कृत्रमि बुद्धमित्ता पर वैश्वकि भागीदारी (GPAI) शखिर सम्मेलन

प्रलिमि्स के लयि:

कृत्रमि बुद्धमित्ता पर वैश्वकि भागीदारी (GPAI) शखिर सम्मेलन, AIRAWAT, नीतिआयोग, क्लाउड कंप्यूटगि प्लेटफॉर्म

मेन्स के लयि:

कृत्रमि बुद्धमित्ता प्रौद्योगकिी के बेहतर वनियिमन और कार्यप्रणाली के लयि GPAI शखिर सम्मेलन का महत्त्व

स्रोत: पी.आई.बी

चर्चा में क्यों?

भारत के प्रधान मंत्री द्वारा कृत्रमि बुद्धमित्ता पर वैश्वकि भागीदारी (Global Partnership on Artificial Intelligence- GPAI) शखिर सम्मेलन का उद्घाटन कयिा गया।

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

GPAI शखिर सम्मेलन की मुख्य वशिषताएँ क्या हैं?

- भारत के प्रधान मंत्री ने राष्ट्रीय AI पोर्टल पर चर्चा की, **AIRAWAT** पहल पर प्रकाश डाला एवं **डीप फेक तकनीक** के संभावति दुरुपयोग पर चतिा व्यक्त की।
- **YUVAi** को **GPAI शखिर सम्मेलन** में प्रमुखता से प्रदर्शति कयिा गया था तथा **YUVAi** पहल के वजिताओं एवं स्टार्ट-अप्स द्वारा अपने **AI मॉडल व समाधान** प्रदर्शति कयि गए।
- प्रधानमंत्री ने **डजिटिल समावेशन** को बढ़ाने के लयि डजिटिल सेवाओं को **स्थानीय भाषाओं** में उपलब्ध कराने के लयि कृत्रमि बुद्धमित्ता का उपयोग करने का सुझाव दयिा।
- **जम्मिदार AI, डेटा गवर्नेंस, रोज़गार का भवषि्य तथा नवाचार एवं व्यावसायीकरण, GPAI** में आयोजति चार सत्रों के चार वभिनि्न वषिय हैं।
- शखिर सम्मेलन में AI प्रगति को प्रदर्शति करने एवं **उद्योग पैनल चर्चा, कार्यशालाएँ, अनुसंधान संगोष्ठी, हैकथॉन एवं ग्लोबल AI एक्सपो** जैसे वभिनि्न अन्य कार्यक्रम भी शामलि थे।

GPAI का दल्लिी घोषणापत्र क्या है?

- यह नए अवसरों का दोहन करने और कृत्रमि बुद्धमित्ता (AI) के वकिास, **तैनाती और उपयोग से उत्पन्न** होने वाले जोखमिों को कम करने की आवश्यकता को स्वीकार करता है।
- **मानवीय गरमिा, मानवाधकिार और लोकतांत्रकि मूल्यों को बनाए** रखने की प्रतबिद्धता की पुष्टि करता है।
- AI में **वशि्वास, पारदर्शति, जवाबदेही और समावेशति** को बढ़ावा देने के महत्त्व पर ज़ोर दयिा गया है।
- संयुक्त राष्ट्र के सतत् वकिास लक्ष्यों में योगदान देने और वैश्वकि चुनौतयिों का समाधान करने के लयि AI की क्षमता को पहचानता है।
- **AI अनुसंधान, नवाचार और नीति पर अंतर्राष्ट्रीय सहयोग** और समन्वय को प्रोत्साहति करता है।
- एक **व्यापक ढाँचे** के वकिास का समर्थन करता है जसिमें सुरक्षति और वशि्वसनीय AI के लयि साझा सद्धिांत शामलि हैं।
- डजिटिल सार्वजनकि वस्तुओं को साझा करने के लयि **ग्लोबल डजिटिल पब्लकि इंफ्रास्ट्रक्चर रपिोजटिरी (GDPIR)** की स्थापना और रखरखाव के भारत के प्रस्ताव का समर्थन करता है।
    - **GDPIR** की स्थापना **इलेक्ट्रॉनकि्स और सूचना प्रौद्योगकिी मंत्रालय (MeitY)** के तहत की गई थी, ताकि **G20 सदस्यों और अतथिि देशों दोनों से महत्त्वपूर्ण अंतर्दृष्टि** और ज्ञान को समेकति करते हुए एक व्यापक भंडार के रूप में काम कयिा जा सके।
- हतिधारकों के बीच **AI प्रशासन और नैतकिता** पर और बातचीत का आह्वान कयिा गया।

कृत्रमि बुद्धमित्ता (AI) क्या है?

- AI एक कंप्यूटर या कंप्यूटर द्वारा नयिंत्रति रोबोट की उन कार्यों को करने की क्षमता है जो आमतौर पर मनुष्यों द्वारा कयि जाते हैं क्योंकि उन्हें **मानव बुद्धि और नरि्णय की आवश्यकता** होती है।
  - हालाँकि कोई भी AI उन ववििध प्रकार के कार्यों को नहीं कर सकता है जो एक सामान्य मानव कर सकता है, **कुछ AI वशिषि्ट कार्यों में मनुष्यों की बराबरी कर सकते** हैं।
- AI की आदर्श वशिषता इसकी तर्कसंगत बनाने और कार्रवाई करने की क्षमता है जसिसे कसिी वशिषि्ट लक्ष्य को प्राप्त करने का सबसे अच्छा मौका मलिता है। AI का एक उपसमूह **मशीन लर्नगि (ML)** है।
  - **डीप लर्नगि (DL)** तकनीकें पाठ, छवयिों या वीडयिो जैसे बड़ी मात्रा में असंरचति डेटा के अवशोषण के माध्यम से इस स्वचालति सीखने को सक्षम बनाती हैं।

AIRAWAT क्या है?

- नीति आयोग ने **वर्ष 2019 में आर्टफिशियिल इंटेलजिेंस रसिर्च, एनालटिकि्स और नॉलेज एसमिलिेशन प्लेटफॉर्म (AIRAWAT) नामक क्लाउड कंप्यूटगि प्लेटफॉर्म** स्थापति करने के लयि कैबनिेट नोट प्रसारति कयिा।
- क्लाउड कंप्यूटगि प्लेटफॉर्म बनाने का कदम **AI** और शकि्षा, स्वास्थ्य, कृषि, शहरीकरण एवं **गतशिीलता** जैसे क्षेत्रों में बदलाव के मामले में भारत को उभरती अर्थव्यवस्थाओं में अग्रणी बनाने के सरकार के लक्ष्य का हसि्सा है।

DeepFake क्या है?

- **DeepFake** सथिेटकि मीडयिा हैं जो आमतौर पर कसिी को धोखा देने या गुमराह करने के इरादे से **दृश्य (Visual) और ऑडयिो** सामग्री में हेरफेर करने या उत्पन्न करने के लयि **AI** का उपयोग करते हैं।
- DeepFake जेनरेटवि एडवरसैरयिल नेटवर्क (GAN) नामक तकनीक का उपयोग करके बनाए जाते हैं, जसिमें दो प्रतसि्पर्द्धी न्यूरल नेटवर्क शामलि होते हैं: एक **जनरेटर** और एक **डीस्क्रमिनिेटर**।
  - जनरेटर **नकली छवयिाँ या वीडयिो** बनाने की कोशशि करता है जो वास्तवकि दखिते हैं, जबकि डीस्क्रमिनिेटर वास्तवकि और नकली के बीच अंतर करने की कोशशि करता है।
    - The generator learns from the feedback of the discriminator and improves its output until it can fool the discriminator. जनरेटर डीस्क्रमिनिेटर की प्रतक्रियिा से सीखता है और अपने आउटपुट में सुधार करता है जब तक कि वह डीस्क्रमिनिेटर को बेवकूफ नहीं बना लेता।
  - Deepfake के लयि स्रोत और लक्षति व्यक्ति के फोटो या वीडयिो जैसे बड़ी मात्रा में डेटा की आवश्यकता होती है, जसिे प्रायः उनकी सहमति या जानकारी के बनिा इंटरनेट या सोशल मीडयिा से एकत्र कयिा जाता है।
- Deepfake डीप सथिेससि का एक हसि्सा है, जो आभासी दृश्य बनाने के लयि टेक्स्ट, इमेज, ऑडयिो और वीडयिो बनाने के लयि डीप लर्नगि और संवर्धति वास्तवकिता सहति प्रौद्योगकियिों का उपयोग करता है।

YUVAi पहल क्या है?

- **परचिय:**
  - नेशनल ई-गवर्नेंस डवीज़िन (NeGD) ने 'YUVAI- यूथ फॉर उन्नति एंड डेवलपमेंट वदि AI' **प्रोग्राम** लॉन्च करने के लयि **Intel India** के साथ साझेदारी की।
- **उद्देश्य:**
  - AI की गहरी समझ को बढ़ावा देने के लयि देश भर में **कक्षा 8 से 12** तक के स्कूली छात्रों को प्रासंगकि मानसकिता, कौशल सेट, उन्हें मानव-केंद्रति डज़िाइनर और AI के उपयोगकर्त्ता बनने के लयि सशक्त बनाते हैं।
  - यह कार्यक्रम छात्रों को यह समझने और पहचानने के लयि एक व्यावहारकि शकि्षण अनुभव प्रदान करता है कि **AI तकनीक** का उपयोग महत्त्वपूर्ण समस्याओं से नपिटने और राष्ट्र के समावेशी वकिास के लयि कैसे कयिा जा सकता है। अधकितम संख्या में छात्रों को भवषि्य के लयि तैयार होने के लयि खुद को सशक्त बनाने का मौका देने के लयि यह कार्यक्रम पूरे वर्ष जारी रहेगा।

नषि्कर्ष:

- भारत ने GPAI शखिर सम्मेलन शुरू कयिा, जहाँ भारत समावेशी वकिास के लयि स्कूली छात्रों को AI कौशल से लैस करना चाहता है, **नई दलि्ली घोषणा** लोकतंत्र, मानवाधकिार और जमि्मेदार प्रथाओं पर आधारति वैश्वकि AI ढाँचे पर जोर देती है।

UPSC सवििल 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 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 (डिजिटल 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