



23 मई 2023

## हरित हाइड्रोजन नीति

### सन्दर्भ:

- हाल ही में हिमाचल प्रदेश के मुख्यमंत्री ने राज्य को हरित हाइड्रोजन उत्पादन के लिए एक प्रमुख केंद्र के रूप में स्थापित करने के लक्ष्य के साथ 'ग्रीन हाइड्रोजन' नीति तैयार करने की घोषणा की है।

### मुख्य विशेषताएं:

- हिमाचल प्रदेश में प्रचुर मात्रा में नवीकरणीय ऊर्जा संसाधन जैसे सूरज की रोशनी, पानी और हवा हैं, जो इसे हरित हाइड्रोजन उत्पन्न करने के लिए एक आदर्श स्थान बनाते हैं।
- 'हरित हाइड्रोजन' नीति का उद्देश्य बड़े पैमाने पर नवीकरणीय ऊर्जा परियोजनाओं में निवेश को आकर्षित करना है, इलेक्ट्रोलिसिस के लिए हरित बिजली की निरंतर और सतत आपूर्ति सुनिश्चित करना और हरित हाइड्रोजन उत्पादन के लिए अनुकूल वातावरण बनाना है।
- राज्य सरकार ने ग्रीन हाइड्रोजन और ग्रीन अमोनिया के पायलट उत्पादन को सक्षम करने के लिए ऑयल इंडिया लिमिटेड (OIL) के साथ साझेदारी की है।
- नेशनल हाइड्रोजन इलेक्ट्रिक पावर कॉर्पोरेशन (NHPC) चंबा जिले में ग्रीन हाइड्रोजन मोबिलिटी प्रोजेक्ट पर काम कर रहा है।
- इस प्रायोगिक परियोजना में एक समर्पित सौर संयंत्र, हाइड्रोजन उत्पादन के लिए इलेक्ट्रोलाइजर इकाई और एक डिस्पेंसर के साथ हाइड्रोजन भंडारण प्रणाली शामिल होगी।

- स्थायी ऊर्जा समाधान के लिए राज्य सरकार की प्रतिबद्धता को प्रदर्शित करते हुए, इस परियोजना के लिए भूमि की पहचान पहले ही कर ली गई है।
- हिमाचल प्रदेश का लक्ष्य प्राकृतिक लाभों को लेकर वैश्विक जलवायु परिवर्तन शमन प्रयासों में योगदान देना और सतत विकास में अग्रणी बनना है।
- 'हरित हाइड्रोजन' नीति राज्य की नवीकरणीय ऊर्जा क्षमता का लाभ उठाने, निवेश आकर्षित करने और हरित हाइड्रोजन उत्पादन के लिए एक अनुकूल पारिस्थितिकी तंत्र बनाने का प्रयास करती है।

### ग्रीन हाइड्रोजन क्या है?

- ग्रीन हाइड्रोजन एक प्रकार का हाइड्रोजन है जो अक्षय ऊर्जा स्रोतों जैसे सौर, पवन या जलविद्युत शक्ति का उपयोग करके इलेक्ट्रोलिसिस की प्रक्रिया के माध्यम से उत्पादित होता है।
- इलेक्ट्रोलिसिस प्रक्रिया में उपयोग की जाने वाली बिजली नवीकरणीय स्रोतों से आने के कारण इसे "हरित" माना जाता है, जिसके परिणामस्वरूप शून्य ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन होता है।

## स्टेलाडेन्स मिस्टेरियोसस (Stelladens Mysteriosus)

### सन्दर्भ:

- औलाद अब्दौन बेसिन में स्टेलाडेन्स मिस्टेरियोसस नामक मोसासौर की एक नई प्रजाति की खोज की गई थी, जिसके अलग-अलग दांतों ने वैज्ञानिकों का ध्यान आकर्षित किया है।

Face to Face Centres





23 मई 2023

## मुख्य विशेषताएं:

- लेट क्रेटेशियस अवधि के दौरान डायनासोर भूमि पर प्रभावी हो गए और मोसाउर (बड़ी शिकारी छिपकलियां) महासागरों में तब तक रहीं, जब तक कि एक विनाशकारी घटना ने उन्हें विलुप्त नहीं कर दिया।
- मोरक्को में हाल की खोजों विशेष रूप से औलाद अब्दौन बेसिन में, प्राचीन समुद्री जीवों, विशेष रूप से मोसाउर में नई अंतर्दृष्टि का पता चला है।
- किसी अन्य ज्ञात मोसासौर या सरीसृप के विपरीत स्टेलाडेन्स मिस्टीरियोसस के दांतों में ब्लेड जैसी लकीरें होती हैं।

## महत्व:

- स्टेलाडेन्स मिस्टीरियोसस की खोज मोरक्को में पाई जाने वाली नई मोसासौर प्रजातियों की बढ़ती सूची में शामिल हुई है, जो देर से क्रेटेशियस अवधि के दौरान मौजूद आश्चर्यजनक विविधता को उजागर करती है।
- मोरक्को का जीवाश्म रिकॉर्ड प्राचीन पारिस्थितिक तंत्र और लाखों साल पहले हमारे ग्रह पर रहने वाले अद्वितीय प्राणियों में मूल्यवान अंतर्दृष्टि प्रदान करता है।

## संक्षिप्तसुर्खियां

### पंच कर्म संकल्प



### सन्दर्भ:

- हाल ही में केंद्रीय मंत्री सर्बानंद सोनोवाल ने भारत को ग्लोबल लीडर बनाने के उद्देश्य से समुद्री क्षेत्र में पांच प्रमुख पहलों की घोषणा की।

### मुख्य विशेषताएं:

- **ग्रीन हाइड्रोजन हब का विकास:** दीनदयाल पोर्ट, वीओ चिदंबरनार पोर्ट और तूतीकोरिन को ग्रीन हाइड्रोजन हब के रूप में नामित किया गया है।
- ये बंदरगाह पर्यावरण के अनुकूल ऊर्जा स्रोत के रूप में हरित हाइड्रोजन के विकास और उपयोग पर ध्यान केंद्रित करेंगे, जिससे स्थिरता को बढ़ावा मिलेगा।
- **सिंगल विंडो पोर्टल की स्थापना:** मंत्रालय ने नदी और समुद्री यात्राओं की सुविधा और निगरानी के लिए सिंगल विंडो पोर्टल की स्थापना की घोषणा की।
- **ग्रीन टग ट्रांजिशन प्रोग्राम:** जवाहरलाल नेहरू पोर्ट, वीओ चिदंबरनार पोर्ट, पारादीप पोर्ट और दीनदयाल पोर्ट (कांडला) सहित चार प्रमुख बंदरगाह ग्रीन टग ट्रांजिशन प्रोग्राम के तहत दो-दो टग खरीदेंगे।
- यह पहल हरित शिपिंग प्रथाओं को बढ़ावा देती है और पर्यावरणीय प्रभाव को कम करती है।
- **विशिष्ट बंदरगाहों को अगले वर्ष तक स्मार्ट बंदरगाहों में बदलना:** जवाहरलाल

### Face to Face Centres



**23 मई 2023**

नेहरू बंदरगाह और वीओ चिदंबरनार बंदरगाह, तूतीकोरिन अगले साल तक स्मार्ट बंदरगाह बनने के लिए तैयार हैं।

- **IWT में कार्गो मूवमेंट और ग्रोथ:** तटीय शिपिंग में उल्लेखनीय वृद्धि देखी गई है, जोकि कार्गो मूवमेंट 2014-15 में 74 MMTPA की तुलना में 2022-23 से 151 MMTPA तक पहुंच गया है।

**महत्व:**

- इस पहल से क्षेत्र में सतत विकास और परिवर्तन लाने की उम्मीद है।

## बखमुट



**सन्दर्भ:**

- रूस ने पूर्वी यूक्रेनी शहर बखमुट को पूरी तरह से अपने कब्जे में लेने का दावा किया, जो 15 महीने के युद्ध की सबसे लंबी लड़ाई का अंत होगा।

**मुख्य विशेषताएं:**

- बखमुट (जिसे आर्टेमिव्स्क के नाम से भी जाना जाता है) यूक्रेन के दोनेत्स्क ओब्लास्ट में स्थित एक शहर है।
- बखमुट क्षेत्रीय राजधानी डोनेट्स्क से लगभग 75 किलोमीटर (47 मील) उत्तर पूर्व में यूक्रेन के पूर्वी हिस्से में रूस की सीमा के करीब स्थित है।

## रय्याना बरनावी (Rayyanah Barnawi)



**सन्दर्भ:**

- रेयानाह बरनावी और अली अल-कर्नी ने 21 मई 2023 को स्पेसएक्स फाल्कन 9 रॉकेट पर सवार होकर अंतरिक्ष में उद्यम करने वाली पहली अरब यात्री के रूप में इतिहास रचा।

**मुख्य विशेषताएं:**

- प्रसिद्ध अंतरिक्ष यात्री पैगी व्हिटसन और जॉन शॉफनर इस मिशन पर बरनावी और अल-कर्नी में शामिल हुए तथा सऊदी अरब और संयुक्त राज्य अमेरिका का प्रतिनिधित्व करने वाली एक टीम बनाई।
- इस मिशन का उद्देश्य सऊदी अरब में अंतरिक्ष विज्ञान शिक्षा को आगे बढ़ाना और विज्ञान 2030 सुधार कार्यक्रम के साथ तालमेल बिठाते हुए तेल पर निर्भरता कम करना है।
- मिशन का प्राथमिक उद्देश्य मानव अनुसंधान, कोशिका विज्ञान और माइक्रोग्रैविटी में क्लाउड सीडिंग में अंतर्राष्ट्रीय अंतरिक्ष स्टेशन (आईएसएस) पर प्रयोग करना था।

**Face to Face Centres**



23 मई 2023

## आईएसएस के बारे में:

- आईएसएस रूस और पश्चिम के बीच अंतर्राष्ट्रीय सहयोग का एक पुराना उदाहरण है, जो 1998 से लगभग 28,000 किलोमीटर प्रति घंटा (17,400 मील प्रति घंटा) की गति से पृथ्वी की परिक्रमा कर रहा है।
- आईएसएस अनुसंधान, नवाचार और अंतरराष्ट्रीय सहयोग को बढ़ावा देने के लिए एक वैज्ञानिक आउटपोस्ट के रूप में कार्य करता है।
- आईएसएस एक संयुक्त परियोजना है जिसमें कई देशों की अंतरिक्ष एजेंसियां शामिल हैं।
- स्टेशन की प्रारंभिक असेंबली 1998 में शुरू हुई जिसमें संयुक्त राज्य अमेरिका, रूस, कनाडा, जापान और कई यूरोपीय देशों का योगदान शामिल था।

## परख



## सन्दर्भ:

- शिक्षा मंत्रालय ने राज्यों और केंद्र शासित प्रदेशों में 60 स्कूल परीक्षा बोर्डों को एकजुट करने के लिए नई दिल्ली में एक कार्यशाला आयोजित की।

## मुख्य विशेषताएं:

- कार्यशाला परख राष्ट्रीय मूल्यांकन केंद्र पर केंद्रित है, जिसका उद्देश्य स्कूल बोर्डों के लिए एक सामान्य मंच स्थापित करना है। इसका लक्ष्य एक निष्पक्ष मूल्यांकन प्रणाली विकसित करना, इक्विटी को बढ़ावा देना और छात्र आकलन में समानता सुनिश्चित करना है।
- इस कार्यशाला में रट्टा मारने वाली शिक्षा से दूर जाने और समग्र आकलन को अपनाने की आवश्यकता पर चर्चा की गई।
- इसने मानकीकृत प्रश्नपत्रों के महत्व पर जोर दिया, रचनात्मक और योगात्मक आकलनों को संतुलित किया और उच्च-स्तरीय परीक्षाओं के बोझ को कम किया।
- इस कार्यशाला में शिक्षा से जुड़े विभिन्न संगठनों और राज्य परीक्षा बोर्डों के अधिकारियों ने भाग लिया।
- कार्यशाला का उद्देश्य पूरे देश में स्कूल आकलन, परीक्षा प्रथाओं और बोर्ड समकक्षता का अध्ययन करना है।

## ई-सिगरेट

## सन्दर्भ:

- हाल ही में केंद्रीय स्वास्थ्य मंत्रालय ने इलेक्ट्रॉनिक सिगरेट पर प्रतिबंध लागू करने और इसके कार्यान्वयन को समाप्त करने के लिए एक सार्वजनिक नोटिस जारी किया

## Face to Face Centres



23 मई 2023

## How e-cigarettes work



है।

## मुख्य विशेषताएं:

- 2019 में इलेक्ट्रॉनिक सिगरेट निषेध अधिनियम लागू होने के बावजूद ई-सिगरेट ऑनलाइन और तंबाकू की दुकानों में आसानी से उपलब्ध हैं।
- यह नोटिस उत्पादकों, निर्माताओं, आयातकों, वितरकों, विज्ञापनदाताओं और अन्य लोगों को ई-सिगरेट के उत्पादन, बिक्री, विज्ञापन या प्रचार से दूर रहने का निर्देश देता है।
- मंत्रालय इस बात पर जोर देता है कि ई-सिगरेट से संबंधित अपराध अधिनियम के तहत दंडनीय हैं।
- बाजार सस्ते और गैर-ब्रांडेड ई-सिगरेट से भरा पड़ा है, जो बच्चों और युवाओं के लिए जोखिम पैदा करता है।

## महत्व:

- इस नोटिस का उद्देश्य युवा पीढ़ी को व्यसन से बचाने के लिए जागरूकता बढ़ाना और सख्त प्रवर्तन सुनिश्चित करना है।

## ई-त्वचा



## सन्दर्भ:

- स्टैनफोर्ड यूनिवर्सिटी के बाओ रिसर्च ग्रुप ने विकलांगों की संवेदनाओं के लिए एक महत्वपूर्ण सफलता का प्रतिनिधित्व करने के लिए लचीली इलेक्ट्रॉनिक त्वचा विकसित की है।

## मुख्य विशेषताएं:

- मानव त्वचा एक असाधारण अंग है जो विभिन्न संवेदनाओं को महसूस करने में सक्षम है, लेकिन कृत्रिम अंग वाले व्यक्तियों में अक्सर इन संवेदी अनुभवों की कमी होती है।
- इलेक्ट्रॉनिक त्वचा मानव उंगलियों और पैर की उंगलियों जैविक त्वचा के समान प्राकृतिक प्रतिक्रियाओं की नकल करती है और दूर हटकर स्पर्श और तापमान पर प्रतिक्रिया करती है।
- यह विद्युत संकेतों को सीधे पहनने वाले के मस्तिष्क में संचारित कर सकता है, जिससे विकलांगों को दबाव, तनाव और तापमान में परिवर्तन की भावना वापस पाने की अनुभूति मिलती है।
- इलेक्ट्रॉनिक त्वचा संवेदी सूचनाओं को विद्युत संकेतों में परिवर्तित करने के लिए

## Face to Face Centres



**23 मई 2023**

सॉफ्ट इंटीग्रेटेड सर्किट का उपयोग करती है जो तंत्रिका आवेगों की नकल करते हैं, कृत्रिम अंगों में नियंत्रण बढ़ाते हैं।

- चूहों के साथ किए गए प्रयोगों में सोमाटोसेंसरी कोर्टेक्स से जुड़ी इलेक्ट्रॉनिक त्वचा ने विद्युत संकेत उत्पन्न किए जो साइटिक तंत्रिका तक पहुंच गए, जिससे अंग गति करने लगे।
- भविष्य में सुधार का उद्देश्य कम आक्रामक प्रणाली, अधिक पहुंच के लिए परिधीय तंत्रिका तंत्र में संभावित रूप से इलेक्ट्रॉनिक त्वचा को प्रत्यारोपित करना है।

## शावोत (Shavuot)



### सन्दर्भ:

- शавोत, जिसे सप्ताहों के पर्व के रूप में जाना जाता है। एक महत्वपूर्ण यहूदी त्योहार है जो सिनाई पर्वत पर टोरा देने और पहले फल की फसल की याद दिलाता है।

### मुख्य विशेषताएं:

- शавोत डेयरी उत्पादों की खपत से जुड़ा है, जो इजरायल की भूमि और इसकी समृद्ध कृषि उपज की प्रचुरता का प्रतीक है।
- यह त्योहार फसल के मौसम के साथ मेल खाता है, जो इसके कृषि महत्व को दर्शाता है। प्राचीन समय में, यहूदी भगवान के प्रति आभार व्यक्त करने के लिए यरूशलेम के मंदिर में अपना पहला फल चढ़ाते थे।
- फूल और हरियाली शавोत के प्रतीक हैं, जो वसंत की फसल के बाद भूमि के खिलने का प्रतिनिधित्व करते हैं और प्रकृति की सुंदरता और कायाकल्प का जश्न मनाते हैं।
- शавोत यहूदी जीवन में टोरा की केंद्रीय भूमिका पर प्रकाश डालता है, जो दिव्य ज्ञान और नैतिक सिद्धांतों की याद दिलाता है और व्यक्तियों को उनकी आध्यात्मिक यात्रा पर मार्गदर्शन करता है।
- त्योहार ज्ञान के उपहार और टोरा की शिक्षाओं के लिए प्रतिबिंब, अध्ययन और कृतज्ञता का समय प्रदान करता है।

## GAINS 2023

### सन्दर्भ:

- गार्डन रीच शिपबिल्डर्स एंड इंजीनियर्स (GRSE) लिमिटेड ने जहाज निर्माण में नवाचार को बढ़ावा देने के लिए GAINS 2023 पहल शुरू की है।

### मुख्य विशेषताएं:

- GAINS 2023 का उद्देश्य स्टार्टअप्स की क्षमता का दोहन करना और जहाज के डिजाइन और निर्माण में नवीन समाधानों को प्रोत्साहित करना है।

### Face to Face Centres





**23 मई 2023**



- भारत में जीआरएसई एक प्रमुख रक्षा शिपयार्ड है, जिसका 1960 में स्थापना के बाद से जहाज निर्माण में समृद्ध इतिहास रहा है।
- लाभ 2023 चुनौती विचारों को उत्पन्न करने और आशाजनक अवधारणाओं को पोषित करने के लिए दो चरणों वाली प्रक्रिया है।
- लाभ का लक्ष्य है:
  - उद्योग चुनौतियां।
  - आत्मानबीर भारत (आत्मनिर्भर भारत) को बढ़ावा देना।
  - आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस जैसे विषयगत क्षेत्रों पर ध्यान केंद्रित करना।
  - नवीकरणीय/हरित ऊर्जा।
  - ऊर्जा दक्षता।

## खटिया गांव में उत्खनन



### सन्दर्भ:

- पुरातत्वविद भारत के गुजरात के कच्छ जिले में खटिया गाँव के पास 5,000 साल पुराने एक दफन स्थल की खुदाई कर रहे हैं, जिससे हड़प्पा सभ्यता के पूर्व-शहरी चरण और इसके द्वारा प्रदान की जाने वाली बस्तियों की प्रकृति के बारे में सुराग मिलने की उम्मीद है।

### मुख्य विशेषताएं:

- गुजरात के कच्छ जिले में खटिया गाँव के पास 16 हेक्टेयर के विस्तार पर शुष्क मिट्टी से सीप की चूड़ी, मिट्टी के बर्तनों के टुकड़े, पत्थर के ब्लेड और मानव कंकाल के अवशेषों सहित आश्चर्यजनक खोजें हुई हैं।
- यह कब्रिस्तान 5,000 साल पुराना माना जाता है जो हड़प्पा सभ्यता के 'पूर्व-शहरी' चरण से संबंधित है। यह लगभग 5,000 ईसा पूर्व से 1,000 ईसा पूर्व तक सिंधु नदी के किनारे था।
- रेडवेयर, बफवेयर और ग्रेवेयर सहित साइट पर पाए जाने वाले मिट्टी के बर्तनों की तुलना सिंध, बलूचिस्तान और उत्तरी गुजरात के पूर्व-शहरी हड़प्पा मिट्टी के बर्तनों से की जा सकती है।
- साइट पर अम्लीय मिट्टी के कारण खोदे गए अवशेषों से डीएनए नमूने निकालना मुश्किल होता है, जिससे वहां दबे व्यक्तियों की पहचान में बाधा उत्पन्न होती है।
- पश्चिमी कच्छ में अन्य प्रसिद्ध हड़प्पा स्थल जैसे देसलपर, खिरसारा, कोटडा भदली, और नदपा, हड़प्पा सभ्यता के शहरी और उत्तर-शहरी काल के हैं जो खटिया से 50 किलोमीटर से अधिक दूर हैं।
- शोधकर्ताओं का यह भी मानना है कि लखापार के पास के गांव में एक अन्य स्थान

### Face to Face Centres



**23 मई 2023**

खटिया कब्रिस्तान के बारे में अतिरिक्त सुराग प्रदान कर सकता है।

- खटिया गांधी धारा के तट पर स्थित है, जो कच्छ के महान रण में बहती थी।
- यह क्षेत्र समय के साथ शुष्क हो गया है, लेकिन यह माना जाता है कि यह नौगम्य था और प्रागैतिहासिक काल में घग्घर-हरका-नारा नदी से जुड़ा हुआ था।

## नीरज चोपड़ा



### सन्दर्भ:

- पुरुषों की भाला फेंक रैंकिंग में नीरज चोपड़ा विश्व नंबर एक बन गए।
- ग्रेनाडा के मौजूदा विश्व चैंपियन एंडरसन पीटर्स (1433) से 22 अंक आगे नीरज चोपड़ा 1455 अंकों के साथ चार्ट में सबसे ऊपर है।

### मुख्य विशेषताएं:

- जेवलिन थ्रो एक एथलेटिक फील्ड इवेंट है जिसमें जहां तक संभव हो एक उपकरण फेंकना शामिल है, जिसे भाला कहा जाता है।
- यह सबसे पुराने ज्ञात खेलों में से एक है जो प्राचीन ग्रीस में इसकी स्थापना के बाद से ओलंपिक खेलों का हिस्सा रहा है।
- इस खेल में इस्तेमाल किया जाने वाला भाला एक लंबा व पतला होता है जो आमतौर पर धातु या कार्बन फाइबर से बना होता है।
- इसके एक सिरे पर एक धातु की नोक होती है और दूसरे सिरे पर एक पकड़ या रस्सी बंधी होती है, जिससे एथलीट इसे प्रभावी ढंग से पकड़ और फेंक सकता है।

**MCQ, Current Affairs, Daily Pre Pare**

**Face to Face Centres**

