प्राकृतिक खेती

संदर्भ

गुजरात के राज्यपाल ने भारतीय स्थिरता संस्थान (IIS) में गुजरात विश्वविद्यालय द्वारा प्राकृतिक कृषि में पीएचडी कार्यक्रम शुरू किया।

प्राकृतिक खेती क्या है?

• प्राकृतिक खेती रसायन मुक्त और पशुधन आधारित कृषि प्रणाली है जो फसलों, पेड़ों और पशुधन को एकीकृत करती है और कृषि पारिस्थितिकी पर आधारित है।

प्राकृतिक खेती के घटक

• बीजामृत - इसमें गाय के गोबर, मूत्र और चूने पर आधारित योगों का उपयोग करके बीज का उपचार शामिल है। यह एक किण्वित माइक्रोबियल समाधान है।

• जीवामृत - गोमूत्र, गोबर, दालों के आटे और गुड़ के मिश्रण से मिट्टी की उर्वरता बढ़ाता है। यह सूक्ष्मजीवों की गतिविधि और देशी केंचुओं की आबादी को बढ़ावा देकर बायोस्टिमुलेंट के रूप में कार्य करता है।

• मल्चिंग - मिट्टी की नमी को संरक्षित करने के लिए पेड़ों और फसल बायोमास के साथ विभिन्न मल्च का उपयोग करके एक सूक्ष्म जलवायु बनाना शामिल है। मल्च दो प्रकार के होते हैं:

o फसल अवशेष मल्च:

इसमें कोई भी सूखी वनस्पति, खेत की पराली, जैसे सूखे बायोमास अपशिष्ट आदि शामिल हैं। यह मिट्टी को तेज धूप, ठंड, बारिश आदि से और पक्षियों, कीड़ों और जानवरों से बचाता है।

o लाइवमल्च:

यह पौधों के लिए एक विशेष प्रकार के पोषक तत्व की मांग को कम करने के लिए एक मुख्य फसल की पंक्तियों में मोनोकोटाइलडॉन और डाइकोटाइलडॉन की छोटी अवधि की फसलों के बहु-फसल/अंतरफसल पैटर्न विकसित करके किया जाता है। गेहूं और चावल की तरह मोनोकोट, पोटाश, फॉस्फेट और सल्फर जैसे पोषक तत्वों की आपूर्ति करते हैं, जबकि डायकोट जैसे दालें नाइट्रोजन-फिक्सिंग पौधे हैं।

• वापासा: जल वाष्प संघनन बनाने के लिए मिट्टी में केंचुओं को सक्रिय करना शामिल है।

• पौध संरक्षण: इसमें जैविक मिश्रण का छिड़काव शामिल है जो कीट, रोग और खरपतवार की समस्याओं को रोकता है और पौधे की रक्षा करता है और उनकी मिट्टी की उर्वरता में सुधार करता है।

नीमास्त्र - पानी, गोबर, मूत्र और नीम के पत्तों का मिश्रण।

ब्रह्मास्त्र - गोमूत्र, नीम के पत्ते, करंज के पत्ते, कस्टर्ड सेब के पत्ते और धतूरा के पत्तों का मिश्रण।

o अग्निअस्त्र - गोमूत्र, नीम के पत्ते, तंबाकू पाउडर, हरी मिर्च, लहसुन का पेस्ट और हल्दी पाउडर का मिश्रण।

o दशपर्णी सन्दूक या कषाय: नीमास्त्र, ब्रम्हस्त्र और अग्निस्त्र के विकल्प के रूप में।

10 प्रकार के पत्तों का मूत्र, गोबर, हल्दी पाउडर, तंबाकू पाउडर, मिर्च का गूदा, लहसुन का पेस्ट, अदरक का पेस्ट, हींग के साथ मिश्रण।

o कवकनाशी - गाय के दूध और दही से तैयार, कवक को नियंत्रित करने में बहुत प्रभावी पाया गया।

अनुच्छेद 130 और 348

सन्दर्भ

तमिलनाडु के मुख्यमंत्री ने चेन्नई में सर्वोच्च न्यायालय की एक क्षेत्रीय पीठ की स्थापना के लिए राज्य के अनुरोध को दोहराया और तमिल को मद्रास उच्च न्यायालय में अपनी आधिकारिक भाषाओं में से एक के रूप में इस्तेमाल करने की अनुमति दी।

अनुच्छेद 130 प्रावधान-

सर्वोच्च न्यायालय दिल्ली में या ऐसे अन्य स्थान या स्थानों पर बैठेगा, जिसे भारत के मुख्य न्यायाधीश, राष्ट्रपति के अनुमोदन से, समय-समय पर निर्धारित करें।

अनुच्छेद 348 - उच्चतम न्यायालय और उच्च न्यायालयों में भाषाएं

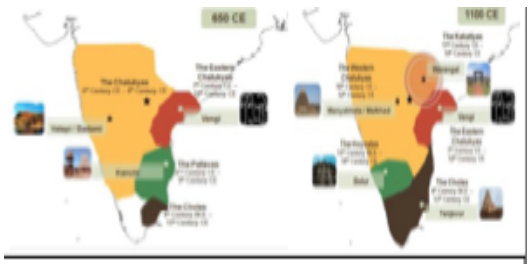
- जब तक संसद, कानून द्वारा या अन्यथा निर्धारित न करे, उच्चतम न्यायालय और प्रत्येक उच्च न्यायालय में सभी कार्यवाही अंग्रेजी भाषा में होगी।
- किसी राज्य का राज्यपाल, राष्ट्रपति की पूर्व सहमति से, उच्च न्यायालय में कार्यवाही में हिंदी भाषा, या राज्य के किसी भी आधिकारिक उद्देश्यों के लिए इस्तेमाल की जाने वाली किसी भी अन्य भाषा के उपयोग को अधिकृत कर सकता है।

पूर्वी चालुक्य

सन्दर्भ

राजमहेंद्रवरम में आरएसआर संग्रहालय में जनता ने पूर्वी चालुक्यों के काल से संबंधित सात सोने के सिक्कों, शिलालेखों, कलाकृतियों को देखा।

प्रमुख बिंदु



- सात सोने के सिक्कों के बड़े सिक्के में 'वराह' (सूअर) की छवि है, जो पूर्वी चालुक्यों का एक आधिकारिक प्रतीक है।
- इसमें प्रारंभिक तेलुगु लिपि में कुछ पाठ भी शामिल हैं। पिछले अगस्त में, शहर ने राजा नरेंद्र के राज्याभिषेक के एक हजार साल पूरे होने का भी जश्न मनाया।
- विमलादित्य चालुक्य के पुत्र राजराजा नरेंद्र (1019 - 1061 ईस्वी), पूर्वी चालुक्य राजा थे जिन्होंने राजामहेंद्रवरम (राजमुंदरी) शहर की स्थापना की थी।
- राजेंद्र चोल प्रथम की पुत्री अमंगई देवी ने राजराजा नरेंद्र से विवाह किया। उनका पुत्र, राजेंद्र चालुक्य, जिसे कुलोत्तुंगा चोल प्रथम भी कहा जाता है, चालुक्य चोल का पहला राजा था। चालुक्य चोल बाद के चोल (1070-1279) थे जिन्होंने चोल साम्राज्य के अंत तक शासन किया।

पूर्वी चालुक्यों के बारे में

- पूर्वी चालुक्य, जिसे वेंगी के चालुक्य के रूप में भी जाना जाता है, एक राजवंश था जिसने 7 वीं और 12 वीं शताब्दी के बीच दक्षिण भारत के कुछ हिस्सों पर शासन किया था। बादामी शासक पुलकेशिन II (610–642 CE) ने पूर्वी दक्कन में वेंगी क्षेत्र पर विजय प्राप्त की थी।
- उसने अपने भाई कुब्जा विष्णुवर्धन को 624 ई. में इस नए अधिग्रहीत क्षेत्र का राज्यपाल नियुक्त किया।
- वातापी (642 ई.) के युद्ध में पल्लवों से लड़ते हुए पुलकेशिन की मृत्यु के बाद विष्णुवर्धन का वायसराय बाद में एक स्वतंत्र राज्य के रूप में विकसित हो गया।
- पूर्वी चालुक्यों ने 1130 ई. तक वेंगी क्षेत्र पर शासन किया। उसके बाद, उन्होंने 1189 ईस्वी तक चोलों के सामंतों के रूप में शासन किया।
- पूर्वी चालुक्य शासन की 5वीं शताब्दी में भी तेलुगु संस्कृति, साहित्य, कविता और कला का उदय हुआ।
- शक्तिशाली चोलों और पश्चिमी चालुक्यों ने सामरिक वेंगी देश के नियंत्रण को लेकर कई युद्ध लड़े।

निवारक निरोध

सन्दर्भ

राष्ट्रीय अपराध रिकॉर्ड ब्यूरो (एनसीआरबी) द्वारा जारी नवीनतम अपराध आंकड़ों के अनुसार, 1.1 लाख से अधिक लोगों को निवारक हिरासत में रखने के साथ, 2021 में निवारक निरोध में एक साल पहले की तुलना में 23.7% से अधिक की वृद्धि देखी गई।

प्रमुख बिंदु

- हिरासत में लिए गए व्यक्तियों की संख्या 2017 के बाद से लगातार बढ़ रही है - 2018 में 98,700 से अधिक और 2019 में 1.06 लाख से अधिक - 2020 में 89,405 निवारक हिरासत में लिए गए। 2021 से संबंधित डेटा से पता चला है कि 1,10,683 व्यक्तियों को निवारक नजरबंदी के तहत रखा गया था।
- जबकि निवारक निरोध के तहत रखे गए व्यक्तियों की संख्या में 2021 में वृद्धि देखी गई है, एनसीआरबी के आंकड़ों से पता चलता है कि राष्ट्रीय सुरक्षा अधिनियम के तहत इस तरह से गिरफ्तार किए गए लोगों की संख्या में पिछले वर्ष की तुलना में काफी गिरावट आई है।
- एनएसए के तहत निवारक निरोध 2020 में 741 पर चरम पर पहुंच गया। 2021 में यह संख्या गिरकर 483 हो गई।

प्रावधान का व्यापक उपयोग

- जिला मजिस्ट्रेट और पुलिस अक्सर किसी भी दो समुदायों के बीच सांप्रदायिक झड़पों में कानून और व्यवस्था को नियंत्रित करने के लिए निवारक निरोध करते हैं - भले ही यह हमेशा सार्वजनिक अव्यवस्था का कारण न हो।
- दंड प्रक्रिया संहिता की धारा 151 के अनुसार, पुलिस को निवारक गिरफ्तारी करने का अधिकार है यदि उनका मानना है कि उन्हें "किसी भी संज्ञेय अपराध" को रोकने के लिए ऐसा करना चाहिए।
- यदि आवश्यक हो तो "इस संहिता या किसी अन्य कानून के किसी अन्य प्रावधान के तहत" इस हिरासत को 24 घंटे से आगे बढ़ाया जा सकता है।
- निवारक निरोध के तहत रखे जाने के बाद, संबंधित अदालतों द्वारा तय किए जाने वाले निरोध आदेश को चुनौती देने में अक्सर एक वर्ष से अधिक समय लग जाता है।

डार्क स्काई रिजर्व

सन्दर्भ

विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग (डीएसटी) ने अपनी तरह की पहली पहल में हानले, लद्दाख में भारत के पहले डार्क स्काई रिजर्व की स्थापना की घोषणा की है।

प्रमुख बिंदु

• हानले, जो समुद्र तल से लगभग 4,500 मीटर ऊपर है, दूरबीनों को होस्ट करता है और इसे खगोलीय प्रेक्षणों के लिए दुनिया के सबसे इष्टतम स्थलों में से एक माना जाता है

• हालांकि, यह सुनिश्चित करना कि साइट खगोल विज्ञान के लिए अच्छी तरह से अनुकूल है, का अर्थ है रात के आकाश को मौलिक रखना, या कृत्रिम प्रकाश स्रोतों जैसे कि बिजली की रोशनी और जमीन से वाहनों की रोशनी से दूरबीनों में न्यूनतम उपस्थिति सुनिश्चित करना।

• डार्क स्काई रिजर्व किसी ऐसे स्थान को दिया जाने वाला एक पदनाम है जिसमें यह सुनिश्चित करने के लिए नीतियां होती हैं कि किसी भूमि या क्षेत्र में कम से कम कृत्रिम प्रकाश सुनिश्चित हो।

• इंटरनेशनल डार्क स्काई एसोसिएशन एक यू.एस.-आधारित गैर-लाभकारी संस्था है जो स्थानों को अंतर्राष्ट्रीय डार्क स्काई प्लेसेस, पार्क, सैंक्चुअरी और रिजर्व के रूप में नामित करती है, जो उनके द्वारा मिलने वाले मानदंडों पर निर्भर करता है। ऐसे कई भंडार दुनिया भर में मौजूद हैं लेकिन भारत में अभी तक कोई नहीं है।

आदर्श स्थितियां

• भारतीय खगोलीय वेधशाला, आईआईए का उच्च ऊंचाई वाला स्टेशन, पश्चिमी हिमालय के उत्तर में समुद्र तल से 4,500 मीटर की ऊंचाई पर स्थित है।

• चांगथांग की हनले घाटी में नीलमखुल मैदान में सरस्वती पर्वत के ऊपर स्थित, यह एक शुष्क, ठंडा रेगिस्तान है जिसमें विरल मानव आबादी है और इसके निकटतम पड़ोसी के रूप में हनले मठ है।

• बादल रहित आकाश और कम वायुमंडलीय जलवाष्प इसे ऑप्टिकल, इन्फ्रारेड, सब मिलीमीटर और मिलीमीटर वेवलेंथ के लिए दुनिया के सर्वश्रेष्ठ स्थलों में से एक बनाते हैं।

श्रीलंका के लिए आईएमएफ बेलआउट पैकेज

सन्दर्भ

अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष (आईएमएफ) ने श्रीलंका के साथ चार साल के 2.9 बिलियन अमरीकी डालर के बेलआउट पैकेज पर एक प्रारंभिक समझौते को मंजूरी दी, जिसका उद्देश्य संकटग्रस्त दक्षिण एशियाई राष्ट्र के लिए आर्थिक स्थिरता और ऋण स्थिरता को बहाल करना है।

प्रमुख बिंदु

• यह सरकारी राजस्व को बढ़ावा देगा, राजकोषीय समेकन को प्रोत्साहित करेगा, ईंधन और बिजली के लिए नए मूल्य निर्धारण करेगा, सामाजिक खर्च में वृद्धि करेगा, केंद्रीय बैंक की स्वायत्तता को मजबूत करेगा, और समाप्त विदेशी भंडार का पुनर्निर्माण करेगा।

• आईएमएफ पैकेज का भुगतान अगले चार वर्षों में किश्तों में किया जाना है। पैकेज को आईएमएफ के निदेशक मंडल द्वारा अनुमोदित किया जाना चाहिए।

• महत्व: यह प्राप्त करने वाले देश की क्रेडिट रेटिंग, और अंतरराष्ट्रीय लेनदारों और निवेशकों के विश्वास को बढ़ावा दे सकता है, जो तब किश्तों के बीच अंतराल को बंद करने के लिए ब्रिज फाइनेंसिंग प्रदान कर सकते हैं।

आईएमएफ के बारे में

• अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष (आईएमएफ) 190 देशों की संयुक्त राष्ट्र की एक एजेंसी और अंतरराष्ट्रीय वित्तीय संस्थान है, जिसका मुख्यालय वाशिंगटन, डी.सी. में है, ।

• इसका गठन 1944 में हुआ था, 27 दिसंबर 1945 को शुरू हुआ था

ब्रेटन वुड्स सम्मेलन।

• कार्य: यह नीतिगत सलाह प्रदान करके वैश्विक विकास और आर्थिक स्थिरता को बढ़ावा देने के लिए काम करता है और विकासशील देशों के साथ काम करके सदस्यों को वित्तीय सहायता प्रदान करता है ताकि उन्हें व्यापक आर्थिक स्थिरता प्राप्त करने और गरीबी को कम करने में मदद मिल सके।

• यह परामर्श और तकनीकी सहायता के स्रोत के रूप में भी कार्य करता है।

ज्वलनशील वायुगतिकीय डिसेलेरेटर

सन्दर्भ

हाल ही में भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (इसरो) ने इन्फ्लेटेबल एरोडायनामिक डिसेलेरेटर (आईएडी) के साथ एक नई तकनीक का सफलतापूर्वक प्रदर्शन किया है।

प्रमुख बिंदु

• इसरो के विक्रम साराभाई अंतरिक्ष केंद्र (वीएसएससी) द्वारा डिजाइन और विकसित, आईएडी मंगल और शुक्र सहित भविष्य के मिशनों के लिए कई अनुप्रयोगों के साथ एक गेम चेंजर है।

• थुम्बा इक्वेटोरियल रॉकेट लॉन्चिंग स्टेशन से 'रोहिणी' परिज्ञापी रॉकेट में आईएडी का सफलतापूर्वक परीक्षण किया गया।

• रोहिणी परिज्ञापी राकेटों का प्रयोग इसरो तथा भारत और विदेशों के वैज्ञानिकों द्वारा विकसित की जा रही नई प्रौद्योगिकियों के उड़ान प्रदर्शन के लिए नियमित रूप से किया जाता है।

• आईएडी को शुरू में मोड़ा गया और रॉकेट के पेलोड बे के अंदर रखा गया।

• लगभग 84 किमी की ऊंचाई पर, आईएडी फुलाया गया था और यह एक परिज्ञापी रॉकेट के पेलोड भाग के साथ वायुमंडल के माध्यम से नीचे उतरा।

• आईएडी ने वायुगतिकीय ड्रैग के माध्यम से पेलोड के वेग को व्यवस्थित रूप से कम कर दिया है और अनुमानित प्रक्षेपवक्र का पालन किया है।

• महत्व: यह प्रदर्शन इन्फ्लेटेबल एरोडायनामिक्स डिसेलेरेटर तकनीक का उपयोग करके लागत प्रभावी खर्च चरण वसूली के लिए एक प्रवेश द्वार खोलता है और इस आईएडी तकनीक का उपयोग इसरो के शुक्र और मंगल के भविष्य के मिशनों में भी किया जा सकता है।

राष्ट्रीय पुरस्कार पोर्टल

सन्दर्भ

यह पोर्टल गृह मंत्रालय द्वारा लॉन्च किया है।

प्रमुख बिंदु

• भारत सरकार के विभिन्न मंत्रालयों/विभागों/एजेंसियों के सभी पुरस्कारों को एक मंच पर लाने के लिए एक साझा पोर्टल विकसित किया गया है। नागरिक और संगठन पोर्टल का
उपयोग करके अपना नामांकन जमा कर सकते हैं।

G2G गेहूं निर्यात

सन्दर्भ

इथियोपिया, इज़राइल, बांग्लादेश, यूएई और भूटान भारत द्वारा सरकार से सरकार (G2G) के आधार पर निर्यात किए गए 3.5 लाख टन गेहूं के प्राप्तकर्ताओं में से हैं, क्योंकि मई 2022 में इसके निर्यात पर प्रतिबंध लगाया गया था।

प्रमुख बिंदु

• गेहूं के आटे के निर्यात पर प्रतिबंध लगा दिया गया था क्योंकि अप्रैल-अगस्त 2022 की अवधि में निर्यात में 208% की वृद्धि हुई थी।

• गेहूं के निर्यात पर प्रतिबंध लगाने के भारत के फैसले से विश्व व्यापार संगठन में काफी आलोचना हुई थी क्योंकि कई विकसित देशों ने इसे खाद्यान्न की वैश्विक कीमतों में और वृद्धि के लिए जिम्मेदार ठहराया था।

• अपने बचाव में, भारत ने तर्क दिया था कि उसका गेहूं निर्यात विश्व व्यापार के 1% से कम था और इसलिए देश के प्रतिबंधों का वैश्विक बाजारों पर प्रभाव नहीं पड़ना चाहिए।

• 2021-22 में, भारत का गेहूं निर्यात 7.85 मिलियन टन था।

ट्रांस क्रेडिट

सन्दर्भ

सुप्रीम कोर्ट ने माल और सेवा कर (जीएसटी) नेटवर्क को 1 अक्टूबर से 60 दिनों के लिए ट्रांस क्रेडिट के लिए फाइल करने के लिए एक विशेष विंडो खोलने की अनुमति दी है।

प्रमुख बिंदु

• ट्रांस क्रेडिट या ट्रांजिशनल क्रेडिट 30 जून, 2017 तक जमा किए गए टैक्स क्रेडिट के उपयोग को संदर्भित करता है, जो कि पूर्ववर्ती केंद्रीय उत्पाद शुल्क और सेवा कर व्यवस्था
का अंतिम दिन है।

• जीएसटी की शुरूआत के बाद, वैट, उत्पाद शुल्क, या सेवा कर के तहत जमा हुए क्रेडिट को जीएसटी में स्थानांतरित करने के लिए विशेष प्रावधान किया गया था।

• हालांकि, कुछ शर्तें थीं, जैसे क्रेडिट केवल तभी उपलब्ध होगा जब पिछले छह महीनों के लिए रिटर्न पिछली व्यवस्था में दाखिल किए गए थे (वैट, उत्पाद शुल्क और सेवा कर रिटर्न दाखिल किया गया था)।

रक्षा मंत्री की मंगोलिया और जापान की 5 दिवसीय यात्रा

सन्दर्भ

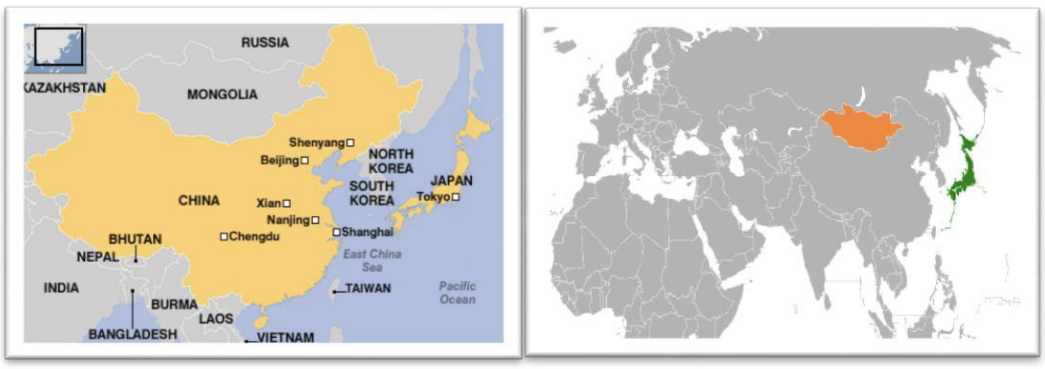
रक्षा मंत्री ने मंगोलिया और जापान की पांच दिवसीय यात्रा शुरू की है।

प्रमुख हाइलाइट्स

- किसी भारतीय रक्षा मंत्री की यह पहली मंगोलिया यात्रा है।
- यह दोनों देशों के बीच रक्षा सहयोग और रणनीतिक साझेदारी को और मजबूत करेगा।
- भारत और मंगोलिया एक रणनीतिक साझेदारी साझा करते हैं और रक्षा इसका एक प्रमुख स्तंभ है।
- मंगोलिया के साथ द्विपक्षीय रक्षा कार्यकलापों का विस्तार समय के साथ हो रहा है, जिसमें संयुक्त कार्य समूह की बैठक, सैन्य से सैन्य आदान-प्रदान, उच्च स्तरीय यात्राओं, क्षमता निर्माण और प्रशिक्षण कार्यक्रमों और द्विपक्षीय अभ्यास सहित दोनों देशों के बीच व्यापक संपर्क शामिल हैं।
- संयुक्त भारत-मंगोलिया सैन्य अभ्यास 'नोमेडिक एलीफैंट' प्रतिवर्ष आयोजित किया जाता है।

मंगोलिया के बारे में

• मंगोलिया पूर्वी एशिया में एक भू-आबद्ध देश है, जिसकी सीमा उत्तर में रूस और दक्षिण में चीन से लगती है।



- यह केवल 3.3 मिलियन की आबादी के साथ 1,564,116 वर्ग किलोमीटर (603,909 वर्ग मील) के क्षेत्र को कवर करता है, जो इसे दुनिया का सबसे कम आबादी वाला संप्रभु राष्ट्र बनाता है।
- मंगोलिया दुनिया का सबसे बड़ा भू-आबद्ध देश है जो एक बंद समुद्र की सीमा नहीं है, और इसका अधिकांश क्षेत्र घास के मैदानों से आच्छादित है, उत्तर और पश्चिम में पहाड़ों और दक्षिण में गोबी रेगिस्तान है।
- उलानबटार, राजधानी और सबसे बड़ा शहर जहाँ देश की लगभग आधी आबादी निवास करती है।

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