाव ने ई-गवर्नेंस को सरकार का अविभाज्य अंग बनाने में पहल की है"। विवेचन कीजिये। (2020)

PDF Refernece URL: https://www.drishtiias.com/hindi/printpdf/global-partnership-on-artificial-intelligence-gpai-summit