

मेन्स मास्टर

महान भारतीय इंटरनेट शटडाउन: वर्ल्ड वाइड वेब तक पहुंच कैसे कम हो गई है

प्रसंग:

- ऐतिहासिक सुप्रीम कोर्ट का फैसला (2020): अनुराधा भसीन बनाम भारत संघ मामले में इंटरनेट एक्सेस को मौलिक अधिकार के रूप में मान्यता देना। इसने किसी भी प्रतिबंध के लिए स्पष्ट दिशानिर्देश स्थापित किए:
 - अस्थायी: अल्पकालिक और अनिश्चितकालीन नहीं।
 - सीमित: विशिष्ट क्षेत्रों या सेवाओं पर ध्यान केंद्रित, न कि पूर्ण शटडाउन।
 - वैध: उचित कानूनी प्रक्रियाओं और औचित्य पर आधारित।
 - आवश्यक: प्रतिबंध की वास्तविक आवश्यकता का प्रदर्शन करना।
 - आनुपातिक: प्रतिबंध का प्रभाव संबोधित खतरे के विरुद्ध संतुलित है।
- फैसले के बावजूद:
 - इंटरनेट शटडाउन में भारत सबसे आगे: वैश्विक स्तर पर "इंटरनेट शटडाउन कैपिटल" का संदिग्ध शीर्षक बरकरार रखा।
 - अनुपालन के बारे में चिंताएँ: SC दिशानिर्देशों का पालन न करने की लगातार रिपोर्टें।

इंटरनेट का महत्व:

- बहुआयामी भूमिका: जीवन के विभिन्न पहलुओं के लिए आवश्यक, जिनमें शामिल हैं:
 - सूचना और संचार: समाचार, शिक्षा और सामाजिक संपर्क तक पहुंच।
 - आर्थिक गतिविधि: ई-कॉमर्स, ऑनलाइन व्यवसाय और इंटरनेट पर निर्भर आजीविका।
 - स्वास्थ्य देखभाल और शिक्षा: टेलीमेडिसिन, ऑनलाइन शिक्षण प्लेटफॉर्म और आवश्यक संसाधनों तक पहुंच।

आर्थिक प्रभाव:

- सकल घरेलू उत्पाद में महत्वपूर्ण योगदान: शटडाउन के कारण ठोस आर्थिक नुकसान हुआ, जो 2020 में \$2.8 बिलियन से अधिक हो गया।
- डिजिटल विभाजन बढ़ा: वैकल्पिक प्रौद्योगिकियों तक सीमित पहुंच के कारण हाशिए पर रहने वाले समुदाय असमान रूप से प्रभावित हुए।

महत्वपूर्ण मुद्दे:

- SC दिशानिर्देशों का अनुपालन न करना:
 - पारदर्शिता का अभाव: आदेश अक्सर प्रकाशित नहीं होते, जिससे कानूनी चुनौतियां कठिन हो जाती हैं और सार्वजनिक जांच में बाधा आती है।

कानूनी अस्पष्टता: SC निर्देशों की वैधानिक मान्यता का अभाव कार्यान्वयन में भ्रम और असंगति पैदा करता है।

- आधिकारिक जागरूकता की कमी: अधिकारियों के बीच SC दिशानिर्देशों की अपर्याप्त समझ के कारण संभावित दुरुपयोग होता है।

- शटडाउन का अत्यधिक उपयोग:

- औचित्य की विस्तृत श्रृंखला: विरोध, परीक्षा और यहां तक कि अफवाहों सहित विभिन्न कारणों से नियोजित।

- संदिग्ध आवश्यकता और आनुपातिकता: आलोचकों का तर्क है कि कई शटडाउन में औचित्य का अभाव है या आवश्यक उपायों से अधिक है।

- असंगत प्रभाव: सीमित ब्रॉडबैंड पहुंच वाले हाशिए पर रहने वाले समुदाय मोबाइल डेटा प्रतिबंधों से सबसे अधिक प्रभावित होते हैं।

- सीमित विकल्प:

- मोबाइल डेटा की प्रधानता: 97% इंटरनेट उपयोगकर्ता मोबाइल डेटा पर निर्भर हैं, जिससे प्रतिबंध अत्यधिक प्रभावशाली हो गए हैं।

- पहुंच संबंधी समस्याएं: ब्रॉडबैंड महंगा रहता है और कई लोगों के लिए अनुपलब्ध रहता है, जिससे शटडाउन के दौरान असमान पहुंच पैदा होती है। सुप्रीम कोर्ट के फैसले:

- अनुराधा भसीन फैसला (2020): इंटरनेट एक्सेस को मौलिक अधिकार के रूप में स्थापित किया और किसी भी प्रतिबंध के लिए सिद्धांतों को रेखांकित किया।

- दूरसंचार निलंबन नियम संशोधन (2020): इंटरनेट शटडाउन की अधिकतम अवधि को 15 दिनों तक सीमित कर दिया गया, लेकिन SC दिशानिर्देशों के अनुसार प्रकाशन और समीक्षा जनादेश को संबोधित करने में कमी आई। व्यापक आउटलुक:

- SC दिशानिर्देशों का अनुपालन सुनिश्चित करना:

- पारदर्शिता: जवाबदेही और कानूनी चुनौतियों के लिए निलंबन आदेशों का अनिवार्य प्रकाशन।

- स्पष्टता और प्रवर्तन: अस्पष्टता को खत्म करने और पालन सुनिश्चित करने के लिए सुप्रीम कोर्ट के निर्देशों की वैधानिक मान्यता।

- आधिकारिक प्रशिक्षण: दुरुपयोग और गलत व्याख्याओं को रोकने के लिए अधिकारियों के बीच जागरूकता बढ़ाना।

- इंटरनेट शटडाउन को कम करना:

- विकल्प तलाशना: पूर्ण शटडाउन का सहारा लेने से पहले वेबसाइट ब्लॉकिंग या विशिष्ट सेवा प्रतिबंध जैसे लक्षित उपायों का उपयोग करना।

- आनुपातिकता और आवश्यकता: स्थिति की गंभीरता का सावधानीपूर्वक आकलन करना और तदनुसार प्रतिबंधों को तैयार करना।

- डिजिटल विभाजन को पाटना: हाशिए पर रहने वाले समुदायों पर प्रभाव को कम करने के लिए किफायती और सुलभ ब्रॉडबैंड बुनियादी ढांचे में निवेश करना।



ऐतिहासिक पृष्ठभूमि:

- द्वितीय विश्व युद्ध के बाद का विभाजन: द्वितीय विश्व युद्ध के बाद, कोरियाई प्रायद्वीप उत्तर और दक्षिण में विभाजित हो गया, उत्तर सोवियत प्रभाव में और दक्षिण अमेरिकी प्रभाव में आ गया।
- कोरियाई युद्ध: कोरियाई युद्ध (1950-53) वैचारिक मतभेदों के कारण शुरू हुआ, जो व्यापक शीत युद्ध के तनाव को दर्शाता है। संघर्ष युद्धविराम के साथ समाप्त हुआ, जिससे प्रायद्वीप विभाजित हो गया।
- परमाणु महत्वाकांक्षाएँ:
 - रुक-रुक कर होने वाले कार्यक्रम: उत्तर कोरिया के परमाणु कार्यक्रम में रुक-रुक कर समझौते और रुकावटें देखी गईं। अंतर्राष्ट्रीय समुदाय के प्रयासों का उद्देश्य उसके परमाणु हथियारों के विकास पर अंकुश लगाना है।
 - मिसाइल परीक्षण: आवधिक समझौतों के बावजूद, उत्तर कोरिया ने अपनी परमाणु क्षमताओं और वितरण प्रणालियों में प्रगति का प्रदर्शन करते हुए छह परमाणु परीक्षण किए।
- कूटनीतिक प्रयास:
 - ट्रम्प-किम बैठकें: 2018-19 में, उत्तर कोरियाई नेता किम जोंग उन और तत्कालीन यू.एस. राष्ट्रपति डोनाल्ड ट्रम्प ने शांति वार्ता और परमाणु निरस्त्रीकरण के आगे बढ़ाने के प्रयास में तीन बैठकें कीं। हालाँकि, ये वार्ता अंततः असफल रही।
 - लगातार मिसाइल परीक्षण: किम जोंग उन के नेतृत्व में उत्तर कोरिया ने डिलीवरी सिस्टम में प्रगति सहित लगातार परीक्षण के माध्यम से अपनी मिसाइल क्षमताओं का प्रदर्शन जारी रखा।
- हालिया वृद्धि:
 - पुनर्मिलन लक्ष्य को समाप्त कर दिया गया: 15 जनवरी को, किम जोंग उन ने उत्तर कोरिया के दक्षिण के साथ पुनर्मिलन के दशकों पुराने लक्ष्य को छोड़ने की घोषणा की और औपचारिक रूप से दक्षिण कोरिया को एक दुश्मन राज्य के रूप में लेबल किया।
 - प्रतीकात्मक स्मारक हटाया गया: प्योंगयांग में पुनर्मिलन आदर्श का प्रतीक एक ऐतिहासिक स्मारक हटा दिया गया, जो उत्तर कोरिया के आधिकारिक रुख में बदलाव को दर्शाता है।
- सैन्य कार्रवाइयाँ:
 - विविध मिसाइल परीक्षण: उत्तर कोरिया ने विभिन्न मिसाइल प्रणालियों का परीक्षण करके अपनी सैन्य गतिविधियों को तेज कर दिया, विशेष रूप से हाइपरसोनिक हथियार ले जाने वाली ठोस ईंधन वाली मिसाइल, जो रणनीतिक क्षमताओं में प्रगति का प्रदर्शन करती है।
 - संयुक्त अभ्यास: दक्षिण कोरिया ने अमेरिका और जापान के साथ संयुक्त सैन्य अभ्यास के साथ उत्तर कोरिया की कार्रवाइयों का जवाब दिया, जिसका उद्देश्य उत्तर कोरियाई खतरों के खिलाफ अपनी सामूहिक रक्षा क्षमताओं को बढ़ाना था।
- दक्षिण कोरिया में राजनीतिक बदलाव:
 - राष्ट्रपति यूं सुक येओल का चुनाव: रूढ़िवादी यूं सुक येओल ने उत्तर कोरिया के प्रति आक्रामक रुख अपनाते हुए दक्षिण कोरिया में राष्ट्रपति पद ग्रहण किया।
 - त्रिपक्षीय सहयोग: दक्षिण कोरिया, अमेरिका और जापान त्रिपक्षीय सहयोग में लगे हुए हैं, उत्तर कोरिया के आक्रामक कदमों को रोकने और उनका मुकाबला करने के प्रयासों का समन्वय कर रहे हैं।
- अंतर्राष्ट्रीय गठबंधन और संघर्ष:
 - चीन-रूस धुरी: उत्तर कोरिया ने खुद को इन प्रमुख शक्तियों के साथ जोड़कर चीन-रूस धुरी के साथ अपने संबंधों को गहरा किया।
 - रूसी जुड़ाव: रूस ने उत्तर कोरिया के साथ जुड़ाव बढ़ाया, हथियारों की आपूर्ति के बदले में अपनी अंतरिक्ष क्षमताओं को बढ़ाने में सहायता की पेशकश की।
 - चीन का समर्थन: उत्तर कोरिया के सबसे बड़े व्यापारिक साझेदार के रूप में चीन ने बढ़ते तनाव के बीच अपने दीर्घकालिक गठबंधन को मजबूत करते हुए अदृष्ट समर्थन व्यक्त किया।
- वैश्विक चिंताएँ:
 - वैश्विक संघर्षों के साथ अंतर्संबंध: कोरियाई प्रायद्वीप में तनाव रूस-यूक्रेन और चीन-ताइवान सहित अन्य वैश्विक संघर्षों के साथ मेल खाता है।
 - ध्यान भटकाने की रणनीति: उत्तर कोरिया की कार्रवाइयों को वैश्विक रणनीतिक प्रतिस्पर्धा में एक संभावित व्याकुलता के रूप में देखा गया, विशेष रूप से प्रमुख शक्तियों ने अन्य संघर्षों पर ध्यान केंद्रित किया।
- संभावित परिणाम:
 - अनपेक्षित वृद्धि: अनपेक्षित परिणामों और कोरियाई प्रायद्वीप में और अधिक वृद्धि की संभावना के बारे में चिंताएँ बढ़ गईं।
 - प्रमुख शक्तियों की भागीदारी: प्रमुख शक्तियों की भागीदारी ने दांव बढ़ा दिया, गठबंधन और परमाणु हथियारों ने गतिशीलता में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई।

समग्र निहितार्थ:

- भू-राजनीतिक प्रभाव: उत्तर कोरिया के कार्यों और गठबंधनों ने क्षेत्र में भू-राजनीतिक परिदृश्य को नया आकार दिया।
- वैश्विक प्रतिद्वंद्विता के साथ अंतर्संबंध: कोरियाई प्रायद्वीप में तनाव व्यापक वैश्विक प्रतिद्वंद्विता और संघर्षों के साथ अंतर्संबंधित है, जो तेजी से जटिल अंतरराष्ट्रीय परिदृश्य में योगदान दे रहा है।

प्रिलिम्स बूस्टर

पश्चिमी घाट में कंगारु छिपकली की प्रजाति की खोज की गई

पश्चिमी घाट में छोटी छिपकलियों की एक नई प्रजाति, अगस्त्यगामा एज, की खोज की गई है।

अगस्त्यगामा किनारे की अधिकतम थूथन-वेंट लंबाई 4.3 सेमी है।

इस प्रजाति की खोज इडुक्की के कुलमावु में दक्षिणी पश्चिमी घाट में की गई थी।



New find: *Agasthyagama edge* or the northern kangaroo lizard.
SPECIAL ARRANGEMENT

छिपकलियाँ खराब पर्वतारोही होती हैं और ज्यादातर स्थलीय होती हैं, जो घने पत्तों वाले कूड़े वाले क्षेत्रों में पाई जाती हैं।

जर्मनी में सेनकेनबर्ग संग्रहालय द्वारा प्रकाशित एक वैज्ञानिक पत्रिका, वर्टिब्रेट जूलांजी में निष्कर्षों की सूचना दी गई है।

इस प्रजाति का नाम जूलांजिकल सोसाइटी ऑफ लंदन के इवोल्यूशनरी डिस्टिक्ट एंड ग्लोबली एडजेंड (EDGE) प्रोग्राम के नाम पर रखा गया है।

शोध दल में भारत और विदेश के विभिन्न संस्थानों के वैज्ञानिक शामिल हैं।

बिना उपाध्यक्ष वाली पहली लोकसभा

संवैधानिक प्रावधान:

- अनुच्छेद 93 और 178 क्रमशः लोकसभा और विधानसभा में उपाध्यक्ष के चुनाव का आदेश देते हैं।
- अनुच्छेद 93 अध्यक्ष की अनुपस्थिति में उपाध्यक्ष की भूमिका निर्दिष्ट करता है।

ऐतिहासिक मिसालें:

- परंपरागत रूप से, सरकार डिप्टी स्पीकर के लिए विपक्षी उम्मीदवार का समर्थन करती है।
- पिछले उपसभापतियों में चरणजीत सिंह अटवाल, करिया मुंडा और एम. थंबीदुरई शामिल हैं।

उपसभापति की भूमिका एवं महत्व:

- सदन चलाने में अध्यक्ष के साथ जिम्मेदारी साझा करता है।
- अध्यक्ष के समान शक्तियाँ रखता है और अध्यक्ष की अनुपस्थिति में संवैधानिक प्राधिकारी है।

नियुक्ति प्रक्रिया:

- आम तौर पर अध्यक्ष का चुनाव एक सप्ताह के भीतर होता है।
- सर्वसम्मत उम्मीदवार तय करने के लिए सभी दलों के साथ परामर्श शामिल है।



वर्तमान परिदृश्य और चिंताएं:

- जून 2019 में स्पीकर ओम बिरला के चुनाव के बाद से डिप्टी स्पीकर चुनाव में देरी।
- मोदी सरकार की ओर से देरी को लेकर चिंताएं जाहिर की गईं, संभवतः विपक्षी उपसभापति से बचने के लिए।

सुप्रीम कोर्ट का हस्तक्षेप:

- सुप्रीम कोर्ट ने संवैधानिक प्रावधानों का हवाला देते हुए और चुनाव की अनिवार्य प्रकृति पर जोर देते हुए उपाध्यक्ष का चुनाव करने में विफल रहने के लिए केंद्र सरकार और पांच राज्य विधानसभाओं को नोटिस जारी किया।

सार्वजनिक बहस और मीडिया कवरेज:

- उपसभापति के चुनाव में देरी ने सार्वजनिक बहस और मीडिया कवरेज को जन्म दिया है, जिसमें संवैधानिक आवश्यकताओं और लोकतांत्रिक मानदंडों के उल्लंघन के बारे में चिंताओं को उजागर किया गया है।

चार साल के सर्वेक्षण के बाद, भारत में हिम तेंदुओं की संख्या 718 बताई गई

भौगोलिक वितरण:

- लद्दाख: अनुमानित 477 के साथ हिम तेंदुओं की अधिकतम संख्या का घर।
- उत्तराखंड: हिमाचल प्रदेश, अरुणाचल प्रदेश, सिक्किम और जम्मू-कश्मीर में भी महत्वपूर्ण आबादी रहती है।

वैश्विक संदर्भ:

- भारत में अनुमानित 718 हिम तेंदुए वैश्विक आबादी का 10-15% प्रतिनिधित्व करते हैं।
- आईयूसीएन द्वारा 'असुरक्षित' के रूप में वर्गीकृत: मुक्त घूमने वाले कुत्तों: मानव वन्यजीव संघर्ष और अवैध शिकार के खतरों का सामना करना पड़ रहा है।

सर्वेक्षण पद्धति:

- 1,971 कैमरा फंदा का उपयोग किया गया और संकेतों के लिए सर्वेक्षण किए गए 13,450 किलोमीटर के रास्ते को कवर किया गया।

- कैमरे में कैद नहीं हुए व्यक्तियों का अनुमान लगाने के लिए भारतीय वन्यजीव संस्थान द्वारा सांख्यिकीय पद्धतियों का इस्तेमाल किया गया।

बाघ सर्वेक्षण के साथ तुलना:

- बाघ सर्वेक्षण के समान एक सांख्यिकीय दृष्टिकोण का उपयोग किया गया, जो वैज्ञानिक रूप से स्थापित आधार रेखा प्रदान करता है।
- अनुमानों पर निर्भरता को कम करते हुए, समीकरणों का कड़ाई से परीक्षण किया गया।

सहयोगात्मक पहल:

- सर्वेक्षण में वर्ल्ड वाइड फंड फॉर नेचर इंडिया: नेचर कंजर्वेशन फाउंडेशन, मैसूर और भारतीय वन्यजीव संस्थान के बीच सहयोग शामिल था।
- 2019 में शुरू किए गए इस सर्वेक्षण का उद्देश्य हिम तेंदुए की आबादी का व्यापक आकलन करना था।

संरक्षण महत्व:

- सर्वेक्षणों से कई लोगों का ध्यान आकर्षित हुआ है और भारतीय पर्यावरण मंत्रालय तथा वैश्विक संरक्षण प्रयासों में रुचि बढ़ी है।
- भविष्य के संरक्षण प्रयासों के लिए एक महत्वपूर्ण आधार रेखा प्रदान करता है और हिम तेंदुए की आबादी की वैश्विक समझ के लिए मूल्यवान डेटा का योगदान देता है।

भारत ने मराठाओं के 12 किलों को यूनेस्को के लिए नामांकित किया है विश्व विरासत सूची

नामांकन के घटक:

- इसमें महाराष्ट्र में किलों का नेटवर्क और तमिलनाडु में जिंजी किला शामिल है।

असाधारण किलेबंदी एवं सैन्य व्यवस्था:

- 17वीं से 19वीं शताब्दी के दौरान विकसित, विशिष्ट किलेबंदी और सैन्य प्रणालियों का प्रदर्शन।

- परिदृश्य और अद्वितीय भौगोलिक विशेषताओं को एकीकृत करते हुए, विभिन्न क्षेत्रों में वितरित किया गया।

नामांकन के किले और सुरक्षा:

- नामांकन के लिए 12 किलों को चुना गया, जिनमें से आठ एएसआई द्वारा संरक्षित हैं और चार महाराष्ट्र सरकार के पुरातत्व और संग्रहालय निदेशालय द्वारा संरक्षित हैं।

ऐतिहासिक संदर्भ:

- 17वीं शताब्दी में छत्रपति शिवाजी महाराज के शासनकाल के दौरान उत्पन्न हुआ और बाद के नियमों के माध्यम से 1818 ईस्वी में पेशवा शासन तक विस्तारित हुआ।

सांस्कृतिक संपत्ति नामांकन:

- मराठा सैन्य परिदृश्य के ऐतिहासिक और सांस्कृतिक महत्व पर जोर देते हुए, सांस्कृतिक संपत्ति की श्रेणी में आता है।

मान्यता एवं संभावित सूची:

- "मराठा सैन्य परिदृश्य" महाराष्ट्र से विश्व विरासत स्थिति के लिए नामांकित छठी सांस्कृतिक संपत्ति है।
- 2021 में विश्व धरोहर स्थलों की संभावित सूची में शामिल।

खगोलविदों ने ब्लैक होल 'मास गैप' के भीतर गिरने वाली असाधारण वस्तु देखी

खोज प्रसंग:

- खगोलविदों ने आसान व्याख्या को चुनौती देने वाली एक अनूठी खोज की है, जिससे चर्चाएं छिड़ने की संभावना है।

- यह खोज न्यूट्रॉन सितारों के इर्द-गिर्द घूमती है, जिसमें चरम पदार्थ को समझने के संभावित निहितार्थ हैं।

न्यूट्रॉन सितारे और ब्लैक होल:

- सबसे घने पिंडों में से न्यूट्रॉन तारे, पर्याप्त भारी होने पर ब्लैक होल में ढह सकते हैं।
- अध्ययन न्यूट्रॉन सितारों और ब्लैक होल के बीच की सीमा पर केंद्रित है, जिसका लक्ष्य इस चरम बिंदु पर वस्तुओं को ढूँढना है।

खोज विवरण:

- स्थान: स्टार क्लस्टर एनजीसी 1851।

वस्तु युग्म: एक मिलीसेकंड पल्सर और एक विशाल, अदृश्य वस्तु।

- अवलोकन: दक्षिण अफ्रीका में मीरकेट रेडियो टेलीस्कोप का उपयोग करके आयोजित किया गया।

एक उपकरण के रूप में मिलीसेकंड पल्सर:

- मिलीसेकंड पल्सर स्थिर स्पिन के साथ ब्रह्मांडीय परमाणु घड़ियों के रूप में कार्य करते हैं, सटीक माप में सहायता करते हैं।
- उनकी स्थिरता गुरुत्वाकर्षण क्षेत्र या गति से प्रभावित स्पिन में परिवर्तन का पता लगाने की अनुमति देती है।

अवलोकन परिणाम:

- NGC 1851E नाम के इस सिस्टम से इसकी कक्षाओं और द्रव्यमान के बारे में महत्वपूर्ण विवरण सामने आए।

- सूर्य के द्रव्यमान का लगभग चार गुना संयुक्त द्रव्यमान, "ब्लैक होल द्रव्यमान अंतराल" के अंतर्गत आता है।

ब्लैक होल मास गैप:

- यह अंतर सबसे भारी न्यूट्रॉन सितारों और तारकीय पतन से बने सबसे हल्के ब्लैक होल के बीच स्थित है, जो खगोल भौतिकी में उत्कृष्ट प्रश्न प्रस्तुत करता है।

संभावित स्पष्टीकरण:

- सिस्टम दो न्यूट्रॉन सितारों के विलय के अवशेषों के चारों ओर एक पल्सर परिक्रमा करने का सुझाव देता है।
- एनजीसी 1851 में भीड़भाड़ वाला तारकीय वातावरण तारों के बीच गतिशील अंतःक्रिया की सुविधा प्रदान करता है, जिससे संभावित रूप से ऐसे विन्यास होते हैं।

चल रहा कार्य:

- ब्रह्मांड में चरम वातावरण में अंतर्दृष्टि प्रकट करने का वादा करते हुए, साथी की वास्तविक प्रकृति की पहचान करने के निरंतर प्रयास जारी हैं।

निहितार्थ और अटकलें:

- इस बात को लेकर अटकलें हैं कि क्या यह खोज सबसे हल्के ब्लैक होल, सबसे विशाल न्यूट्रॉन स्टार या किसी अज्ञात खगोलभौतिकीय वस्तु का प्रतिनिधित्व करती है।
- प्रणाली विषम परिस्थितियों में पदार्थ का पता लगाने का एक अनूठा अवसर प्रदान करती है।