दवा वितरण के लिए ड्रोन

चर्चा में क्यों ?

- हाल ही में उत्तराखंड में समग्र स्वास्थ्य सुविधाओं को बढ़ावा देने के लिए, एम्स-ऋषिकेश ने दवाइयों के वितरण के लिए एक ड्रोन सेवा शुरू की है।
- एम्स-ऋषिकेश में एम्स हेलीपैड से टिहरी तक टीबी रोधी दवाओं के परिवहन के लिए सफल ड्रोन-आधारित परीक्षण किया गया।

महत्व

- यह सुविधा उत्तराखंड में छह महीने चलने वाली चार धाम यात्रा के लिए विशेष रूप से उपयोगी होगी,क्योंकि विगत वर्ष तीर्थयात्रा के दौरान 300 से अधिक तीर्थयात्रियों ने अपनी जान गंवाई थी। प्रमुख पवित्र चार धाम तीर्थस्थल - केदारनाथ, बद्रीनाथ, गंगोत्री और यमुनोत्री उत्तराखंड में स्थित हैं।
- ड्रोन का उपयोग कर स्वास्थ्य सेवा वितरण में क्रांतिकारी बदलाव लाया जा सकता है।
- इसके माध्यम से न केवल टीबी रोधी दवाएं वितरित की जा सकेंगी, बल्कि परीक्षण के लिए दूरदराज के इलाकों से रोगियों के नमूने भी लाए जा सकेंगे।
- चार धाम यात्रा के दौरान राज्य सरकार के लिए एक मजबूत समर्थन प्रणाली का निर्माण होगा विशेष रूप से जब राज्य का स्वास्थ्य ढांचा दबाव में है और अतिरिक्त सहायता की आवश्यकता है।
- ड्रोन के माध्यम से 36 किमी. की तीन घंटे की दूरी बमुश्किल 30 मिनट में तय की जा सकेगी।
- यह पहल केंद्र की 2025 तक देश को टीबी मुक्त बनाने की योजना में सहायक होगी।
- सड़क दुर्घटनाओं में ड्रोन के माध्यम से रक्त और छोटे आपातकालीन उपकरणों को तत्काल आवश्यकताओं को पूरा किया जा सकेगा।

स्रोत- द हिन्दू

चैटबॉट

चर्चा में क्यों ?

- Google के अनुसार AI आधारित चैटबॉट सिस्टम LaMDA संवेदनशील नहीं है।

प्रमुख बिंदु

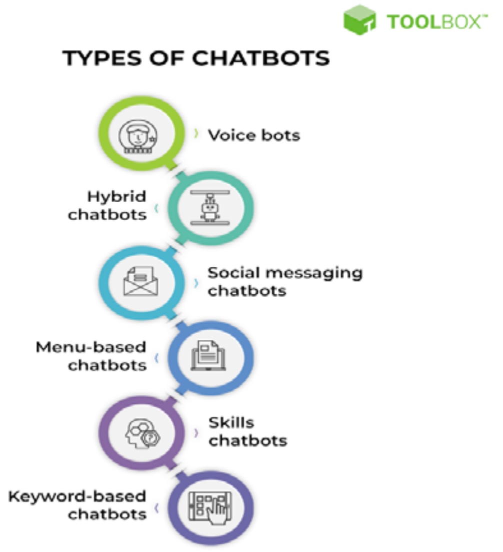
- कंपनी के चैटबॉट जनरेटर को LaMDA कहा जाता है।
- भावनात्मक विचारों का कोई एक मानक अर्थ नहीं है। कभी-कभी इसे चेतना या जागरूकता और स्वयं की पहचान के साथ एक-दूसरे के रूप में प्रयोग किया जाता है।
- प्रोफेसर चाल्मर्स ने कहा, "बुद्धि को व्यावहारिक क्षमताओं के संदर्भ में निष्पक्ष रूप से परिभाषित किया गया है, जबकि चेतना व्यक्तिपरक है।"
- यह एक संवेदनशील मशीन की तरह लगता है, लेकिन कोई भी सिस्टम सिर्फ वही बोलता है जो उसने इंसानों से सीखा है।
- विशेषज्ञों की सहमति यह है कि LaMDA जैसी AI प्रणालियां, जो सबसे उन्नत में से एक हैं, जागरूक होने के लिए पर्याप्त परिष्कृत नहीं हैं।
- हालांकि पढ़ने, लिखने और आम तौर पर बातचीत करने की उनकी क्षमता उल्लेखनीय रूप से मानव-जैसी दिखाई दे सकती है।

ट्यूरिंग टेस्ट के बारे में -

1950 में, प्रोफेसर चाल्मर्स ने प्रस्तावित किया कि एक कंप्यूटर को कृत्रिम बुद्धि वाला कहा जा सकता है, यदि यह विशिष्ट परिस्थितियों में मानव प्रतिक्रियाओं की नकल कर सकता है।

चैटबॉट क्या है ?

- चैटबॉट एक संवादात्मक एप्लिकेशन है जो कृत्रिम बुद्धिमत्ता (AI) और अन्य स्वचालन तकनीकों के साथ मानव समर्थन एजेंटों को बदलने या बढ़ाने के माध्यम से ग्राहक सेवा, जुड़ाव और समर्थन में सहायता करता है, ये चैट के माध्यम से अंतिम उपयोगकर्त्ताओं के साथ संवाद कर सकते हैं।



स्रोत – द प्रिंट

210, Virat Bhawan, 2nd Floor Near Post Office, Dr. Mukherjee Nagar, Delhi-09
Contact Us 9999516388, 8595638669

पूंजीगत व्यय

चर्चा में क्यों?

- RBI के एक अनुमान के अनुसार बजट का कर और पूंजीगत व्यय, वास्तविक सकल घरेलू उत्पाद की वृद्धि को 7% तक बढ़ा सकता है।

प्रमुख बिंदु

- यह GDP अनुमान आर्थिक सर्वेक्षण 2022-23 में किए गए 6.5% और RBI द्वारा हाल की मौद्रिक नीति समीक्षा में किए गए 6.4% के अनुमान से अधिक है।
- भारतीय रिजर्व बैंक (RBI) के अनुसार, अगर पूंजीगत व्यय, राजकोषीय समेकन और कर पर केंद्रीय बजट के प्रस्ताव को प्रभावी ढंग से लागू किया जाता है तो देश का वास्तविक सकल घरेलू उत्पाद (GDP) वित्त वर्ष 2023-24 के दौरान 7% के करीब बढ़ सकता है।
- रिपोर्ट में कहा गया है कि करों में बचत से उपभोग व्यय को बढ़ावा मिलेगा। भारत की सीमांत खपत प्रवृत्ति (MPC) के 0.54 अनुमानित होने के साथ, कर गुणक 1.16 पर काम करता है।

बजट अनुमान

- केंद्र सरकार का प्रभावी पूंजीगत व्यय 2023-24 (बजट अनुमान) में 2022-23 (संशोधित अनुमान) में 10.5 लाख करोड़ रुपये से बढ़कर 13.7 लाख करोड़ रुपये होने का अनुमान है।
- बजट में प्रस्तावित कर परिवर्तन से परिवारों के हाथ में कम से कम 35,000 करोड़ रुपये आने की उम्मीद है।
- पूंजीगत व्यय के लिए आवंटन में वृद्धि 2023-24 में लगभग 3.2 लाख करोड़ रुपये है, जो 2023-27 के दौरान 10.3 लाख करोड़ रुपये का अतिरिक्त उत्पादन उत्पन्न करेगी।
- राजकोषीय समेकन के तहत , बजट में वित्त वर्ष 2023-24 के राजकोषीय घाटे को सकल घरेलू उत्पाद के 5.9% पर रखने की घोषणा की गयी।
- राजकोषीय समेकन निजी क्षेत्र के लिए उत्पादक संसाधनों को मुक्त कर सकता है और पूंजी की लागत को कम करने में भी योगदान दे सकता है।
- केंद्रीय बजट में, कुल व्यय में सकल घरेलू उत्पाद के 0.41% की गिरावट का अनुमान लगाया गया है, जो निजी निवेश के लिए संसाधनों को मुक्त करेगा।
- व्यय गुणक के संयोजन के साथ, यह 2023-24 में अर्थव्यवस्था की विकास दर को 10 आधार अंकों तक बढ़ा सकता है।

RBI की रिपोर्ट

- राजकोषीय समेकन से मैक्रोइकॉनॉमिक स्थिरता का माहौल उत्पन्न हुआ है जिसके परिणामस्वरूप मैक्रोइकॉनॉमिक अस्थिरता तथा देश के जोखिम प्रीमियम में कमी के चक्र की शुरुआत होगी और ऋण में कमी से मध्यम अवधि में मुद्रास्फीति में कमी आने की उम्मीद है।
- स्टैंडअलोन आधार पर, यह अगले पांच वर्षों में प्रति वर्ष औसतन 26 आधार अंकों की औसत से मुद्रास्फीति में कमी आ सकती है, जो बदले में संभावित विकास को 10 आधार अंकों तक बढ़ा देगी।

स्रोत– IE

GAIL-US की परियोजना

चर्चा में क्यों ?

- आपूर्ति सुनिश्चित करने के लिए GAIL ,यूएस की LNG परियोजना में 26% तक हिस्सेदारी खरीदना चाहता है।
- प्रस्तावित द्रवीकरण संयंत्रों के मामले में, GAIL केवल उन्हीं इकाईयों के विकासकर्त्ताओं से प्रस्ताव चाहता है जिनके 2027 तक चालू होने की उम्मीद है।

GAIL कंपनी के बारे में

- राज्य के स्वामित्व वाली गेल (इंडिया) लिमिटेड भारत की अग्रणी प्राकृतिक गैस कंपनी है जिसके प्राकृतिक गैस मूल्य श्रृंखला का व्यापार, एलएनजी री-गैसिफिकेशन, पेट्रोकेमिकल्स, सिटी गैस, ईएंडपी आदि के क्षेत्रों में विविध हित हैं।
- यह सभी घटकों में लगभग 14617 किलोमीटर तक प्राकृतिक गैस पाइपलाइन नेटवर्क का स्वामित्व रखती है।
- गेल सौर, पवन और जैव ईंधन जैसी संबद्ध ऊर्जा में अपनी क्षमता का विस्तार भी कर रही है।
- गेल ने 2012 में गजप्रोम मार्केटिंग एंड ट्रेडिंग, सिंगापुर के साथ 2.5 mtpa एलएनजी के लिए 20 साल का करार किया था। गजप्रोम, सिंगापुर की जर्मनी स्थित शाखा गज़प्रोम जर्मनिया का एक हिस्सा था।
- एक हिस्सेदारी के अलावा, गेल कैलेंडर वर्ष 2026 की अंतिम तिमाही से 15 वर्षों के लिए सुविधा से 1 मिलियन टन प्रति वर्ष (mtpa) LNG का आयात करना चाहता है।

उद्देश्य

- कंपनी के पास पहले से ही अमेरिकी परियोजनाओं से 5.8 mtpa एलएनजी के लिए सावधि सौदे हैं, लेकिन अमेरिका स्थित किसी भी एलएनजी इकाई में इसकी कोई इक्विटी नहीं है।
- यूक्रेन पर आक्रमण के बाद रूस पर पश्चिमी प्रतिबंधों के कारण गेल को रूस की गज़प्रोम की एक पूर्व इकाई से एलएनजी आपूर्ति में व्यवधान का सामना करना पड़ा।

210, Virat Bhawan, 2nd Floor Near Post Office, Dr. Mukherjee Nagar, Delhi-09
Contact Us 9999516388, 8595638669

- यह भारतीय गैस प्रमुख में अपने LNG पोर्टफोलियो का विस्तार करना चाहती है क्योंकि भारत में गैस की खपत बढ़ने की उम्मीद है।
- भारत सरकार ने 2030 तक भारत के प्राथमिक ऊर्जा मिश्रण में प्राकृतिक गैस की हिस्सेदारी वर्तमान में 6 % से थोड़ा अधिक बढ़ाकर 15 % करने का महत्वाकांक्षी लक्ष्य निर्धारित किया है।

स्रोत– IE

धर्म गार्जियन - 2023

चर्चा में क्यों?

- भारत और जापान के बीच संयुक्त सैन्य अभ्यास धर्म गार्जियन जापान के कैंप इमाजू में 17 फरवरी, 2023 से शुरू होगा।

धर्म गार्जियन-2023 के बारे में:

- यह भारत और जापान के बीच चौथा संयुक्त सैन्य अभ्यास है जो 2018 से आयोजित किया जा रहा है।
- इस अभ्यास के दायरे में जंगल और अर्द्ध-शहरी या शहरी इलाकों में संचालन पर प्लाटून-स्तरीय संयुक्त प्रशिक्षण शामिल है।
- इस अभ्यास में भारतीय सेना की गढ़वाल राइफल्स रेजिमेंट और जापान ग्राउंड सेल्फ डिफेंस फोर्स की मध्य सेना की एक इन्फैंट्री रेजिमेंट के सैनिक भाग ले रहे हैं।
- यह संयुक्त अभ्यास दोनों सेनाओं को संयुक्त राष्ट्र शासनादेश के तहत सामरिक संचालन करने के लिए रणनीति, तकनीक और प्रक्रियाओं में सर्वोत्तम प्रथाओं को साझा करने में सक्षम करेगा।

भारत और जापान के बीच अन्य अभ्यास

- मालाबार: संयुक्त राज्य अमेरिका और ऑस्ट्रेलिया के साथ भारत एवं जापान ने मालाबार नाम के नौसैनिक युद्ध अभ्यास में भाग लिया।
- जिमेक्स (नौसेना)
- शिन्यू मैत्री (वायु सेना)

स्रोत– AIR

THE STUDY
KARMANYEVADHIKARASTE
An Institute for IAS