



01 मई 2023

## राष्ट्रीय हरित हाइड्रोजन मिशन

### सन्दर्भ:

- हाल ही में केंद्रीय बंदरगाह, नौवहन और जलमार्ग मंत्री (MoPSW) मंत्री ने कहा है कि राष्ट्रीय हाइड्रोजन मिशन के अनुसार, 2035 तक देश के सभी प्रमुख बंदरगाहों में ग्रीन हाइड्रोजन/अमोनिया बंकर और ईंधन भरने की सुविधाएं स्थापित की जाएंगी।

### मुख्य विशेषताएं:

- केंद्रीय मंत्रिमंडल द्वारा 4 जनवरी 2022 को राष्ट्रीय हरित हाइड्रोजन मिशन निम्नलिखित उद्देश्यों के साथ अनुमोदित किया गया था:
  - भारत को दुनिया में ग्रीन हाइड्रोजन का अग्रणी उत्पादक और आपूर्तिकर्ता बनाना
  - ग्रीन हाइड्रोजन और इसके डेरिवेटिव के लिए निर्यात अवसरों का सृजन।
  - आयातित जीवाश्म ईंधन और फीडस्टॉक पर निर्भरता में कमी।
  - स्वदेशी विनिर्माण क्षमताओं का विकास।
  - उद्योग के लिए निवेश और व्यापार के अवसरों को आकर्षित करना।
  - रोजगार और आर्थिक विकास के अवसर पैदा करना अनुसंधान एवं विकास परियोजनाओं को समर्थन देना।
- 2030 तक अनुमानित मिशन के उद्देश्य:
  - प्रति वर्ष कम से कम 5 एमएमटी (मिलियन मीट्रिक टन) की हरित हाइड्रोजन उत्पादन क्षमता का विकास करना।
  - भारत में लगभग 125 GW की संबद्ध नवीकरणीय ऊर्जा क्षमता विकसित करना।
  - इसके तहत कुल 8 लाख करोड़ रुपये से अधिक का निवेश।
  - 6 लाख नौकरियाँ सृजित के साथ जीवाश्म ईंधन के आयात में 1 लाख करोड़ रुपए से

### निष्कर्षण विधियों पर आधारित हाइड्रोजन के प्रकार:

- उत्पादन विधियों के आधार पर हाइड्रोजन ग्रे, ब्लू या ग्रीन के अतिरिक्त कभी-कभी पिंक, येलो रंग का भी हो सकता है।
- ग्रीन हाइड्रोजन:
  - स्वच्छ वैकल्पिक ईंधन विकल्प के लिए ग्रीन हाइड्रोजन पृथ्वी पर सबसे प्रचुर तत्वों में से एक है।
  - हरित हाइड्रोजन का उत्पादन हवा और सौर जैसे हरित ऊर्जा स्रोतों से बिजली द्वारा संचालित एक इलेक्ट्रोलाइज़र का उपयोग करके जल को हाइड्रोजन और ऑक्सीजन में विभाजित करके किया जाता है।
  - जलने पर यह बिना किसी अवशेष या जलवायु-हानिकारक प्रभाव के जल वाष्प छोड़ता है।
  - हाइड्रोजन और ईंधन सेल वितरित या संयुक्त-गर्मी और बिजली सहित विविध अनुप्रयोगों में उपयोग के लिए ऊर्जा बिजली का बैकअप, अक्षय ऊर्जा के भंडारण और सक्षम करने के लिए सिस्टम, पोर्टेबल बिजली आदि प्रदान कर सकते हैं
- ग्रे हाइड्रोजन:

### Face to Face Centres

01 मई 2023

अधिक की संचयी कमी।

- वार्षिक ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन में लगभग 50 मीट्रिक टन की कमी करना।

### ग्रीन हाइड्रोजन का महत्व

- 2030 तक ग्रीन हाइड्रोजन, प्राकृतिक गैस आधारित हाइड्रोजन (ग्रे हाइड्रोजन) के साथ लागत समानता प्राप्त कर सकता है।
- कम कार्बन वाली अर्थव्यवस्था हासिल करने के लिए हरित हाइड्रोजन आवश्यक होगी।
- यह घरेलू रूप से उत्पादित ऊर्जा वाहक को सक्षम बनाएगा, जो प्राकृतिक गैस और पेट्रोलियम जैसी प्रमुख वस्तुओं के लिए आयात पर निर्भरता को कम कर सकता है।

- यह कोयला या लिग्नाइट गैसीफिकेशन (काला या भूरा) या प्राकृतिक गैस अथवा मीथेन (ग्रे) के स्टीम मीथेन रिफॉर्मेशन (SMR) नामक प्रक्रिया के माध्यम से उत्पादित होता है।

- ये अधिकतर कार्बन-गहन प्रक्रियाएं होती हैं।

### ब्लू हाइड्रोजन :

यह कार्बन उत्सर्जन को कम करने के लिए कार्बन कैप्चर स्टोरेज (CCS) या कार्बन कैप्चर यूज़ (CCU) तकनीकों के साथ संयुक्त प्राकृतिक गैस या कोयला गैसीकरण के माध्यम से उत्पादित किया जाता है।



### पैग्मी हाँग

#### सन्दर्भ:

- अफ्रीकन स्वाइन फीवर (ASF) एक ऐसी बीमारी है जिसने 2018 से एशिया में कबूतर, सूअर, खरगोल, बकरी, भेड़, गाय, भैंस, घोड़े, अर्ब पिग्मी हाँग को भी नुकसान पहुंचा सकता है।

### मुख्य विशेषताएं:

- पिग्मी हाँग दुनिया में एक अत्यंत दुर्लभ व छोटे जंगली सूअर की प्रजाति है।
- यह अपने जीनस का एकमात्र ज्ञात सदस्य (जिसे पोर्कुला कहा जाता है) है जिनमे से जंगलों में केवल 200-300 शेष रहने की संभावना है।
- अपने छोटे आकार (केवल 20-30 सेमी लम्बे) के बावजूद, उन्हें सूअर की प्रजाति का माना जाता है जो सुइडे परिवार से संबंधित हैं।
- IUCN ने पिग्मी हाँग को गंभीर रूप से संकटग्रस्त के रूप में सूचीबद्ध किया है।
- यह भारतीय वन्यजीव (संरक्षण) अधिनियम,

### अफ्रीकी स्वाइन बुखार के बारे में:

- अफ्रीकन स्वाइन फीवर (ASF) एक अत्यधिक संक्रामक वायरल रोग है जो सूअरों को प्रभावित करता है।
- अफ्रीकन स्वाइन फीवर संक्रमित सूअरों के सीधे संपर्क, दूषित भोजन या पानी के सेवन के माध्यम से फैले वायरस के कारण होता है।
- इस रोग की पहचान तेज बुखार, भूख न लगना, कमजोरी और त्वचा और आंतरिक अंगों पर रक्तस्राव जैसे लक्षणों से होती है।
- ASF मानव स्वास्थ्य के लिए जोखिम पैदा नहीं करता है, लेकिन यह सूअर की आबादी और सूअर पालन उद्योग के लिए विनाशकारी परिणाम हो सकता है।



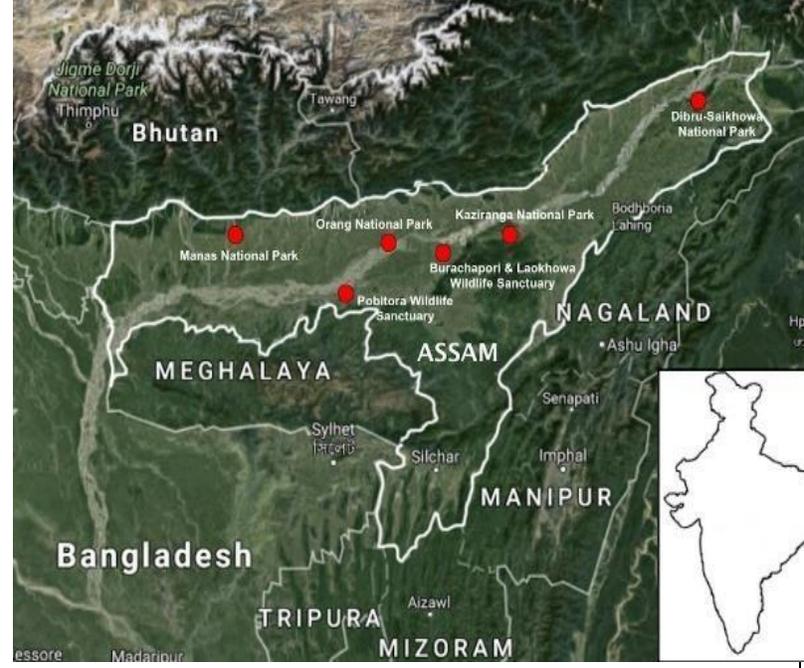
01 मई 2023

1972 की अनुसूची I में भी सूचीबद्ध है।

### आवास:

- यह मुख्य रूप से भारत, नेपाल और भूटान में पाया जाता है।
- पिग्मी हाँग आमतौर पर घने व लंबे घास के मैदानों में पाए जाते हैं जहाँ उन्हें जड़ों, कंद, कीड़े, कृन्तकों और छोटे सरीसृपों सहित विभिन्न प्रकार के खाद्य स्रोतों मिलते हैं।
- मानसून के आगमन से पहले इनका प्रजनन काल होता है और यह आमतौर पर तीन से छह संतानों को जन्म देती हैं।
- सूअरों के विपरीत (जो केवल प्रजनन उद्देश्यों के लिए घोंसले का निर्माण करते हैं) पिग्मी हाँग पूरे वर्ष घास से बने घोंसलों में रहते हैं।
- वे अपने पारिस्थितिकी तंत्र के लिए महत्वपूर्ण हैं क्योंकि वे बीजों को फैलाने और मिट्टी की गुणवत्ता बनाए रखने में मदद करते हैं और वे स्थानीय समुदायों के लिए सांस्कृतिक रूप से भी महत्वपूर्ण होते हैं।

- इसके लिए वर्तमान में कोई इलाज या टीका नहीं है।



## लिथियम

### सन्दर्भ:

- हाल ही में चिली के राष्ट्रपति गेब्रियल बोरिक ने देश के लिथियम उद्योग में बहुमत हिस्सेदारी लेने की योजना की घोषणा की, इस निर्णय ने लिथियम का दोहन करने वाली कंपनियों को आश्चर्यचकित कर दिया।

### मुख्य विशेषताएं:

- इसके लिए निजी कंपनियों से नियंत्रण लेने के लिए एक सरकारी लिथियम कंपनी की स्थापना की जाएगी।
- कोई भी नया लिथियम अनुबंध केवल राज्य नियंत्रण के साथ सार्वजनिक-निजी भागीदारी के

### लिथियम के बारे में:

- यह एक रासायनिक तत्व है जो चांदी जैसा नरम व सफेद धातु होती है।
- मानक परिस्थितियों में यह सबसे हल्की धातु और सबसे हल्का ठोस तत्व है।
- इसका घनत्व सभी धातुओं में सबसे कम है।

Face to Face Centres





**01 मई 2023**

रूप में जारी किया जाएगा।

- विशेष रूप से मौजूदा अनुबंधों को समाप्त नहीं किया जाएगा।
- इस निर्णय के पीछे दो कारण- अर्थव्यवस्था को बढ़ावा देना और पर्यावरण की रक्षा करना शामिल हैं।
- हाल के वर्षों में, चिली ने लिथियम की बढ़ती मांग को पूरा करने के लिए संघर्ष किया है क्योंकि वह हरित ऊर्जा में परिवर्तन कर रहे हैं।
- यह 2017 में दुनिया के सबसे बड़े लिथियम उत्पादकों की सूची में दूसरे स्थान पिछड़ गया जो 2028 तक तीसरे स्थान तक जा सकता है और ऑस्ट्रेलिया पहले स्थान पर आ गया है।

- यह अत्यधिक प्रतिक्रियाशील और ज्वलनशील है, जिसे खनिज पदार्थ में संग्रहित किया जाना चाहिए।
- लिथियम का सबसे महत्वपूर्ण उपयोग मोबाइल फोन, लैपटॉप, डिजिटल कैमरा और इलेक्ट्रिक वाहनों के लिए रिचार्जबल बैटरी में होता है।
- ऑस्ट्रेलिया, चिली, चीन और अर्जेंटीना दुनिया के शीर्ष चार लिथियम उत्पादक देश हैं।
- फ़िलहाल, भारत लिथियम का आयात करता है।
- परमाणु ऊर्जा विभाग, भारत सरकार ने कर्नाटक के मंडला जिले में 1600 किलोग्राम लिथियम की खोज की है।

## हाइड्रोजन सल्फाइड

### सन्दर्भ:

- हाल ही में लुधियाना में जहरीली गैस की चपेट में आने से तीन बच्चों सहित ग्यारह लोगों की मौत हो गई।

### मुख्य विशेषताएं:

- हाइड्रोजन सल्फाइड एक रंगहीन गैस है जिसे सीवर गैस भी कहा जाता है, जो एक जहरीली गैस होती है जिसमें सड़े हुए अंडे की गंध आती है और यह तेजी से बेहोशी और मौत का कारण बन सकती है।
- यह जहरीली और ज्वलनशील गैस है जो आमतौर पर प्राकृतिक गैस, कच्चे तेल और ज्वालामुखीय गैसों में पाई जाती है।

- इसे कार्बनिक पदार्थ के टूटने से, कच्चे तेल की रिफाइनिंग व कागज और वस्त्रों के उत्पादन जैसी औद्योगिक प्रक्रियाओं में स्वाभाविक रूप से उत्पादित किया जा सकता है।
- इसके विभिन्न औद्योगिक अनुप्रयोग जैसे-सल्फर के उत्पादन और फार्मास्यूटिकल्स के निर्माण में हैं, जो निम्न स्तर पर मनुष्यों के लिए हानिकारक नहीं है।

## चाम नृत्य

### सन्दर्भ:

- लद्दाख में लेह की यात्रा के दौरान Y20 प्रतिनिधियों को हेमिस मठ में प्रसिद्ध चाम नृत्य देखने का अवसर मिला।

### Face to Face Centres





01 मई 2023

## चाम नृत्य के बारे में:

- चाम नृत्य, जिसे चाम धाम या केवल चाम के नाम से भी जाना जाता है, जो हिमालयी क्षेत्र विशेष रूप से तिब्बत, भूटान, नेपाल और भारत के कुछ हिस्सों में किया जाने वाला नृत्य का एक पारंपरिक रूप है।
- यह नृत्य आमतौर पर बौद्ध भिक्षुओं द्वारा किया जाता है और इसके साथ लंबे सींग, झांझ और ड्रम जैसे पारंपरिक वाद्ययंत्रों पर बजाया जाने वाला संगीत होता है।

- चाम नृत्य अक्सर धार्मिक त्योहारों के दौरान किया जाता है जिसका आध्यात्मिक और सांस्कृतिक दोनों महत्व होता है।
- कलाकार जटिल वेशभूषा और मुखौटे पहनते हैं, जो विभिन्न देवताओं, राक्षसों और जानवरों का प्रतिनिधित्व करते हैं।

इस नृत्य को ध्यान का एक रूप माना जाता है और मान्यता है कि इसमें बुरी आत्माओं को भगाने और आशीर्वाद और सौभाग्य लाने की शक्ति है।

## संक्षिप्तसुर्खियां

### प्रोजेक्ट 15बी



#### सन्दर्भ:

- भारतीय नौसेना के प्रोजेक्ट 15बी वर्ग के तीसरे स्वदेशी स्टील्थ विध्वंसक इम्फाल ने पहला समुद्री परीक्षण सफलतापूर्वक पूरा कर लिया है।

#### प्रोजेक्ट 15B के बारे में:

- प्रोजेक्ट 15बी, प्रोजेक्ट 15ए श्रेणी का अनुवर्ती है जो 2011 में चार निर्देशित स्वदेशी स्टील्थ मिसाइल विध्वंसक बनाने के लिए शुरू किया गया था।
- ये पोत 163 मीटर लंबे, 17 मीटर चौड़े हैं जो 30 समुद्री मील की अधिकतम गति के साथ पूरी तरह से लोड होने पर 7400 टन का विस्थापन करते हैं।
- ब्रह्मोस सुपरसोनिक क्रूज मिसाइलों और लंबी दूरी की सतह से हवा में मार करने वाली मिसाइलों से लैस, इनके पास कई स्वदेशी हथियार प्रणालियां जैसे-मध्यम दूरी के एसएएम, स्वदेशी टारपीडो ट्यूब लॉन्चर, पनडुब्बी रोधी स्वदेशी रॉकेट लॉन्चर और 76 मिमी सुपर रैपिड गन माउंट भी हैं।

### पेंटेड स्टॉर्क

#### सन्दर्भ:

- पेंटेड स्टॉर्क के बड़े झुंडों में से एक झुंड (लगभग 4,000) पक्षियों ने चिलमथुर मंडल के श्री सत्य साईं जिले में वीपापुरम और वेंकटपुरम गांवों के ऊंचे पेड़ों को अपना प्रजनन स्थल बना लिया है।

#### मुख्य विशेषताएं:

### Face to Face Centres





01 मई 2023



- पेंटेड स्टॉर्क (माइक्रटेरिया ल्यूकोसेफला) सिकोनिडे परिवार से संबंधित है जो सारस प्रजाति का एक लुप्तप्राय पक्षी है।
- ये पक्षी व्यापक रूप से एशिया के मैदानी इलाकों में पाए जाते हैं।
- आईयूसीएन की स्थिति: 'खतरे के करीब' ('Near Threatened')
- इस सारस एक बड़ा पक्षी है, जिसकी लंबाई 90 से 100 सेमी और वजन 2,000 से 3,500 ग्राम होता है। इनके पंखों का फैलाव लगभग 150 से 160 सेमी होता है। उनके पास नीचे की ओर घुमावदार टिप के साथ एक लंबी, भारी पीली चोंच होती है।
- पेंटेड स्टॉर्क एक रंगीन पक्षी प्रजाति है जो मुख्य रूप से दक्षिण और पूर्व एशिया के मैदानी इलाकों के आर्द्रभूमि में निवास करता है।

## कंपनी लिमिटेड द्वारा गारंटी

Limited by Guarantee vs Limited by Shares



### सन्दर्भ:

- केंद्रीय मत्स्य पालन, पशुपालन और डेयरी मंत्रालय ने यूथ रूरल एंटरप्रेन्योर फाउंडेशन को 2 करोड़ रुपये की सब्सिडी देने की मंजूरी दी, जो गारंटी द्वारा सीमित कंपनी है। इसे 'कॉनमैन' संजय प्रकाश राय शेरपुरिया द्वारा चलाया जा रहा था।
- हाल ही में शेरपुरिया लोगों को धोखा देने और सरकार से संदिग्ध "कनेक्शन" दिखाकर पैसा इकट्ठा करने के आरोप में गिरफ्तार किया गया था।

### गारंटी द्वारा कंपनी लिमिटेड के बारे में:

- गारंटी द्वारा सीमित कंपनी वह है, जिसमें अगर कंपनी दिवालिया हो जाती है तो इसे चलाने वालों को केवल एक राशि का भुगतान करना पड़ता है, जो इसकी स्थापना के समय उन्होंने भुगतान करने की गारंटी दी थी। सीधे शब्दों में कहें, तो ऐसी कंपनी का कोई शेयरधारक नहीं होता है, लेकिन इसका स्वामित्व सदस्यों या गारंटर कहे जाने वाले लोगों के समूह के पास होता है।
- कंपनी बनाने के लिए एक साथ आने पर, ये सदस्य एक निश्चित राशि का भुगतान करने की गारंटी देते हैं जो आम तौर पर बड़ी राशि नहीं होती है।
- कंपनी के असफल होने पर उनकी देनदारी इसी राशि तक सीमित होती है।
- आमतौर पर यह संरचना धर्मार्थ संगठनों और गैर-लाभकारी संस्थाओं के लिए रखी जाती है, जहां कंपनी द्वारा अर्जित किसी भी लाभ को व्यवसाय में फिर से निवेश किया जाता है।
- सदस्य या गारंटर कंपनी के नाम पर दान और धन की मांग कर सकते हैं, लेकिन अगर यह विफल हो जाता है, तो वे उस ऋण से सुरक्षित हो जाते हैं जो इसे अर्जित

### Face to Face Centres



किया जा सकता है।

## साइकेडेलिक (Psychedelics)



**सन्दर्भ:**

- हाल के वर्षों में मनोचिकित्सा (Psychiatry) के नैदानिक और अनुसंधान क्षेत्र में साइकेडेलिक्स पदार्थ के उपयोग को विस्तारित चिकित्सीय आयुध में जोड़ा है।

**साइकेडेलिक्स:**

- साइकेडेलिक्स दवाओं का एक समूह है जो धारणा, मनोदशा और विचार प्रक्रिया को बदल देता है जबकि व्यक्ति अभी भी स्पष्ट रूप से सचेत है।
- इससे आमतौर पर व्यक्ति की अंतर्दृष्टि भी अक्षुण्ण रहती है।
- साइकेडेलिक्स विषैले पदार्थ या नशे की लत नहीं हैं।
- अवैध दवाओं की तुलना में साइकेडेलिक्स कम नुकसान पहुंचाते हैं।
- दो सबसे अधिक इस्तेमाल किए जाने वाले साइकेडेलिक्स डी-लिसैर्जिक एसिड डायथाइलैमाइड (एलएसडी) और साइलोसाइबिन हैं।
- कम प्रयोग में शामिल हैं:
  - मेस्केलिन, जो उत्तरी अमेरिकी पियोट कैक्टस (लोफोफोरा विलियमिस) में पाया जाता है।
  - एन, एन-डाइमिथाइलट्रिप्टामाइन, दक्षिण अमेरिकी धार्मिक अनुष्ठान अयाहुस्का का एक प्रमुख घटक है।
- शोधकर्ताओं ने सिंथेटिक साइकेडेलिक्स भी विकसित किया है।
- नारकोटिक ड्रग्स एंड साइकोट्रोपिक सबस्टेंस एक्ट 1985 भारत में साइकेडेलिक पदार्थों के उपयोग पर रोक लगाता है।
- केटामिन, साइकेडेलिक गुणों के साथ एक डिसोसिएटिव एनेस्थेटिक, एनेस्थीसिया के लिए और उपचार-प्रतिरोधी अवसाद के इलाज के लिए सख्त चिकित्सा पर्यवेक्षण के तहत उपयोग किया जाता है।

## वैगनर समूह (Wagner Group)

**सन्दर्भ:**

- हाल ही में सूडान की राजधानी खार्तूम में भड़की लड़ाई के बाद वर्षों से अफ्रीकी देशों में सक्रिय वैगनर समूह की संलिप्तता पर सवाल उठे हैं।

**वैगनर ग्रुप के बारे में:**

- वैगनर समूह एक रूसी अर्धसैनिक संगठन है जिसका नेतृत्व येवगेनी प्रिगोज़िन कर रहे हैं।





01 मई 2023



- यह कथित तौर पर अफ्रीका में आतंकवाद विरोधी अभियानों में शामिल रहा है, लेकिन माना जाता है कि इसकी राजनीतिक, आर्थिक और सैन्य क्षेत्रों में व्यापक भागीदारी है। जिहादी खतरों से लड़ने के लिए अस्त्र और शस्त्र की आपूर्ति करने वाले समूह और क्षेत्रीय बलों को प्रशिक्षण देने में भी यह शामिल रहा है।
- रूस-यूक्रेन युद्ध में शामिल होने के बावजूद, वैगनर समूह की अफ्रीका में उपस्थिति जारी है। गृहयुद्ध की स्थिति में घरेलू स्थितियों का पक्ष लेकर, समूह की कार्रवाइयों ने अफ्रीका में लोकतांत्रिक प्रक्रिया को प्रभावित किया है।
- इसके अतिरिक्त पश्चिम अफ्रीका, वैगनर समूह की उपस्थिति से संबंधित मानवाधिकारों के उल्लंघन और नागरिकों के दुर्व्यवहार पर चिंता व्यक्त करता रहा है।

[MCQ](#), [Current Affairs](#), [Daily Pre Pare](#)

Face to Face Centres

