

THINK IAS

JOIN SAMYAK

Samyak

An Institute For Civil Services

DAILY **CURRENT नामा**

14-15 सितंबर 2024



9875170111

SAMYAK IAS, NEAR RIDDH-SIDDHI, JAIPUR

कला और संस्कृति

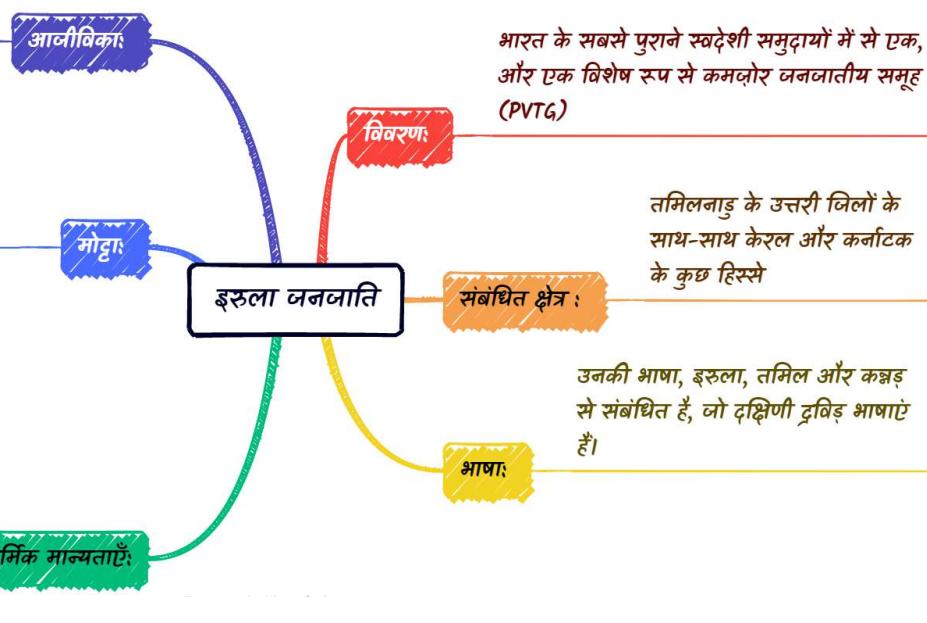
1. इडला जनजाति

सुखियों में क्यों? »

इडला समुदाय भारत में विषहट औषधियों के लिए प्रयुक्त लगभग 80% विष की आपूर्ति करके सार्वजनिक स्वास्थ्य में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है।

Irula Tribe »

कुशल शिकारी एवं संग्राहक, जो अपने भरण-पोषण और आनीविका के लिए बन पर निर्भर हैं तथा पारंपरिक हर्बल औषधि और उपचार पद्धतियों के विशेषज्ञ हैं।



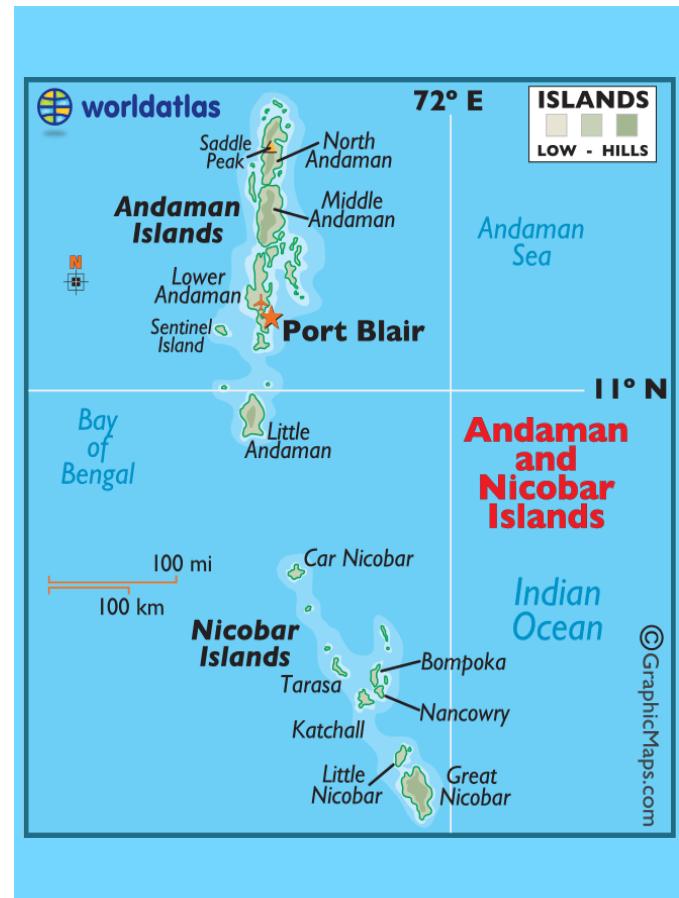
2. पोर्ट ब्लेयर का नाम बदलकर श्री विजयपुरम रखा गया: शहर को यह नाम कैसे मिला - और मध्यकालीन चोल वंश से इसका क्या संबंध है

सुखियों में क्यों? »

केंद्रीय मंत्री अमित शाह ने हाल ही में कहा कि अंडमान और निकोबार द्वीप समूह की राजधानी पोर्ट ब्लेयर अब 'श्री विजयपुरम' के नाम से जानी जाएगी।

पोर्ट ब्लेयर »

- **विवरण:** अंडमान और निकोबार द्वीप समूह की राजधानी और प्रवेश बिंदु जिसका नाम आर्चीबाल्ड ब्लेयर के नाम पर रखा गया है, जो एक नौसेना सर्वेक्षक और बॉम्बे मरीन में लेफिटिनेंट थे।
- **अवस्थिति:** दक्षिण अंडमान द्वीप के पूर्वी तट पर।
- **महत्व:** नेताजी सुभाष चंद्र बोस द्वारा पहली बार तिरंगा फहराया गए था।
- **मध्यकालीन चोलों और श्रीविजय के साथ संबंध:**
- **एक नौसैनिक अड़ा:** ऐतिहासिक रूप से 11वीं शताब्दी के चोल सम्राट् राजेंद्र प्रथम द्वारा श्रीविजय पर हमला करने के लिए एक रणनीतिक नौसैनिक अड़ा के रूप में इस्तेमाल किया गया था।
- **1050 ई. का तंजाकुर शिलालेख:** चोलों ने इस द्वीप को मा-नक्कावरम भूमि (बड़ी खुली भूमि) कहा था, जिसके कारण संभवतः अंग्रेजों के अधीन इसका आधुनिक नाम निकोबार पड़ा।



भूगोल

3. सरदार सरोवर बांध अपनी पूरी क्षमता तक पहुंचने वाला है

सुर्खियों में क्यों? »

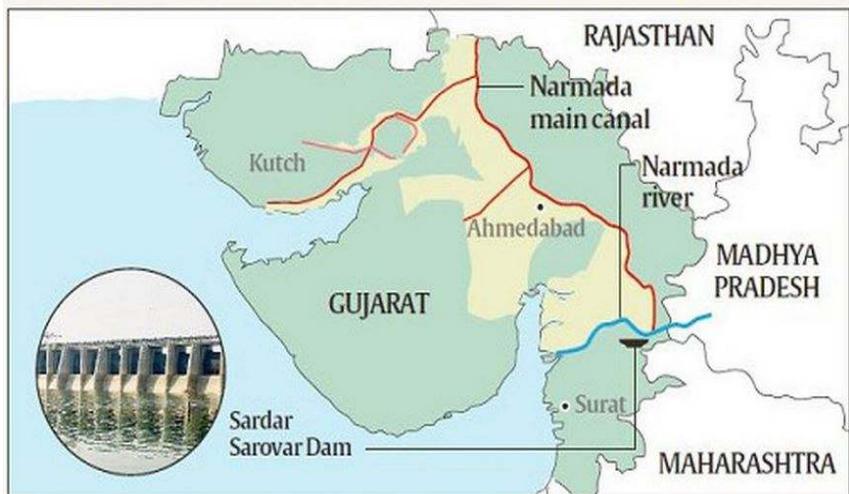
मध्य प्रदेश के कुछ क्षेत्रों में अच्छी वर्षा के कारण गुजरात के सरदार सरोवर बांध का जलस्तर 136.43 मीटर तक बढ़ गया, जो इसके पूर्ण जलाशय स्तर से केवल दो मीटर कम है।

સરદાર સરોવર બાંધ »

- વિવરણ:** નર્મદા જિલે, ગુજરાત કે કેવડિયા મેં નર્મદા પર બના એક ગુઠત્વ બાંધ જિસકા નામ સરદાર વલ્લભભાઈ પટેલ કે નામ પર રખા ગયા હૈ।

- આકાર:** હિમાચલ પ્રદેશ મેં ભાખડા (226 મીટર) ઔર ઉત્તર પ્રદેશ મેં લખવાર (192 મીટર) કે બાદ ભારત મેં તીસરા સબસે ઊંચા કંક્રીટ બાંધ (163 મીટર)।

SARDAR SAROVAR (NARMADA) PROJECT



- ગુઠત્વાકર્ષણ બાંધોને થામિલ કંક્રીટ કી માત્રા કે સંદર્ભ મેં આકાર:** સંયુક્ત રાજ્ય અમેરિકા મેં ગ્રેંડ કૂલ બાંધ કે બાદ દુનિયા મેં દૂસરા સબસે બઢા।
- નદી કા જલગ્રહણ ક્ષેત્ર:** 88,000 વર્ગકિમી.
- સ્પિલવે ડિસ્ચાર્જિંગ ક્ષમતા:** 87,000 ક્યૂબિક મીટર પ્રતિ સેકંડ।
- નફ્ટેન્સ:** યાં દુનિયા મેં સબસે લંબા નફ્ટ નેટવર્ક હૈ। ઇસમાં નર્મદા મુખ્ય નફ્ટ, લગભગ 2,500 કિમી કી શાખા નફ્ટેન્સ, 5,500 કિમી કી વિતરિકાએં ઔર અન્ય ચૈનલ થામિલ હુંદે હૈ।
- નર્મદા મુખ્ય નફ્ટ:** 458.3 કિમી લંબી, 1,133 ક્યૂમેક્સ ક્ષમતા ઔર દુનિયા કી સબસે બડી સિંચાઈ-લાઇન વાળી નફ્ટ હૈ।
- વિદ્યુત સંબંધીલાભ:** મધ્ય પ્રદેશ, મહારાષ્ટ્ર ઔર ગુજરાત કે બીચ 57:27:16 કે અનુપાત મેં સાઝા કિયા જાતા હૈ।

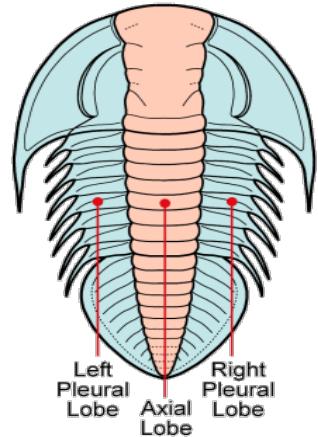
4. અપસ્ટેટ ન્યૂયોર્ક સે પ્રાપ્ત ડ્રાઇલોબાઇટ જીવાથમોને સે અતિરિક્ત પૈરોનું કા પતા ચલા

સુખ્ખિયોને ક્યોં? »

હાલ હી મેં કિએ ગાએ એક અધ્યયન મેં અપસ્ટેટ ન્યૂયોર્ક સે પ્રાપ્ત સંરક્ષિત ડ્રાઇલોબાઇટ જીવાથમોને પૈરોનું કા એક અતિરિક્ત સેટ પાયા ગયા હૈ, જિસસે હન પ્રાચીન આથ્રોપોડા પ્રાણીયોનું કી શારીરિક રચના કે બાટે મેં હુમારી સમજા મેં વૃદ્ધિ હુર્દી હૈ। પૈલિયોન્ટોલોજી પત્રિકા મેં પ્રકાશિત યાં થોધ અમેરિકન મ્યૂનિયમ ઑફ નેચુરલ ઇસ્ટ્રી ઔર ચીન કે નાનાજિંગ વિશ્વવિદ્યાલય કે વૈજ્ઞાનિકોને દ્વારા કિયા ગયા થા।

द्राइलोबाइट्स »

- विवरण:** विलुप्त समुद्री आर्थोपोडस का एक समूह।
- शाब्दिक अर्थ:** द्राइलोबाइट शब्द की उत्पत्ति दो यूनानी शब्द द्राइ और लोबोस से हुई है जिसमें द्राइ का अर्थ तीन से और लोबोस का अर्थ 'खंड' से होता है और ये द्राइलोबाइट कंकाल के तीन खंडों अथवा त्रिपालीकरण के सूचक हैं।
- भौवैज्ञानिक इतिहास:** द्राइलोबाइट सर्वप्रथम आरंभिक केम्ब्रियन (Cambrian) कल्प में पाये गए हैं। मध्य केम्ब्रियन और ऑर्डोविशन (Ordovician) कल्पों के दौरान, उनमें नाटकीय रूप से विविधीकरण हो गया था जिसके परिणाम स्वरूप अनेक नये वंशों का अभ्युदय हुआ।
- विलुप्ति:** ऑर्डोविशन कल्प की समाप्ति के बाद सिल्यूरियन (Silurian), डिवोनियन (Devonian) और कार्बोनिफेरस (Carboniferous) कल्पों के दौरान द्राइलोबाइट में गिरावट शुरू हुई और पर्मियन (Permian) कल्प (पर्मियन सामूहिक विलुप्ति घटना) के अंत तक ये पूर्णतः से विलुप्त हो गए।
- विशेषताएँ:**
 - द्राइलोबाइट में कठोर बाहरी कंकाल पाए जाते हैं जो जैविक सामग्री काइटिन के बने हुए होते हैं जिसे कैल्साइट के क्रिस्टल और भी मजबूती प्रदान करते हैं।
 - विकास को समायोजित करने के लिए समय-समय पर अपने बाहरी कंकाल को छोड़ देते हैं (जिसे मोलिंग कहा जाता है)।
 - अनेक उपांग विकसित करने वाले पहले जीव हैं।
 - वह तैर भी सकते थे एवं कीचड़ भरे समुद्री तल पर रेंग भी सकते थे।



समाज

5. क्षेत्रीय भाषाओं में निःशुल्क ऑनलाइन प्रशिक्षण:
एनआईएमआई ने आईटीआई छात्रों के लिए यूट्यूब चैनल शुरू किए

सुधियों में क्यों? »

राष्ट्रीय अनुदेशात्मक मीडिया संस्थान (एनआईएमआई) ने कौशल विकास एवं उद्यमशीलता मंत्रालय (MSDE) और प्रशिक्षण महानिदेशालय (DGT) के तहत एक महत्वपूर्ण पहल के रूप में आईटीआई छात्रों के लिए नौ क्षेत्रीय भाषाओं में यूट्यूब चैनलों की शुरूआत की है। यह डिजिटल पहल भारत के औद्योगिक प्रशिक्षण संस्थान (आईटीआई) से जुड़े लाखों छात्रों को निःशुल्क और उच्च गुणवत्ता वाले प्रशिक्षण वीडियो उपलब्ध कराएगी, जिससे उनकी तकनीकी दक्षता में सुधार होगा।

एनआईएमआई (National Instructional Media Institute)

- **पूर्व नाम:** केंद्रीय अनुदेशात्मक मीडिया संस्थान (CIMI)
- **स्थापना:** दिसंबर 1986 में भारत सरकार द्वारा श्रम और रोजगार मंत्रालय के रोजगार और प्रशिक्षण महानिदेशालय (डीजीईएंडटी) के अधीन एक अधीनस्थ कायलिय के रूप में।
- **विवरण:** प्रशिक्षण महानिदेशालय (डीजीटी), कौशल विकास एवं उद्यमिता मंत्रालय (एमएसडीई), भारत सरकार के अधीन एक स्वायत्त संस्थान।
- **कार्य:** यह संस्थान व्यावसायिक शिक्षा और प्रशिक्षण के लिए उच्च गुणवत्ता की अनुदेशात्मक सामग्री तैयार करता है।

अर्थव्यवस्था

6. को-लोकेशन मामले में NSE को सेबी से राहत

सुखियों में क्यों? »

को-लोकेशन मामला 2009-2014 के बीच एनएसई की 'को-लोकेशन' सुविधा से संबंधित है, जिसमें कुछ ड्रेडिंग यूनिट्स को डेटा तक पहले पहुंच मिलने का आरोप लगाया गया था। इस सुविधा के तहत कुछ चुनिंदा इकाइयों को एनएसई के सर्वर से पहले डेटा प्राप्त करने और हाई फ्रीक्वेंसी ड्रेडिंग (HFT) के जरिए अन्य ब्रोकरों के मुकाबले तेजी से ऑर्डर देने का फायदा होने की बात कही गई थी। सेबी ने अपने आदेश में कहा कि रिकॉर्ड पर पर्याप्त सबूतों और तथ्यों के अभाव में एनएसई और उसके अधिकारियों के खिलाफ मिलीभगत के आरोप साबित नहीं हो सके। इसके साथ ही कई वरिष्ठ अधिकारियों सहित सात पूर्व कर्मचारियों को भी आरोपों से बरी कर दिया गया।

नेशनल स्टॉक एक्सचेंज (NSE) »

- **विवरण:** भारत के दो मुख्य स्टॉक एक्सचेंजों में से एक, दूसरा बॉम्बे स्टॉक एक्सचेंज (BSE) है। इसे 1992 में स्थापित किया गया था और यह दुनिया के सबसे बड़े स्टॉक एक्सचेंजों में से एक है।
- **महत्व:**
 - एक प्रमुख और तकनीकी रूप से उन्नत स्टॉक एक्सचेंज जो भारत के वित्तीय बाजारों में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है।
 - भारत का सबसे बड़ा वित्तीय बाजार और ड्रेडिंग वॉल्यूम के हिसाब से चौथा सबसे बड़ा बाजार।
 - आधुनिक, पूरी तरह से स्वचालित इलेक्ट्रॉनिक ड्रेडिंग प्रदान करने वाला भारत का पहला एक्सचेंज।

को-लोकेशन ट्रेडिंग »

- **थुर्लआत:** 2009 में NSE द्वारा एक्सचेंज के सदस्यों के लिए थुर्ल किया गया।
- **विवरण:** एक विशेष प्रकार की ट्रेडिंग सूविधा है जो स्टॉक एक्सचेंजों द्वारा कुछ चुनिंदा ब्रोकरों या ट्रेडिंग फर्मों को दी जाती है। इस सूविधा के तहत, ट्रेडर्स अपने सर्वर को स्टॉक एक्सचेंज के डेटा सेंटर के अंदर या उसके करीब स्थापित कर सकते हैं।
- **महत्व:** इससे उन्हें कम समय में और तेजी से ट्रेडिंग के ऑर्डर एक्सेक्यूट करने का मौका मिलता है, जो कि हाई-फ्रीक्वेंसी ट्रेडिंग (HFT) के लिए बेहद फायदेमंद होता है।
- **वैधता:** दुनिया भर के स्टॉक एक्सचेंज इस प्रथा को साथूल्क सेवा के रूप में प्रदान करते हैं। सेबी ने 2008 में एक्सचेंजों को को-लोकेशन की थुर्लवात करने की अनुमति दी थी।

पर्यावरण

7. राष्ट्रीय हरित अधिकरण ने ई-कचरे के उत्पादन और उपचार पर केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड से रिपोर्ट मांगी

सुर्खियों में क्यों? »

कई राज्यों द्वारा ई-कचरा (प्रबंधन) नियमों का अनुपालन नहीं करने की शिकायतों के मद्देनजर राष्ट्रीय हरित अधिकरण ने केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड को सभी राज्यों द्वारा इलेक्ट्रॉनिक कचरे के उत्पादन और उपचार के संबंध में वर्तमान स्थिति रिपोर्ट दाखिल करने का निर्देश दिया है।

केन्द्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड

विवरण :	यह एक साविधिक संगठन है। इसका गठन बल (प्रदूषण निवारण एवं नियंत्रण) अधिनियम, 1974 के अधीन सितंबर, 1974 में किया गया था।
शक्तियाँ:	केन्द्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड को वायु (प्रदूषण निवारण एवं नियंत्रण) अधिनियम, 1981 के अधीन शक्तियाँ और कार्य सौंपे गए।
कार्य	<p>बल एवं वायु प्रदूषण के नियंत्रण एवं निवारण और वायु गुणवत्ता में सुधार से संबंधित किसी भी मामले पर केंद्र सरकार को सलाह देना।</p> <p>बल एवं वायु प्रदूषण के निवारण, नियंत्रण और कमी हेतु एक राष्ट्रव्यापी कार्यक्रम के लिए योजना बनाना एवं उसका संचालन करना;</p> <p>राज्य बोर्डों की गतिविधियों के बीच समन्वयन स्थापित करना और उनके बीच मत-भेदों को सुलझाना;</p> <p>बल एवं वायु प्रदूषण के निवारण, नियंत्रण एवं कमी की शिकायत के संबंध में राज्य बोर्डों को तकनीकी सहायता एवं मार्गदर्शन उपलब्ध कराना, कार्य करना और वांच एवं अनुसंधान प्रायोगित करना;</p> <p>बल एवं वायु प्रदूषण के निवारण, नियंत्रण और कमी में लगे हुए कार्मियों हेतु प्रशिक्षण की योजना बनाना एवं प्रशिक्षण आयोगित करना;</p> <p>मास मीडिया के माध्यम से बल एवं वायु प्रदूषण के निवारण, नियंत्रण या कमी पर एक व्यापक बन लाग्स्कता कार्यक्रम आयोगित करना;</p> <p>बल एवं वायु प्रदूषण से संबंधित तकनीकी आंकड़े एकत्रित, संग्रहण एवं प्रकाशित करना और बल एवं वायु प्रदूषण के प्रभावी निवारण, नियंत्रण या कमी हेतु उपाय करना;</p> <p>चिमनी गंगा सफाई यंत्र, चिमनी एवं वाहिका सहित सीवेल, व्यापारिक बहिस्थानों के उपचार एवं निपटान हेतु मैन्यूअल, कोड्स, और दिशा-निर्देश तंयार करना;</p> <p>बल एवं वायु प्रदूषण के निवारण एवं नियंत्रण से संबंधित मामलों के संदर्भ में सूचना प्रसारित करना;</p> <p>भारत सरकार द्वारा निर्धारित किए गए इसी प्रकार के अन्य कार्य करना।</p>

NGT, पर्यावरण संबंधी मुद्दों के आवेदन अथवा अपील दाखिल होने के 6 महीने के भीतर उसका अंतिम स्पष्ट से निपटारा करने के लिये बाध्य है।

पर्यावरण संरक्षण, बन संरक्षण, प्राकृतिक संसाधनों सहित पर्यावरण से संबंधित किसी भी कानूनी अधिकार के प्रबर्द्धन, दुष्प्रभावित व्यक्ति अथवा संपत्ति के लिये अनुच्छेद और क्षतिपूर्ति प्रदान करने एवं इससे बुझे हुए मामलों के प्रभावशाली और शीघ्र निपटान के लिए एनबीटी अधिनियम 2010 के तहत।

यह 'नैसर्जिक न्याय' के सिद्धांतों द्वारा निर्देशित होगा।

बन (प्रदूषण निवारण और नियंत्रण) अधिनियम, 1974,

बन (प्रदूषण निवारण और नियंत्रण) उपकर अधिनियम, 1977,

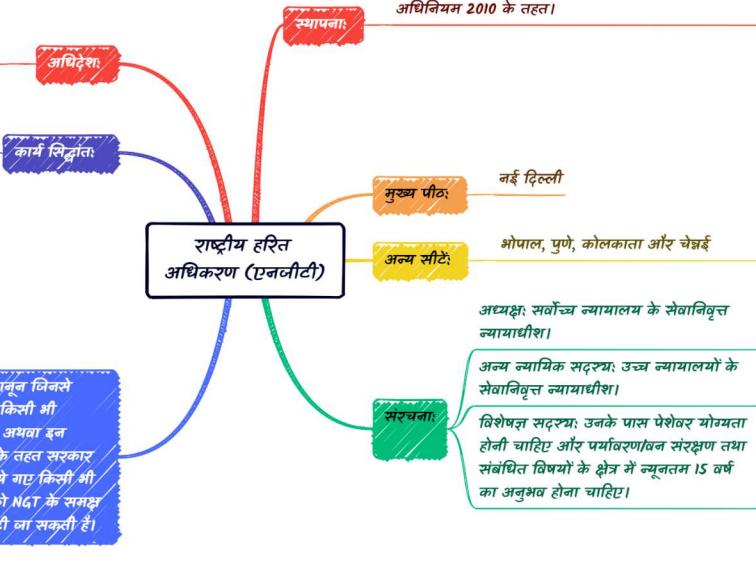
बन (संरक्षण) अधिनियम, 1980,

बायु (प्रदूषण निवारण और नियंत्रण) अधिनियम, 1981,

पर्यावरण (संरक्षण) अधिनियम, 1986,

लोक दायित्व बीमा अधिनियम, 1991 और

वैदेशिक अधिनियम, 2002



8. वायु प्रदूषण से निपटने के लिए खेतों में बायो-डिकंपोजर का छिड़काव किया जाएगा

सुखिंयों में क्यों? »

पर्यावरण मंत्री ने हाल ही में कहा कि दिल्ली सरकार ने राष्ट्रीय राजधानी में 5,000 एकड़ से अधिक कृषि भूमि पर पराली जलाने के विकल्प के ठप में बायो-डिकंपोजर का निःशुल्क छिड़काव करने की तैयारी शुरू कर दी है।

बायो-डिकंपोजर »

- विवरण:** यह एक तरल स्प्रे है जिसमें सूक्ष्मजीवों का उपयोग किया जाता है। इसका उपयोग खेतों में फसल अवशेषों को तत्काल खाद बनाने और मिट्टी के स्वास्थ्य में सुधार और पौधों की बीमारियों को रोकने के लिए किया जाता है।

- विकास:** भारतीय कृषि अनुसंधान संस्थान (IARI) द्वारा।

- उपयोग:** पंजाब, हरियाणा, उत्तर प्रदेश और दिल्ली द्वारा उपयोग किया जाता है।

- लाभ:**

- किसानों को धान की पराली जलाने की ज़रूरत नहीं पड़ेगी, जिससे प्रदूषण कम होगा और मिट्टी की उर्वरता बढ़ेगी।

- मिट्टी को ऑर्गेनिक कार्बन (OC), पोषक तत्वों और जैविक और भौतिक गुणों से समृद्ध करता है।

पराली जलाने को रोकने के लिए एक कुशल, प्रभावी, सस्ती तकनीक।

9. हिमाचल प्रदेश में जल प्रवाह पर प्रभाव जानने के लिए असम कैस्केड फ्रॉग परीक्षण

सुखिंयों में क्यों? »

भारतीय वन्यजीव संस्थान (WII) के वैज्ञानिकों ने हिमाचल प्रदेश के चूड़धार वन्यजीव अभ्यारण्य में असम कैस्केड मेंढक (अमोलॉप्स फॉर्मासिस) पर एक अध्ययन किया है। यह शोध पश्चिमी हिमालयी नदियों में इस प्रजाति की मौजूदगी और प्रचुरता पर जल प्रवाह के प्रभाव पर केंद्रित था। इसके निष्कर्षों से विभिन्न जल मापदंडों और मेंढक की जनसंख्या घनत्व के बीच सहसंबंध के बारे में जानकारी मिलती है, जो संरक्षण प्रयासों के लिए महत्वपूर्ण है।

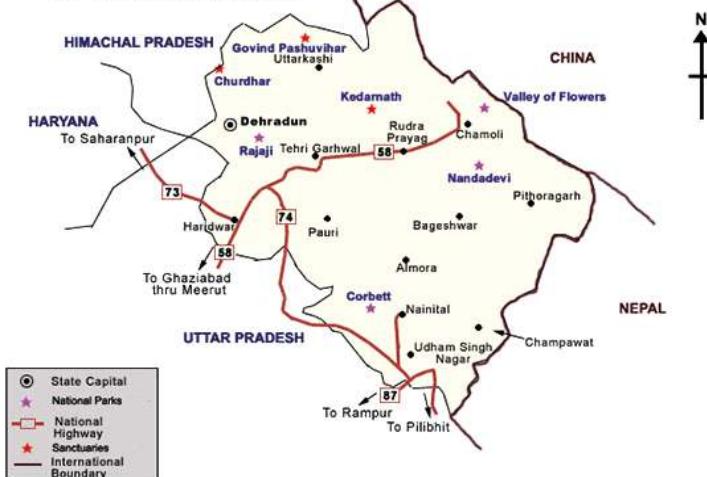
चूड़धार वन्यजीव अभ्यारण्य »

- विवरण:** हिमालय की तलहटी में चूड़धार छोटी के शीर्ष पर स्थित एक अभ्यारण्य।
- अवस्थिति:** हिमाचल प्रदेश राज्य में अल्पाइन वृक्षों और हरी धारा के चरागाहों के बीच।
- वनस्पति:** जंगली हिमालयन चेरी, उलोवेरा (धृत कुमारी) और ऐमारैथस स्पिनोसस के साथ-साथ ओक और देवदार।
- जीव:** कष्टुरी हिरण, भौंकता हिरण, हिमालयन काला आलू, तेंदुए और लंगूर।

असम कैस्केड मेंढक »

- संबंधित क्षेत्र:** भारत, बांग्लादेश, भूटान और नेपाल के हिमालयी क्षेत्र
- महत्व:** इसका उपयोग पहाड़ी नदियों की दीर्घकालिक स्थिति की निगरानी के लिए एक संकेतक प्रजाति के रूप में किया जाता है।
- जीनस:** अमोलॉप्स
- IUCN स्थिति:** कम चिंताजनक प्रजाति

National Parks & Sanctuaries of Uttarakhand



10. भारत में पहली बार मेघालय में दुर्लभ गोबर भूंग प्रजाति पाई गई

सुखिंयों में क्यों? »

गोबर भूंग की एक दुर्लभ प्रजाति, जो पहले केवल वियतनाम और थाईलैंड में पाई जाती थी, मेघालय में खोजी गई है। अशोक द्रष्ट फॉर रिसर्च इन इकोलॉजी एंड द एनवायरनमेंट (ATREE) के शोधकर्ताओं ने टी-भोई में नोंगखिल्लेम वन्यजीव अभ्यारण्य के पास बांस-प्रधान जंगल में ओनिटिस बोडटी प्रजाति की पहचान की है।

नोंगखिल्लेम वन्यजीव अभ्यारण्य »

- **अवस्थिति:** पूर्वी हिमालय में वैश्विक जैव-विविधता वाला हॉट स्पॉट मेघालय।
- **स्थलाकृति:** इसमें लहरदार मैदान, कम ऊँचाई वाली पहाड़ियाँ हैं, जो आकियन मेघालय पठार का हिस्सा हैं।
- **ऊबड़-खाबड़ क्षेत्र:** इसका कारण उमटू, उमरान, उमलिंग, उमठासोर और अन्य छोटी नदियों द्वारा लगातार कटाव है।
- **उमटू:** इस क्षेत्र की मुख्य नदी जो आरक्षित वन और अभ्यारण्य की पश्चिमी सीमा को चिह्नित करती है।
- **जीव-जंतु:** बादलदार तेंदुआ, हाथी और हिमालयी काला भालू।
- **वनस्पति:** शोरिया रोबर्टा, टेक्टोना ग्रैंडिस, टर्मिनलिया मायरियोकार्प, गमेलिना आबोरिया आदि।



ओनिटिस बोडर्टी »

- यह भृंग सुरंग प्रजाति का हिस्सा है, जिसके नर अपने विशिष्ट अग्रपादों के लिए जाने जाते हैं, हालांकि उनका सटीक कार्य अस्पष्ट है।
- गोबर भृंग, जो मल पर भोजन करते हैं, बीज फैलाव, पोषक चक्रण और कीट नियंत्रण में योगदान देकर पारिस्थितिकी तंत्र को बनाए रखने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं।
- खतरे: आवास विनाश और जलवायु परिवर्तन।



विज्ञान और प्रौद्योगिकी

11. सिद्ध औषधियों के मिश्रण का उपयोग

सुखियों में क्यों? »

हाल ही में पीएचआई (पब्लिक हेल्थ इनिशिएटिव) के तहत किए गए अध्ययन के अनुसार, सिद्ध औषधियों के मिश्रण का उपयोग किशोरियों में एनीमिया के डलाज में प्रभावी साबित हो रहा है।

सिद्ध औषधि प्रणाली:

विवरणः

दक्षिण भारत में उत्पन्न हुई एक पारंपरिक चिकित्सा प्रणाली, जिसे भारत की सबसे पुरानी चिकित्सा प्रणालियों में से एक माना जाता है। इसका प्राथमिक उपयोग बड़ी-बूटियों और प्राकृतिक तत्वों से तैयार औषधियों के बरिए रोगों का उपचार करना है।

उत्पत्तिः

संगम युग के साहित्यिक साक्ष्य इसकी उत्पत्ति लगभग 10,000 ईसा पूर्व बताते हैं। इस चिकित्सा प्रणाली को प्राचीन तमिलनाडु से उत्पन्न एक पारंपरिक चिकित्सा पद्धति मन जाता है।

सिद्धरः

आध्यात्मिक गुरु विनके पास ४ विशेष योग्यताएँ थीं जिन्हे सिद्धियाँ कहा जाता हैं (कुल १८)।

प्रसिद्ध सिद्धरः

नंदी, अगस्त्यर, अगप्ताई, पुंबदृती, आदि।

सिद्धांतः

पंचमहाभूतम (पांच मूल तत्व), १६ थथुवस (सिद्धांत), मुकुटुरम (३ हास्य), और ६ अरुसुवर्द्ध (६ स्वाद)।

12. ईरान ने एक नया अनुसंधान उपग्रह प्रक्षेपित किया

मुख्यों में क्यों? »

ईरान ने हाल ही में अपने अनुसंधान उपग्रह, चमान-1 को अंतरिक्ष में सफलतापूर्वक प्रक्षेपित किया।

इसका उपयोग करके प्रक्षेपण किया

गया। यह ईरान का पहला तीन-

चर्णीय ठोस-ईंधन उपग्रह प्रक्षेपक है।

इसका निर्माण इस्लामिक

रिवोल्यूशनरी गार्ड कॉर्प्स

(आईआरलीसी) के एयरोस्पेस फोर्म

द्वारा किया गया है।

स्वदेशी घैम-100 स्पेस लॉन्च व्हीकल (SLV)

पर सबार होकर पृथ्वी की सतह से 550

किलोमीटर (341 मील) की ऊँचाई पर कक्षा

में स्थापित किया गया

घैम-100 रॉकेट;

स्थापना:

रक्षा मंत्रालय की एक सहायक कंपनी

SAlran:

विवरणः

यह एक ईरानी अनुसंधान उपग्रह है जिसे
ईरान इलेक्ट्रॉनिक्स इंडस्ट्रीज के ईरानी
इंजीनियरों द्वारा एयरोस्पेस रिसर्च इंस्टीट्यूट
आं और कई निवी फर्मों के सहयोग से डिजाइन
आं निर्मित किया गया है।

वर्जनः

60 किलोग्राम।

कक्षा:

550 किलोमीटर की ऊँचाई पर स्थापित।

उद्देश्यः

ऊँचाई आं और कक्षीय पैतरेबाबी
प्रौद्योगिकी के लिए हार्डवेयर आं
सॉफ्टवेयर प्रणालियों का परीक्षण करना।

कार्यः

अंतरिक्ष प्रणालियों में शीत घैम प्रणोदन
उप-प्रणालियों के प्रदर्शन का आकलन
करना, आं और नेविगेशन नियन्त्रण उप-
प्रणालियों के प्रदर्शन का मूल्यांकन करना।

13. भारतीय विज्ञान संस्थान के शोधकर्ताओं ने मस्तिष्क से प्रेरित एनालॉग कंप्यूटिंग प्लेटफॉर्म विकसित किया है जो डेटा को संग्रहीत और संसाधित करने में सक्षम है

मुख्यों में क्यों? »

भारतीय विज्ञान संस्थान (IISc) के शोधकर्ताओं ने मस्तिष्क से प्रेरित एक एनालॉग कंप्यूटिंग प्लेटफॉर्म विकसित किया है जो आणविक फ़िल्म के भीतर 16,500 चालकता अवस्थाओं में डेटा संग्रहीत और संसाधित कर सकता है। नया प्लेटफॉर्म जटिल कृत्रिम बुद्धिमत्ता(एआई) संबंधित कार्यों के निष्पादन में क्रांतिकारी बदलाव ला सकता है, इन प्रक्रियाओं को लैपटॉप और स्मार्टफोन जैसे व्यक्तिगत उपकरणों पर सक्षम करके, संभवतः एआईविकास को लोकतांत्रिक बनाया जा सकता है।

अनुकूलनशीलता: न्यूरोमॉर्फिक डिवाइस को वास्तविक समय में सीखने के लिए डिलाइन किया गया है, जो इनपुट और मापदंडों के स्पष्ट में विकसित होने वाली उत्तेजनाओं के लिए लगातार अनुकूलन करता है।

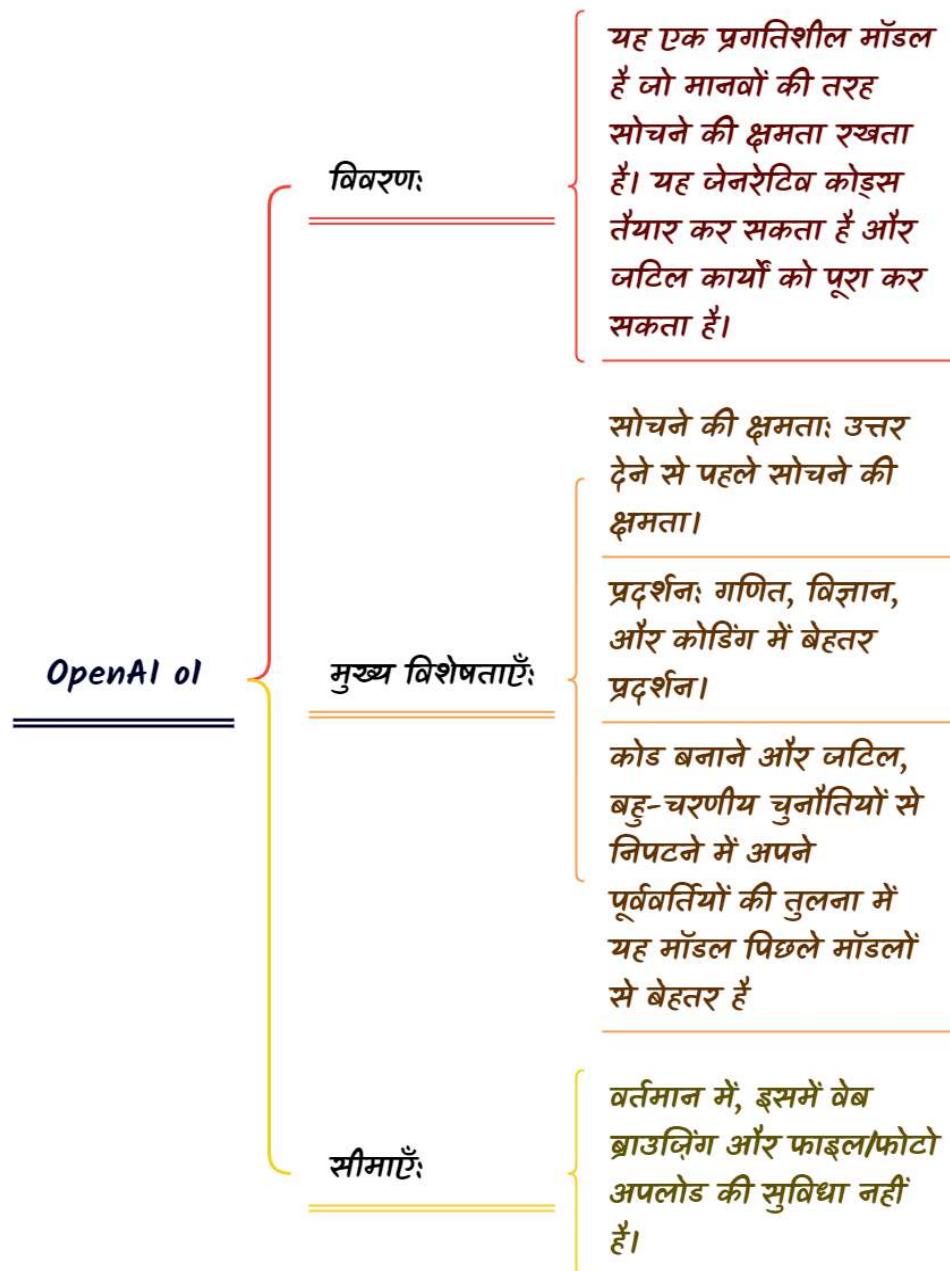
समानांतर प्रसंस्करण: SNN की अनुत्त्यकालिक प्रकृति के कारण, अलग-अलग न्यूरोन्स एक साथ अलग-अलग ऑपरेशन कर सकते हैं। इसलिए न्यूरोमॉर्फिक डिवाइस एक निश्चित समय में जितने न्यूरोन्स हैं, उतने कार्य कर सकते हैं।



14. ओपनएआई ने o1 का अनावरण किया, जो एक नया एआई मॉडल है

सुखियों में क्यों? »

ओपनएआई ने एक नया एआई मॉडल पेश किया है, जिसे Strawberry AI या आधिकारिक तौर पर OpenAI o1 के नाम से जाना जाएगा। यह एआई मॉडल अपने उत्तर देने से पहले सोचने की क्षमता के साथ आता है और कठिन समस्याओं के समाधान में सक्षम है। OpenAI o1 मॉडल, विज्ञान, गणित, और कोडिंग के मामलों में ChatGPT से बेहतर प्रदर्शन करेगा।



रक्षा क्षेत्र

15. इंडस-एक्स शिखर सम्मेलन का तीसरा संस्करण कैलिफोर्निया में संपन्न हुआ

मुख्यों में क्यों? »

इंडस-एक्स शिखर सम्मेलन का तीसरा संस्करण कैलिफोर्निया, अमेरिका में सफलतापूर्वक समाप्त हुआ। यह शिखर सम्मेलन भारत और अमेरिका के बीच रक्षा नवाचार के क्षेत्र में प्रगति का प्रतीक है।

रक्षा मंत्रालय की ओर से इनोवेशन फॉर डिफेंस एक्सीलेंस (iDEX) और अमेरिकी रक्षा विभाग (DoD) के तहत रक्षा नवाचार इकाई (DIAU) द्वारा।

संचालन:

उच्च तकनीक सहयोग को आगे बढ़ाना तथा रक्षा क्षेत्र में संयुक्त अनुसंधान, विकास और उत्पादन के अवसरों को बढ़ावा देना।

इसमें अन्य बातों के साथ-साथ संयुक्त चुनावियां, संयुक्त नवाचार निधि, अकादमिक सहभागिता, उद्योग-स्टार्टअप संपर्क, रक्षा परियोगनाओं में निवी संस्थाओं द्वारा निवेश, विशेषज्ञों द्वारा मार्गदर्शन और विशिष्ट प्रौद्योगिक परियोगनाएं आदि शामिल होंगी।

रक्षा नवाचार सेतु:

इंडस-एक्स शिखर सम्मेलन

2023 में भारतीय प्रधानमंत्री की अमेरिका की राजकीय यात्रा के दौरान।

लॉन्च:

भारत और अमेरिका में सरकारों, व्यवसायों और शैक्षणिक संस्थानों के बीच रणनीतिक प्रौद्योगिकी साझेदारी और रक्षा औद्योगिक सहयोग का विस्तार करना।

उद्देश्य:

बेट इंजन, लंबी दूरी की तोपें और पैंडल सेना वाहनों के सह-उत्पादन की संभावनाओं का पता लगाना।

यह एक ग्रैं-लाभकारी संगठन है जिसे वित्त पोषण के उद्देश्य के लिए कंपनी अधिनियम 2013 के तहत स्थापित किया गया। यह हिंदुस्तान एयरोनोटिक्स लिमिटेड (HAL) और भारत इलेक्ट्रॉनिक्स लिमिटेड (BEL) द्वारा वित्तपोषित है।

रक्षा नवाचार संगठन:

विवरण:

रक्षा मंत्रालय, भारत सरकार की एक प्रमुख योजना, जिसे 2018 में लॉन्च किया गया।

'रक्षा नवाचार संगठन (डीआईओ)' द्वारा

वित्त पोषण:

इनोवेशन फॉर डिफेंस एक्सीलेंस (iDEX):

उद्देश्य:

स्टार्टअप्स, इनोवेटर्स, एमएसएमई, इनक्यूबेटर्स और शिक्षाविदों के साथ सहयोग करके रक्षा और एयरोस्पेस क्षेत्र में एक नवाचार पारिस्थितिकी तंत्र विकसित करना।

कार्य:

भारतीय रक्षा और एयरोस्पेस में शक्ति की महत्वपूर्ण क्षमता वाले अनुसंधान एवं विकास के लिए अनुदान और सहायता प्रदान करना।

16. स्टॉर्म थैडो मिसाइल

सुर्खियों में क्यों? »

यूनाइटेड किंगडम ने कथित तौर पर यूक्रेन को ठसी क्षेत्रों को निशाना बनाने के लिए स्टॉर्म थैडो क्रूज मिसाइलों का उपयोग करने की मंजूरी दी है। यह कदम दोनों देशों के बीच चल रहे संघर्ष को और बढ़ा सकता है।

स्टॉर्म थैडो क्रूज मिसाइल

- विवरण:** यूनाइटेड किंगडम और प्रांस द्वारा संयुक्त रूप से विकसित एक एक क्रूज मिसाइल है। इसे हवाई जहाज से छोड़ा जाता है और यह तेज गति से निशाने पर पहुंचती है।
- उद्देश्य:** एयरबोस, रडार प्रतिष्ठानों, संचार केंद्रों और बंदरगाह सुविधाओं जैसी उच्च-मूल्य वाली संपत्तियों पर हमला करना।
- देशों द्वारा उपयोग:** मिस्र, भारत, इटली, ग्रीस, सऊदी अरब, कतर और संयुक्त अरब अमीरात की वायु सेनाओं द्वारा उपयोग किया जाता है।
- टेंजः:** ~ 250 किमी।
- वजनः:** ~ 1,300 किलोग्राम (पारंपरिक विस्फोटकों से लैस)।
- लंबाईः:** ~ पाँच मीटर
- पंखों का फैलावः:** 3 मीटर।
- क्षमताएँ:**
 - इस मिसाइल को विमान से लॉन्च किया जा सकता है।
 - यह ध्वनि की रफ्तार से उड़ते हुए अपने लक्ष्य को निशाना बनाती है।
 - जड़त्वीय नेविगेशन एवं जीपीएस का उपयोग करके कम ऊँचाई पर उड़ान भरने में सक्षम है। इसी कारण इसका रडार में पकड़ आना मुश्किल होता है।



17. भारतीय सेना की टुकड़ी पांचवें भारत-ओमान संयुक्त सैन्य अभ्यास 'अल नजाह' के लिए रवाना

सुर्खियों में क्यों? »

भारतीय सेना की टुकड़ी पांचवें भारत-ओमान संयुक्त सैन्य अभ्यास 'अल नजाह' के लिए रवाना हो गई है। यह अभ्यास 13 से 26 सितंबर 2024 तक ओमान के सलालाह में आयोजित होगा।

अल नजाह अभ्यास

