

DAILY CURRENT AFFAIRS

IN HINDI

SPECIAL FOR UPSC & GPSC EXAMINATION

DATE : 01-01-26



यूपीएससी सीएसई के लिए द हिंदू महत्वपूर्ण समाचार लेख और संपादकीय

गुरुवार, जनवरी 01, 2026

संस्करण : अंतर्राष्ट्रीय विषय-सूची

पेज 04 पाठ्यक्रम: प्रीलिम्स परीक्षा	भारत-यूएई सैन्य अभ्यास का दूसरा संस्करण अबू धाबी में संपन्न हुआ
पेज 06 पाठ्यक्रम: जीएस II: शासन / प्रारंभिक परीक्षा	केंद्र ने चार श्रम संहिताओं के लिए मसौदा नियमों का पूर्व-प्रकाशन किया
पेज 07 पाठ्यक्रम: जीएस III: भारतीय अर्थव्यवस्था / प्रारंभिक परीक्षा	चावल के विश्व के नेता के रूप में भारत का दर्जा जल संकट का संकेत है
पेज 08 पाठ्यक्रम: जीएस द्वितीय: अंतर्राष्ट्रीय संबंध / प्रारंभिक परीक्षा	अमेरिकी टैरिफ झटका, भारत का फार्मा भविष्य
पेज 10 पाठ्यक्रम: जीएस II: शासन / प्रारंभिक परीक्षा	संपत्ति पंजीकरण और शीर्षक पर
पृष्ठ 08 : संपादकीय विश्लेषण पाठ्यक्रम: जीएस III: विज्ञान और तकनीक	भारत का अंतरिक्ष कार्यक्रम, लोगों की अंतरिक्ष यात्रा

भारत-यूएई संयुक्त सैन्य अभ्यास, डेजर्ट साइक्लोन-II का दूसरा संस्करण, अल-हमरा ट्रेनिंग सिटी, अबू धाबी में संपन्न हुआ। 18 से 30 दिसंबर तक आयोजित, यह अभ्यास भारत और संयुक्त अरब अमीरात के बीच रक्षा सहयोग के विस्तार में एक और महत्वपूर्ण मील का पत्थर साबित हुआ, जिससे पश्चिम एशियाई क्षेत्र में उनकी रणनीतिक साझेदारी मजबूत हुई।

Second edition of India-UAE military exercise concludes in Abu Dhabi

The Hindu Bureau
NEW DELHI

The exercise DESERT CYCLONE-II concluded with a closing ceremony at Al-Hamra Training City, marking the successful culmination of intensive joint training between the Indian Army and the UAE Land Forces.

Conducted from December 18 to 30 in Abu Dhabi, the second edition of the India-UAE Joint Military Exercise reaffirmed the deepening defence partnership between the two nations and highlighted their shared commitment to regional peace, security and stability.

The exercise featured classroom instruction and field-based training aimed at enhancing interoperability, mutual trust and operational synergy in an urban environment, with emphasis on sub-conventional operations under a United



Brothers in arms: The Indian contingent and UAE Land Forces carried out progressive practical drills during the joint training at the Al-Hamra Training City. ADGPI/ANI

Nations mandate. The troops carried out progressive practical drills in built-up areas, covering room intervention and building clearance, heliborne operations, air assault missions and platoon-level joint as-

sault exercises. Both armies exchanged and rehearsed drills on room intervention and clearance, enabling standardisation of tactics, techniques and procedures.

The Indian contingent

comprised 45 personnel, primarily from a battalion of The Mechanised Infantry Regiment, while the UAE Land Forces were represented by the 53 Mechanised Infantry Battalion.

मुख्य बिंदु

अभ्यास की प्रकृति: भारतीय सेना और यूएई भूमि बलों के बीच द्विपक्षीय संयुक्त सैन्य अभ्यास।

संस्करण: दूसरा संस्करण (डेजर्ट साइक्लोन-II)।

स्थान: अबू धाबी, संयुक्त अरब अमीरात।

भारतीय दल: 45 कर्मी, मुख्य रूप से मैकेनाइज्ड इन्फैंट्री रेजिमेंट से।

यूएई टुकड़ी: यूएई लैंड फोर्स की 53 मैकेनाइज्ड इन्फैंट्री बटालियन।

प्रशिक्षण वातावरण: शहरी और निर्मित क्षेत्र।

परिचालन फोकस:

- उप-पारंपरिक संचालन
- संयुक्त राष्ट्र के जनादेश के तहत मिशन
- शहरी युद्ध परिदृश्य

परिचालन और रणनीतिक महत्व

इंटरऑपरेबिलिटी: रूम इंटरवेंशन, बिल्डिंग क्लीयरेंस, हेलीबोर्न ऑपरेशंस और एयर-असॉल्ट मिशनों पर संयुक्त अभ्यास ने दोनों बलों के बीच परिचालन अनुकूलता को बढ़ाया।

टीटीपी का मानकीकरण: रणनीति, तकनीकों और प्रक्रियाओं (टीटीपी) के आदान-प्रदान और पूर्वाभ्यास ने संयुक्त और गठबंधन संचालन के दौरान समन्वय में सुधार किया।

क्षमता निर्माण: प्लाटून-स्तरीय संयुक्त हमले अभ्यासों ने जटिल शहरी सेटिंग्स में छोटी-इकाई नेतृत्व, सामरिक योजना और निष्पादन को मजबूत किया।

संयुक्त राष्ट्र शांति स्थापना संदर्भ: संयुक्त राष्ट्र के जनादेश के तहत उप-पारंपरिक अभियानों पर जोर संयुक्त राष्ट्र शांति मिशनों में भारत की दीर्घकालिक भूमिका के अनुरूप है।

भारत के लिए रणनीतिक संदर्भ

पश्चिम एशिया जुड़ाव: यह अभ्यास खाड़ी क्षेत्र में भारत के बढ़ते रक्षा पदचिह्न को दर्शाता है, जो संयुक्त अरब अमीरात के साथ मजबूत आर्थिक, ऊर्जा और प्रवासी संबंधों का पूरक है।

रक्षा कूटनीति: डेजर्ट साइक्लोन जैसे सैन्य अभ्यास विश्वास को मजबूत करते हैं, रणनीतिक अभिसरण का संकेत देते हैं और क्षेत्रीय स्थिरता में योगदान करते हैं।

इंडो-पैसिफिक और विस्तारित पड़ोस: हालांकि भौगोलिक रूप से पश्चिम एशिया में, इस तरह की साझेदारी भारत के विस्तारित पड़ोस में सहकारी सुरक्षा के व्यापक दृष्टिकोण का समर्थन करती है।

निष्कर्ष

डेजर्ट साइक्लोन-II लेन-देन संबंधी सहयोग से लेकर संरचित सैन्य पारस्परिकता तक भारत-यूएई रक्षा संबंधों की परिपक्वता को रेखांकित करता है। यूपीएससी प्रीलिम्स के लिए, यह अभ्यास महत्वपूर्ण है क्योंकि यह भारत के द्विपक्षीय सैन्य जुड़ाव, शहरी और उप-पारंपरिक युद्ध पर ध्यान केंद्रित करने और क्षेत्रीय शांति, सुरक्षा और स्थिरता के उद्देश्य से रक्षा कूटनीति के उपकरणों के रूप में संयुक्त अभ्यास के उपयोग पर प्रकाश डालता है।

UPSC प्रारंभिक परीक्षा अभ्यास प्रश्न

प्रश्न: डेजर्ट साइक्लोन-II निम्नलिखित में से किस स्थान पर आयोजित किया गया था?

- (a) जेबेल अली सैन्य अड्डा
- (b) अल-धफरा एयर बेस
- (c) अल-हमरा प्रशिक्षण शहर
- (d) जायद मिलिट्री सिटी

उत्तर: (c)

केंद्र सरकार ने चार श्रम संहिताओं- वेतन संहिता, सामाजिक सुरक्षा संहिता, औद्योगिक संबंध संहिता, और व्यावसायिक सुरक्षा, स्वास्थ्य और कार्य स्थिति संहिता के लिए मसौदा नियमों को 45 दिनों के भीतर सार्वजनिक टिप्पणियां आमंत्रित करने के लिए पूर्व-प्रकाशित किया है। केंद्रीय श्रम मंत्रालय का यह कदम लंबे समय से लंबित श्रम कानून सुधारों को लागू करने की दिशा में एक महत्वपूर्ण कदम है, जिसका उद्देश्य भारत के जटिल श्रम नियामक ढांचे को युक्तिसंगत बनाना और इसे गिग और प्लेटफॉर्म वर्क सहित समकालीन श्रम बाजार की वास्तविकताओं के अनुकूल बनाना है।

Centre pre-publishes draft Rules for four Labour Codes

Public has been given 45 days' time to file response; Rules lay down provisions in workplaces where women do night shifts, and social security measures for gig workers; mandate 48-hours work week; defines workers, wages, gratuity, and bonus

A.M. Jigeesh
NEW DELHI

The draft Rules for the four Labour Codes, pre-published on the Union Labour Ministry's website on Tuesday, mandate 48 hours of work per week and lay down the measures to be put in place in workplaces where women work in night shifts. The Rules define workers, wages, types of employment, gratuity, bonus and social security of workers, including gig workers. The public has been given 45 days' time to respond to them.

The Rules for Code on Wages include 18 past Rules such as the Payment of Wages (Procedure) Rules, 1937, the Payment of Wages (Nomination) Rules, 2009, the Minimum Wages (Central) Rules, 1950, the Minimum Wages (Central Advisory Board) Rules, 2011 and the Equal Remuneration Rules, 1976. Under the new draft Rules, the minimum rate of wages will be fixed on criteria of the standard working class family, which includes a spouse and two children apart from the earning em-



The draft Rules say representatives from the unorganised sector will be part of the decision-making on social security measures. PTI

ployee; an equivalent of three adult consumption units; a net intake of 2,700 calories per day per consumption unit; 66 metres of cloth per year; housing rent expenditure to constitute 10% of food and clothing expenditure; fuel, electricity and other miscellaneous items of expenditure to constitute 20% of minimum wage; expenditure for children's education, medical requirement, and recreation; and expenditure on contingencies to constitute 25% of minimum wage. While fixing the minimum rates of wages, the Union government will take into account the geographical area, experience in the

area of employment, and level of skill required for working under the categories of unskilled, semi-skilled, skilled, and highly skilled.

The Rules add that the Central government will constitute a technical committee for advising it on skill categorisation of occupation and so on, headed by the Director-General of Employment, Ministry of Labour and Employment. On fixing floor wage, the Rules have proposed a Central Advisory Board and it will take into account the minimum living standard, including the food, clothing, housing and any other factors considered appropriate by the

Centre from time to time of the standard working class family.

Social security

The Rules for the Code on Social Security supersede 12 prior Rules, including the Employees' State Insurance (Central) Rules, 1950; Employees' Provident Funds Appellate Tribunal (Conditions of Service) Rules, 1997; Payment of Gratuity (Central) Rules, 1972; Building and other Constructions Workers' Welfare Cess Rules and the Unorganised Workers' Social Security Rules.

A National Social Security Board will be constituted with representatives of associations of unorganised sector workers and employers' associations of unorganised sector for the social security measures of unorganised workers. Five members from the gig workers and platform workers, on a rotation basis, representing the different types of gig workers and platform workers will be members of this Board.

They also propose that in every establishment where 50 or more employees are ordinarily em-

ployed, a creche for the use of children under the age of six years of employees is to be provided and maintained.

For night shift of women, the Rules have detailed guidelines to employers such as the consent of woman employee shall be taken in writing, and provision of adequate transportation facilities and closed-circuit television (CCTV) surveillance.

The Rules for Industrial Relations Code comprise the Industrial Disputes (Central) Rules, 1957, and the Industrial Employment (Standing Orders) Central Rules, 1946. They provide the details of trade unions' registration and functioning. They allow secret ballot for the verification of trade unions. The workers are classified as Permanent, Temporary, Apprentices, Probationers, Badlis, Fixed Term Employment and Casual under the Rules. Fixed term employment is defined as the engagement of a worker on the basis of a written contract of employment with the employer for a fixed period.

प्रमुख प्रावधान और मुख्य विशेषताएं

मजदूरी और काम करने की स्थिति का मानकीकरण

- 48 घंटे के कार्य सप्ताह को अनिवार्य करता है, जो सभी क्षेत्रों में एकरूपता प्रदान करता है।
- एक मानक श्रमिक वर्ग के परिवार (पोषण, कपड़े, आवास, शिक्षा, स्वास्थ्य देखभाल और आकस्मिकताओं) की अवधारणा के आधार पर एक वैज्ञानिक रूप से परिभाषित न्यूनतम मजदूरी सूत्र पेश करता है।

- कौशल वर्गीकरण के लिए एक प्रस्तावित तकनीकी समिति के साथ श्रमिकों का अकुशल, अर्ध-कुशल, कुशल और उच्च कुशल श्रेणियों में वर्गीकरण।

सामाजिक सुरक्षा विस्तार

- गिग और प्लेटफॉर्म श्रमिकों सहित असंगठित क्षेत्र के प्रतिनिधित्व के साथ एक राष्ट्रीय सामाजिक सुरक्षा बोर्ड की स्थापना करता है, जिससे रोजगार के नए रूपों को स्वीकार किया जाता है।
- प्रशासनिक दक्षता और व्यापक कवरेज के उद्देश्य से कई विरासत कानूनों और नियमों को समेकित करता है।
- 50 या अधिक कर्मचारियों वाले प्रतिष्ठानों में क्रेच का प्रावधान मातृत्व और बाल देखभाल सहायता को मजबूत करता है।

लिंग-संवेदनशील कार्यस्थल उपाय

- रात की पाली में काम करने वाली महिलाओं के लिए विस्तृत सुरक्षा उपाय, जिसमें लिखित सहमति, नियोक्ता द्वारा प्रदान किया गया परिवहन और सीसीटीवी निगरानी शामिल है - सुरक्षा के साथ लचीलेपन को संतुलित करना।

औद्योगिक संबंध सुधार

- गुप्त मतपत्रों के उपयोग सहित ट्रेड यूनियन पंजीकरण और सत्यापन को सुव्यवस्थित करता है।
- निश्चित अवधि के रोजगार जैसी रोजगार श्रेणियों को स्पष्ट रूप से परिभाषित करता है, जो वैधानिक लाभों को बनाए रखते हुए श्रम बाजार के लचीलेपन को बढ़ा सकता है।

भारत के श्रम पारिस्थितिकी तंत्र के लिए महत्व

सरलीकरण और संहिताकरण: लगभग 29 केंद्रीय श्रम कानूनों को चार संहिताओं में समेकित करने से अनुपालन बोझ और कानूनी अस्पष्टता कम हो जाती है।

कार्यबल का औपचारिकीकरण: मजदूरी और श्रमिकों की स्पष्ट परिभाषाएँ अनौपचारिक और गिग श्रमिकों को औपचारिक सामाजिक सुरक्षा जाल के तहत लाने में सहायता कर सकती हैं।

आर्थिक प्रतिस्पर्धात्मकता: पूर्वानुमानित श्रम मानदंड व्यापार करने में आसानी का समर्थन करते हैं, संभावित रूप से निवेश और रोजगार सृजन को बढ़ावा देते हैं।

सामाजिक न्याय आयाम: निर्णय लेने वाले निकायों में असंगठित और गिग श्रमिकों को शामिल करना सहभागी शासन के प्रयास को दर्शाता है।

चिंताएँ और चुनौतियाँ

संघीय आयाम: श्रम एक समवर्ती सूची का विषय है; प्रभावी कार्यान्वयन राज्यों द्वारा संगत नियम बनाने पर निर्भर करता है।

श्रमिकों की आशंकाएं: ट्रेड यूनियनों ने नौकरी की सुरक्षा और सामूहिक सौदेबाजी की ताकत को कमजोर करने के बारे में चिंता व्यक्त की है, विशेष रूप से निश्चित अवधि के रोजगार के आसपास।

प्रशासनिक क्षमता: गिग और असंगठित श्रमिकों को सामाजिक सुरक्षा प्रदान करने के लिए मजबूत डिजिटल बुनियादी ढांचे, वित्त पोषण स्पष्टता और प्रवर्तन तंत्र की आवश्यकता होती है।

परामर्शी घाटा: आलोचकों का तर्क है कि पूर्व हितधारक परामर्श सीमित रहा है, जिससे वैधता और स्वीकृति के मुद्दे उठते हैं।

निष्कर्ष

चार श्रम संहिताओं के लिए मसौदा नियमों का पूर्व-प्रकाशन भारत के श्रम शासन ढांचे को आधुनिक बनाने की दिशा में एक निर्णायक कदम का प्रतिनिधित्व करता है। जबकि सुधार उभरते रोजगार रूपों के लिए सरलीकरण, समावेशिता और अनुकूलनशीलता का वादा करते हैं, उनकी सफलता सहकारी संघवाद, सार्थक हितधारकों की भागीदारी और जमीनी स्तर पर प्रभावी कार्यान्वयन पर निर्भर करेगी।

UPSC प्रारंभिक परीक्षा अभ्यास प्रश्न

प्रश्न: औद्योगिक संबंध संहिता के मसौदे के तहत परिभाषित निश्चित अवधि के रोजगार का तात्पर्य है:

- (क) सांविधिक लाभों के लिए पात्रता के बिना रोजगार
- (b) तीसरे पक्ष के ठेकेदारों के माध्यम से रोजगार
- (c) एक निश्चित अवधि के लिए एक लिखित अनुबंध के आधार पर रोजगार
- (d) मौसमी उद्योगों तक सीमित रोजगार

उत्तर: c)

UPSC मुख्य परीक्षा अभ्यास प्रश्न

प्रश्न: महिलाओं की सुरक्षा और रात्रिकालीन रोजगार में भागीदारी सुनिश्चित करने के लिए श्रम संहिता नियमों के मसौदे में पेश किए गए उपायों का मूल्यांकन करें। ये उपाय भारत में महिलाओं की कार्यबल भागीदारी के लिए संरचनात्मक बाधाओं को किस हद तक दूर करते हैं? (150 शब्द)

पृष्ठ 07 : GS III: भारतीय अर्थव्यवस्था / प्रारंभिक परीक्षा

भारत ने हाल ही में चीन को पीछे छोड़ते हुए दुनिया का सबसे बड़ा चावल उत्पादक और निर्यातक बन गया है, जो सालाना 20 मिलियन मीट्रिक टन से अधिक का निर्यात करता है। जहां यह उपलब्धि वैश्विक खाद्य बाजारों में भारत की स्थिति को मजबूत करती है और इसकी खाद्य सुरक्षा साख को मजबूत करती है, वहीं इसने भारत की कृषि रणनीति में एक गंभीर संरचनात्मक विरोधाभास को भी उजागर किया है। चावल के नेतृत्व वाले विकास मॉडल, जो विशेष रूप से पंजाब और हरियाणा में केंद्रित है, को तेजी से गंभीर भूजल की कमी से जोड़ा जा रहा है, जिससे दीर्घकालिक पारिस्थितिक स्थिरता और ग्रामीण आजीविका के बारे में चिंताएं बढ़ रही हैं।

प्रमुख मुद्दों पर प्रकाश डाला गया

भूजल की कमी और जलभृत तनाव

- चावल की खेती अत्यधिक जल-गहन है, जिसके लिए प्रति किलोग्राम 3,000-4,000 लीटर पानी की आवश्यकता होती है, जो वैश्विक औसत से काफी अधिक है।
- पंजाब और हरियाणा में, भूजल स्तर में तेजी से गिरावट आई है – एक दशक पहले लगभग 30 फीट से आज 80-200 फीट तक – किसानों को गहरे बोरवेल और शक्तिशाली पंपों में निवेश करने के लिए मजबूर होना पड़ा है।
- सरकारी आंकड़ों में इन राज्यों के बड़े हिस्से को "अति-दोहित" या "गंभीर" के रूप में वर्गीकृत किया गया है, जिसमें भूजल निकासी प्राकृतिक पुनर्भरण से 35-57% अधिक है।

नीति-प्रेरित विकृतियाँ

- पिछले एक दशक में चावल के लिए न्यूनतम समर्थन मूल्य (एमएसपी) में लगभग 70% की वृद्धि हुई है, जिससे पानी की कमी वाले क्षेत्रों में भी चावल की खेती जारी रखने के लिए मजबूत प्रोत्साहन मिला है।
- कृषि के लिए बिजली सब्सिडी अत्यधिक भूजल निष्कर्षण को प्रोत्साहित करती है, जिससे चावल उत्पादन की पर्यावरणीय लागत का प्रभावी ढंग से सामाजिककरण होता है।
- इंटरनेशनल फूड पॉलिसी रिसर्च इंस्टीट्यूट जैसे संस्थानों के विशेषज्ञों के अनुसार, भारत दुनिया के सबसे अधिक पानी की कमी वाले देशों में से एक में भूजल के अत्यधिक उपयोग को विरोधाभासी रूप से सब्सिडी दे रहा है।

क्षेत्रीय और जलवायु भेद्यता

- कई अन्य क्षेत्रों के विपरीत, जो सतह और भूजल सिंचाई के मिश्रण का उपयोग करते हैं, पंजाब और हरियाणा मुख्य रूप से भूजल पर निर्भर हैं, जिससे वे विशेष रूप से कमजोर मानसून के प्रति संवेदनशील हो जाते हैं।
- अच्छी मानसून वर्षा के वर्षों में भी, निष्कर्षण अस्थिर दरों पर जारी है, जो जलवायु के बजाय एक संरचनात्मक समस्या का संकेत देता है।



There is concern that growing rice is draining India's aquifers. GETTY IMAGES/ISTOCKPHOTO

India's status as world's rice leader augurs a water crisis

Reuters

When India overtook China as the world's largest producer of rice this year, the country's politicians and agriculture lobby marked the moment by praising resilient farmers and innovative government policy. India has nearly doubled the amount of rice it exported over the past decade, with shipments crossing 20 million metric tonnes in the latest fiscal year. But many rice farmers in the country's agricultural heartlands are in a less celebratory mood. There is widespread concern that rice crops are unsustainably draining India's already low aquifers, forcing farmers to borrow heavily to drill ever-deeper borewells. In the rice-basket states of Haryana and Punjab, groundwater was reachable at around 30 feet a decade ago, according to 50 farmers and eight water and agriculture officials. But drainage has accelerated in the past five years and borewells must now go between 80 and 200 feet, according to the farmers, whose accounts were corroborated with government data and research by Punjab Agricultural University. At the same time, government subsidies that incentivise rice cultivation discourage farmers from switching to less water-intensive crops, said Uday Chandra, a South Asia politics expert at Georgetown University in Qatar. The subsidies include a minimum price for rice that has climbed by around 70% over the past decade, as well as heavy power subsidies that encourage extracting water

Producing a kilogram of rice consumes 3,000-4,000 litres of water. That is between 20-60% more than the global average

for farm use. The net effect, said Avinash Kishore at the International Food Policy Research Institute think-tank in Washington, is that one of the world's most water-stressed countries is paying farmers to consume vast amounts of groundwater. India grows far more rice than it needs to feed its domestic population, which overtook China's in 2023 to become the world's largest, at more than 1.4 billion people. While farmers in much of India rely on a mix of surface and groundwater irrigation, growers in Punjab and Haryana typically depend on groundwater. That dependence makes rice farmers in both states particularly vulnerable to weak monsoons. Even though monsoon rains have been strong for the last two years, farmers have been extracting so much water that aquifers in large parts of Haryana and Punjab are classified by the Indian government as either "over-exploited" or at "critical". The two States extract between 35% and 57% more groundwater annually than their aquifers naturally replenish, according to government data for 2022 and 2023.

Growers constrained to existing borewells are in turn spending more money on longer pipes and more powerful pumps, the farmers said. Producing a single kilogram of rice consumes 3,000-4,000 litres of water, according to farm economist Ashok Gulati, who previously advised the government on crop prices. That is between 20-60% more than the global average, according to farm-policy experts. There are some signs that Indian officials are hoping to break the vicious cycle between subsidies and groundwater extraction. Haryana last year began offering a subsidy of ₹ 17,500 per hectare to encourage farmers to switch to crops such as millets, which require less water. However, the incentive is available only for one growing season.

किसानों पर आर्थिक बोझ

- गिरते जल स्तर गहरी ड्रिलिंग, लंबी पाइपलाइनों और उच्च ऊर्जा उपयोग के कारण इनपुट लागत में वृद्धि करते हैं।
- यह किसानों के लिए एक ऋण जाल बनाता है, जो एमएसपी और सब्सिडी प्रदान करने का उद्देश्य से प्रदान की जाने वाली आय सुरक्षा को कमजोर करता है।

सरकार की प्रतिक्रिया और सीमाएं

- कुछ सुधारात्मक उपाय उभर रहे हैं, जैसे कि बाजरा जैसी कम पानी की खपत वाली फसलों को स्थानांतरित करने के लिए हरियाणा द्वारा 17,500 रुपये प्रति हेक्टेयर का प्रोत्साहन।
- हालांकि, ये योजनाएं अल्पकालिक हैं, बड़े पैमाने पर सीमित हैं, और सुनिश्चित खरीद की कमी है, जो उन्हें चावल की तुलना में अनाकर्षक बनाती है।
- एक सुसंगत फसल विविधीकरण नीति का अभाव, वैकल्पिक फसलों के लिए कमजोर बाजार संबंध और राजनीतिक अर्थव्यवस्था की बाधाएं सुधार प्रभावशीलता को सीमित करती हैं।

व्यापक निहितार्थ

पर्यावरणीय स्थिरता: निरंतर भूजल की कमी से दीर्घकालिक कृषि उत्पादकता और पेयजल सुरक्षा को खतरा है।

खाद्य सुरक्षा बनाम पारिस्थितिक सुरक्षा: भारत घरेलू स्तर पर आवश्यकता से कहीं अधिक चावल का उत्पादन करता है, जिससे प्राकृतिक संसाधनों की कीमत पर निर्यात के नेतृत्व वाले अधिशेष उत्पादन के बारे में सवाल उठते हैं।

नीति सुसंगतता: यह मुद्दा कृषि मूल्य निर्धारण नीति, जल शासन और जलवायु लचीलापन रणनीतियों के बीच बेमेल को दर्शाता है।

निष्कर्ष

दुनिया के अग्रणी चावल उत्पादक के रूप में भारत का उभरना एक अल्पकालिक आर्थिक सफलता है, लेकिन एक दीर्घकालिक पारिस्थितिक चेतावनी है। पंजाब और हरियाणा का संकट बताता है कि कैसे इनपुट सब्सिडी और मूल्य प्रोत्साहन, जब संसाधन बंदोबस्ती के साथ गलत तरीके से संरेखित किया जाता है, तो पर्यावरण क्षरण और किसान संकट का कारण बन सकता है। टिकाऊ कृषि के लिए, भारत को सब्सिडी को तर्कसंगत बनाकर, फसल विविधीकरण को बढ़ावा देकर, भूजल विनियमन को मजबूत करके और खाद्य सुरक्षा लक्ष्यों को पारिस्थितिक सीमाओं के साथ संरेखित करके अपने नीतिगत ढांचे को तत्काल पुनर्व्यवस्थित करना चाहिए।

UPSC प्रारंभिक परीक्षा अभ्यास प्रश्न

प्रश्न: भारत में भूजल ब्लॉकों का वर्गीकरण "सुरक्षित", "अर्ध-महत्वपूर्ण", "गंभीर" और "अति-दोहित" के रूप में मुख्य रूप से किया जाता है:

- (a) वर्षा परिवर्तनशीलता
- (b) वार्षिक पुनर्भरण के सापेक्ष भूजल निष्कर्षण का प्रतिशत
- (c) फसल की तीव्रता
- (d) बोरवेल की गहराई

उत्तर : c)

UPSC मुख्य परीक्षा अभ्यास प्रश्न

प्रश्न: भारत में न्यूनतम समर्थन मूल्यों, बिजली सब्सिडी और भूजल अति-निष्कर्षण के बीच संबंधों पर चर्चा करें। किसानों के लिए फसल विविधीकरण को आर्थिक रूप से व्यवहार्य कैसे बनाया जा सकता है? **(150 शब्द)**

सितंबर 2025 में पूर्व अमेरिकी राष्ट्रपति डोनाल्ड ट्रम्प द्वारा 1 अक्टूबर, 2025 से ब्रांडेड और पेटेंट फार्मास्युटिकल आयात पर 100% टैरिफ लगाने की घोषणा ने भारत के फार्मास्युटिकल क्षेत्र के लिए एक बड़ा बाहरी झटका लगाया है। सस्ती जेनेरिक दवाओं के दुनिया के अग्रणी आपूर्तिकर्ता और वैश्विक स्वास्थ्य सुरक्षा के एक महत्वपूर्ण स्तंभ के रूप में, भारत अब एक रणनीतिक मोड़ का सामना कर रहा है जहां व्यापार संरक्षणवाद, आपूर्ति-श्रृंखला भू-राजनीति और घरेलू सुधार की अनिवार्यताएं एक दूसरे से मिलती हैं।

The U.S. tariff shock, India's pharma future

In September 2025, U.S. President Donald Trump's sweeping announcement imposing a 100% tariff on branded and patented pharmaceutical imports from October 1, 2025, saw India's pharmaceutical industry, which has long been hailed as the "pharmacy of the world", standing at a crossroads. The U.S.'s move, ostensibly aimed at bolstering domestic manufacturing, threatens to disrupt supply chains that have saved the U.S. health-care system billions of dollars while also fuelling India's export-led growth.

Yet, as tariffs ripple through global markets, India's dominance in generics offers a vital buffer, even as it underscores the urgent need for diversified partnerships and domestic reforms. With pharma exports to the U.S. alone reaching close to \$9 billion in fiscal 2025 – a 14.29% surge year-on-year – the stakes could not be higher for India's \$50 billion pharmaceutical sector, which contributes nearly 1.72% to the nation's GDP.

A global perspective

Global pharmaceutical exports, valued at over \$850 billion in 2024, thrive on aging populations, chronic diseases, and post-COVID-19 pandemic innovation. Germany (\$119.85 billion), Switzerland (\$99.08 billion), and the U.S. (\$90.30 billion) were lead exporters in 2023-24, while the U.S. (\$212.67 billion in imports in 2024), Switzerland, Germany, Belgium, and China top importers. The European Union (EU)'s €313.4 billion in medicinal exports in 2024, up 13.5%, reflects resilience amid geopolitical tensions. India, the third-largest exporter by volume, shipped \$27 billion in 2023, rising to \$30.47 billion in FY25.

Generics dominate, with 70% of exports to the U.S. and Europe. However, \$5 billion in annual imports, mainly active pharmaceutical ingredients (API) from China (72% share), exposes supply chain risks. The sector's 10%-12% CAGR adds 0.5%-1% to GDP growth annually, bolstering



R.H. Pavithra

is Professor,
Department of
Studies and Research
in Economics,
Karnataka State Open
University, Mysuru,
Karnataka

forex reserves. The U.S. tariff, which has spared generics for now, targets branded drugs unless made domestically. India supplies 40% of U.S. generics, saving payers \$219 billion in 2022. Yet, the market jitters were immediate with the shares of pharma majors falling and erasing millions in market cap. An escalation to generics could cut export revenues by 10%-15%, trimming GDP growth by 0.2%-0.3% in FY26. Some firms with over 30% U.S. exposure, face rerouting costs, regulatory hurdles, API inflation (up 5%-7%), and stalled research and development. This could spur "China-plus-one" strategies, redirecting exports to Africa and Southeast Asia, potentially raising India's regulated market share from 3% to 3.5% by 2030.

India's Goods and Services Tax (GST) rationalisation, effective September 22, 2025, provides domestic ballast. Drug and medicine rates dropped from 12% to 5%, with 36 essential items at nil, saving consumers \$1.2 billion annually. Medical device rates fell from 18% to 5%, easing \$5 billion in imports. No re-labelling for pre-September stocks minimises disruptions. Aligned with Ayushman Bharat, this boosts consumption by 8%-10%, insulating markets from tariff-driven hikes.

On eastern scale

Global trade pits western innovation against eastern scale. Under the U.S.-EU pact, EU exports of medicinal and pharmaceutical products to the U.S. (\$65.7 billion from Ireland in 2024), prioritises supply chain security. China's 2025 agreements, capturing 32% of Q1 global biotech deals, and \$2.5 billion in U.S. molecule licensing in H1 2025, signal eastern strength. India's diplomacy has seen the signing of six memoranda of understanding (MoU) with Trinidad and Tobago in July 2025 (it includes cooperation in pharmaceuticals), a Singapore API pact, and Serum Institute's dengue treatment collaboration for low-middle-income nations. These, alongside

iPHEX (the international pharmaceutical exhibition) could double exports to Africa significantly. With 35% of pharmaceutical exports U.S.-bound, eastern alliances could offset 20%-25% of tariff risks.

Bullish forecasts

Forecasts paint a bullish canvas: India's pharma market, valued at \$50 billion in 2023-24, has a goal of reaching \$130 billion by 2030 (11%-12% CAGR), with exports surging to \$120-\$130 billion. Globally, spending could hit \$1.5 trillion by 2029, fuelled by biosimilars and precision medicine. India's API sector could grow to ₹1.82 trillion by 2030 (\$22 billion), with PLI schemes reclaiming 20% domestic production.

Challenges such as IP disputes and API dependency persist, but resilience shines through initiatives such as Pradhan Mantri Bhartiya Janaushadhi Pariyojana (PMBJP). Under the PMBJP, a total of 16,912 Jan Aushadhi Kendras have been opened (June 2025), with 2,110 medicines and 315 surgicals, medical consumables and devices under the scheme product basket.

Tariffs threaten affordability, with U.S. cancer therapy costs potentially rising \$8,000-\$10,000 for a 24-week course, mirroring India's 60% out-of-pocket burden. Generics, 80% cheaper, enable 20 million treatments yearly, though quality concerns and disruptions risk delaying surgeries by 15%-20%. PMBJP's oncology basket, cutting costs by 70%, proves that domestic buffers work.

U.S. tariffs risk causing shortages if India's 40% generic supply frays. India must leverage MoUs, invest \$10 billion in APIs via PLI 2.0, and push WTO reforms. With global pharma eyeing \$450 billion for India by 2047, collaboration in the form of east-west hybrids, innovation, and equitable access is key. Policymakers must diversify boldly, reform swiftly, and secure India's pharma supremacy.

For India, its strength in generics acts as a buffer, but diversification and reforms are a necessity

भारत का फार्मास्युटिकल क्षेत्र: रणनीतिक संदर्भ

- भारत वॉल्यूम के हिसाब से तीसरा सबसे बड़ा फार्मास्युटिकल निर्यातक है, जिसका निर्यात FY25 में \$30.47 बिलियन तक बढ़ रहा है।
- यह क्षेत्र सकल घरेलू उत्पाद में ~1.72% का योगदान देता है और आर्थिक विकास में सालाना 0.5-1% जोड़ता है।
- अकेले अमेरिकी बाजार भारत के फार्मा निर्यात का ~35% और अमेरिकी जेनेरिक दवा आपूर्ति का लगभग 40% हिस्सा है, जिससे अमेरिकी स्वास्थ्य सेवा प्रणाली को सालाना अरबों डॉलर की बचत होती है।
- भारत की ताकत जेनेरिक में निहित है, जो अमेरिका और यूरोप को निर्यात का लगभग 70% है। महत्वपूर्ण बात यह है कि इन्हें अभी के लिए टैरिफ से बचा लिया गया है, जिससे भारत को अल्पकालिक बफर मिलता है।

अमेरिकी टैरिफ निर्णय के प्रमुख निहितार्थ

व्यापार और आपूर्ति-श्रृंखला व्यवधान

- ब्रांडेड दवाओं पर टैरिफ वैश्विक फार्मास्युटिकल मूल्य श्रृंखलाओं को बाधित कर सकता है जो लागत-कुशल भारतीय विनिर्माण पर निर्भर हैं।
- उच्च अमेरिकी जोखिम वाली फर्मों को रीरूटिंग लागत, नियामक देरी, एपीआई मुद्रास्फीति और कम अनुसंधान एवं विकास खर्च का सामना करना पड़ सकता है।

व्यापक आर्थिक प्रभाव

- जेनरिक के लिए टैरिफ का भविष्य का विस्तार निर्यात राजस्व को 10-15% तक कम कर सकता है, संभावित रूप से FY26 में GDP वृद्धि से 0.2-0.3% कम हो सकता है।
- बाजार की प्रतिक्रियाएं पहले से ही अनिश्चितता को दर्शाती हैं, फार्मा शेयरों ने महत्वपूर्ण बाजार पूंजीकरण खो दिया है।

एपीआई निर्भरता जोखिम

- भारत अपने एपीआई का लगभग 72% चीन से आयात करता है, जो भू-राजनीतिक तनाव और व्यापार झटके के समय में कमजोरियों को उजागर करता है।
- यह घरेलू एपीआई क्षमता और आपूर्ति-श्रृंखला लचीलेपन की आवश्यकता को पुष्ट करता है।

सदमे के बीच अवसर

एक रणनीतिक ढाल के रूप में जेनेरिक्स

- कम लागत वाली जेनरिक दवाओं में भारत का प्रभुत्व, जो ब्रांडेड विकल्पों की तुलना में 80% सस्ता है, वैश्विक स्वास्थ्य सेवा में निरंतर प्रासंगिकता सुनिश्चित करता है, विशेष रूप से वृद्ध आबादी और पुरानी बीमारियों के लिए।

बाजार विविधीकरण और दक्षिण-दक्षिण सहयोग

- कैरेबियाई, दक्षिण पूर्व एशिया और अफ्रीका के देशों के साथ नए समझौता ज्ञापन निर्यात विविधीकरण की दिशा में भारत के बदलाव को दर्शाते हैं।
- "चीन-प्लस-वन" रणनीति 2030 तक भारत की विनियमित बाजार हिस्सेदारी को 3% से बढ़ाकर 3.5% कर सकती है।

घरेलू नीति समर्थन

- जीएसटी युक्तिकरण (सितंबर 2025) - दवाओं और चिकित्सा उपकरणों पर कर की दरों को कम करना - घरेलू मांग को मजबूत करता है और निर्यात के झटके को कम करता है।
- प्रधानमंत्री भारतीय जनऔषधि परियोजना जैसी योजनाएं सामर्थ्य बढ़ाती हैं, आउट-ऑफ-पॉकेट खर्च को कम करती हैं और आंतरिक स्थिरीकरण के रूप में कार्य करती हैं।

पीएलआई और आत्मनिर्भर भारत को बढ़ावा

- उत्पादन से जुड़ी प्रोत्साहन (पीएलआई) योजनाओं का लक्ष्य 2030 तक 20% घरेलू एपीआई उत्पादन को पुनः प्राप्त करना है, जो लंबे समय से चली आ रही आयात निर्भरता को संबोधित करता है।

भू-राजनीतिक और शासन आयाम

- टैरिफ प्रकरण व्यापार राष्ट्रवाद बनाम वैश्विक सार्वजनिक स्वास्थ्य आवश्यकताओं की व्यापक प्रवृत्ति को दर्शाता है।
- यह दवाओं तक समान पहुंच के संबंध में विश्व व्यापार संगठन जैसे बहुपक्षीय मंचों पर चिंता व्यक्त करता है।
- भारत की राजनयिक पहुंच और नियामक विश्वसनीयता उसके फार्मास्युटिकल निर्यात में विश्वास बनाए रखने के लिए महत्वपूर्ण होगी।

आगे की चुनौतियाँ

- बौद्धिक संपदा विवाद, नियामक सामंजस्य और गुणवत्ता आश्वासन लगातार बाधाएं बनी हुई हैं।
- एकल निर्यात बाजार (अमेरिका) पर अत्यधिक निर्भरता संरचनात्मक नाजुकता को उजागर करती है।
- विश्व स्तर पर स्वास्थ्य देखभाल की बढ़ती लागत आवश्यक दवाओं में व्यापार बाधाओं के नैतिक आयाम को रेखांकित करती है।

निष्कर्ष

अमेरिकी टैरिफ शॉक भारत के फार्मास्युटिकल क्षेत्र के लिए एक चेतावनी और अवसर दोनों है। जबकि संरक्षणवादी उपायों से अल्पकालिक निर्यात और बाजार के विश्वास को खतरा है, जेनेरिक में भारत की ताकत, दक्षिण-दक्षिण साझेदारी का विस्तार, घरेलू नीति सुधार और पीएलआई के नेतृत्व वाली विनिर्माण लचीलापन मजबूत प्रतिभार प्रदान करता है। भारत को "दुनिया की फार्मेसी" के रूप में अपनी स्थिति बनाए रखने के लिए, नीति निर्माताओं को विविधीकरण में तेजी लानी चाहिए, एपीआई निर्भरता को कम करना चाहिए, नवाचार पारिस्थितिकी तंत्र को मजबूत करना चाहिए और वैश्विक स्वास्थ्य समानता के साथ व्यापार कूटनीति को संरक्षित करना चाहिए।

UPSC मुख्य परीक्षा अभ्यास प्रश्न

प्रश्न : भारत को अक्सर "दुनिया की फार्मेसी" के रूप में वर्णित किया जाता है। गंभीर रूप से विश्लेषण करें कि जेनेरिक दवाओं में भारत का प्रभुत्व अमेरिकी दवा टैरिफ जैसे बाहरी व्यापार झटकों के प्रति इसकी प्रतिक्रिया को कैसे कम करता है और बाधित करता है। (250 शब्द)

भारत के सर्वोच्च न्यायालय ने समीउल्लाह बनाम बिहार राज्य (2025) में बिहार पंजीकरण नियम, 2019 में डाले गए कुछ उप-नियमों को रद्द कर दिया, जिसने पंजीकरण अधिकारियों को संपत्ति हस्तांतरण दस्तावेजों (बिक्री/उपहार विलेख) के पंजीकरण से इनकार करने की अनुमति दी, जब तक कि विक्रेता म्यूटेशन का प्रमाण (जैसे जमाबंदी या आवंटन धारण करना) प्रस्तुत नहीं करता है।

On property registration and title

What did the Supreme Court rule in *Samiullah vs State of Bihar*? Why did the court strike down Bihar's mutation-linked registration rules? Why is registration legally distinct from title or ownership? What structural flaws make land transactions 'traumatic' in India?

EXPLAINER

Girija Bhosale
Malini Mallikarjun

The story so far: The Supreme Court of India, in its recent decision in *Samiullah vs State of Bihar*, described the process of buying and selling property as "traumatic" for many Indians. The observation resonates widely, reflecting the complex and often challenging realities of land transactions in the country.

What did the Supreme Court rule in the *Samiullah* case?

The Supreme Court examined the validity of sub-rules introduced under the Bihar Registration Rules in 2019, which empowered the registering authorities to refuse the registration of documents transferring property, such as sale or gift deeds, if the seller could not provide proof of mutation, including documents like a *Janabandi* or holding allotment. The court struck down these sub-rules as ultra vires and arbitrary for three reasons.

First, the rules went beyond the powers granted to the Inspector General of Registration under the Registration Act. Second, by making the sellers produce proof of mutation as a precondition for registering a document, the rules effectively demanded evidence of title. This was held to be contrary to the object of the Registration Act, it curtailed the ability to freely transfer property, thereby significantly impacting the constitutionally protected right to property. Third, with the Bihar Mutation Act and the Bihar Special Survey and Settlement Act far from completion, obtaining proof of mutation was virtually impossible.

The court reaffirmed that the registration of a transfer deed is distinct from establishing title or ownership. The enquiry into questions of title and ownership falls within the scope of civil courts and not registration offices. The court concluded that the preconditions for registration pertain to the identification of the property and the seller. References to maps or surveys are made only for this purpose, if it is practical.

Why is registration different from title?

The State of Bihar argued that mandatory proof of mutation would ensure the integrity of sale transactions by aligning registration with the actual title. While the court acknowledged the merit in synchronisation, it cited the lack of nationwide land surveys since 1950 and insufficient digitisation of land records as significant obstacles.

The court observed that, until a conclusive filing is integrated with the registration process, it remains the responsibility of constitutional courts to strike a balance between individuals' freedom to buy and sell property and the government's obligation to maintain the integrity of property transactions.

In June, in *K. Gopi vs Sub-Registrar*, the Supreme Court had clarified the position of law on registration and title by holding that the Sub-Registrar is not concerned with the title of the property as he lacks the adjudicatory power to decide ownership related questions. Thereby, it struck down a rule framed by the State of Tamil Nadu that empowered Sub-Registrars to refuse registration of



sale deeds on the ground that the seller had not established title or ownership. The rule mandated the seller to produce the original deed through which ownership was acquired.

A similar line of reasoning is evident in the court's successive judgment in *Samiullah*.

Both decisions underscore that the Registration Act is concerned solely with the registration of documents.

Registration creates only a rebuttable presumption of ownership, not conclusive proof. The forthcoming Registration Bill, 2025 – which seeks to replace the Registration Act of 1908 – is consistent with this position. The premise of these regulations is that the power to refuse registration cannot be construed as empowering registering officers to adjudicate upon questions of title or ownership of property, which are within the jurisdiction of a competent court.

While this position merely reinforces a long-established principle, it is still a timely reminder of the complexity of land administration and the need to reform it.

Why has buying and selling property become 'traumatic' in India?

Land governance in India is a mixture of colonial legislation, complex administrative set-ups, and an overburdened judiciary. This often results in prolonged battles for land, be it bureaucratic or judicial.

Three separate domains – Registration, Survey and Settlement, and Revenue – operate independently, making synchronisation of records a persistent challenge. Each department is governed by a separate legislative and administrative mandate. Further, the current system creates only a presumption of title, which can be challenged in court using evidence such as previous deeds, revenue receipts, mutation records, proof of possession, or even competing sale deeds. This places a heavy burden on buyers to conduct exhaustive due diligence before purchasing property.

Along with understanding legislative and administrative designs on land records, it is important to recognise the complexities that stem from the historical inconsistencies in land governance across

the Indian subcontinent. Over centuries, the region has been governed by various rulers, each implementing distinct revenue systems. The legacy of diverse administrative practices, colonial rule, separate rules applied in princely states, the creation of different types of titles, and significant post-independence reforms, such as land ceiling acts, has resulted in a highly intricate and regionally varied socio-legal framework for land.

What is the way forward for land administration reform?

The solution lies in large-scale administrative reform. The focus needs to be on creating an integrated and synchronised record-keeping system that minimises the risk of fraud. Efforts are under way at both the Union and State levels to digitise and modernise land records.

For instance, Karnataka's Bhoomi and Kaveri systems link records of rights with registration, automatically updating ownership records upon the registration of transfer deeds. Similar integration efforts are being attempted for spatial data and revenue records, though primarily for agricultural land.

Technology is playing a key role in these reform initiatives. From digitising records to making workflow processes tech-enabled, there is also growing discussion on the role of artificial intelligence and blockchain technologies. In fact, in its recent decision, the Supreme Court suggested exploring blockchain technology to create secure, transparent, and tamper-proof land records. Andhra Pradesh's pilot project using blockchain for land records has reportedly halved land disputes and improved transaction efficiency by 30%.

How would blockchains work?

Blockchain, as its moniker suggests, is a chain of blocks of data linked into an unbreakable, digital chain. This information is stored in an open source, decentralised environment, in which each block's information is confirmable by every participating computer. Unlike traditional hierarchical systems, it's designed to have decentralised management, which is intended to build trust and stability.

Blocks are the ledgers that are being updated and added to, filled with permanently recorded data. Transactions are added to this database and synced across all nodes. These blocks operate on a distributed ledger, meaning that all information and transactions are shared between parties regardless of geography or status.

These ledgers can be permissioned or unpermissioned, depending on who is allowed to view them. The nature of this decentralised block database system keeps hackers from tampering with or changing information on the blockchain, as altering a single piece of code would be immediately recognisable. Attempting to double-spend, fraudulently duplicating the digital currency or asset, is difficult to do because of the distributed ledger transaction system.

In this way, the distributed ledger is an immutable record that is consistent and chronologically organised. If we apply this system to land records, we could create a block for a single piece of land containing all its historical records, title, heirs of title holders, geographic location, survey details, its map, water resources, documents associated with the particular land. Any further transactions of the same land will create another connected block of information, creating a constantly updated, transparent and immutable network of land records. However, we must also ensure that information stored in these blocks is accurate, else it would create an additional burden on owners to correct such data. More importantly, existing land administration and related structures need to be accounted for before the introduction of newer technologies.

The Supreme Court's recent decision highlights the urgent need for administrative and technological reforms. Understanding the deep-rooted complexities of India's land governance is the first step towards meaningful solutions that secure the right to property for all.

Girija Bhosale works as Research Coordinator at BhuSampada in National Institute of Advanced Studies, Bengaluru. Malini Mallikarjun is the Head of BhuSampada at NIAS.

THE GIST

▼ The Supreme Court struck down Bihar's mutation-linked registration rules as ultra vires and arbitrary, reaffirming that registration of a transfer deed is distinct from establishing title or ownership, which lies within the jurisdiction of civil courts.

▼ The rulings in *Samiullah* and *K. Gopi* underscore that the Registration Act is concerned solely with the registration of documents and creates only a rebuttable presumption of ownership, not conclusive proof.

▼ By describing property transactions as 'traumatic', the court said the deeper problems of fragmented land governance, unsynchronised records and the urgent need for administrative and technological reform, including integrated and digitised land records.

न्यायालय ने इन उप-नियमों को तीन मुख्य कारणों से अधिकारातीत, मनमाना और असंवैधानिक माना:

प्रत्यायोजित शक्ति की अधिकता: पंजीकरण महानिरीक्षक ने पंजीकरण अधिनियम के तहत दिए गए अधिकार को पार कर लिया, मूल कानून द्वारा विचार नहीं की गई मूल शर्तों को पेश करके।

शीर्षक निर्णय के साथ पंजीकरण का संयोजन: उत्पत्तिवर्तन प्रमाण को एक पूर्व शर्त बनाने के लिए विक्रेताओं को प्रभावी रूप से शीर्षक स्थापित करने की आवश्यकता होती है, जो पंजीकरण अधिकारियों के दायरे से बाहर है और पंजीकरण अधिनियम के उद्देश्य के विपरीत है।

व्यावहारिक असंभवता और मनमानी: चूंकि बिहार की उत्परिवर्तन और सर्वेक्षण प्रक्रियाएं अधूरी हैं, इसलिए उत्परिवर्तन प्रमाण की आवश्यकता ने वैध पंजीकरण को लगभग असंभव बना दिया, जिससे संपत्ति के संवैधानिक अधिकार (अनुच्छेद 300 ए) का उल्लंघन हुआ।

कोर्ट ने बिहार के म्यूटेशन से जुड़े रजिस्ट्रेशन नियमों को क्यों रद्द कर दिया?

पंजीकरण प्रक्रियात्मक है, निर्णायक नहीं: पंजीकरण अधिकारी पार्टियों और संपत्ति की पहचान को सत्यापित करने के लिए हैं, स्वामित्व का निर्धारण नहीं करते हैं।

- शीर्षक विवाद सिविल अदालतों के अधिकार क्षेत्र में आते हैं, कार्यकारी कार्यालयों के भीतर नहीं।
- पंजीकरण को म्यूटेशन से जोड़ने से संपत्ति की मुक्त हस्तांतरणीयता में कमी आएगी, जिसके गंभीर नागरिक और आर्थिक परिणाम होंगे।
- न्यायालय ने पुष्टि की कि पंजीकरण के दौरान मानचित्रों या सर्वेक्षणों के संदर्भ केवल पहचान के लिए हैं, शीर्षक सत्यापन के लिए नहीं।

पंजीकरण कानूनी रूप से शीर्षक या स्वामित्व से अलग क्यों है?

निर्णय एक स्थापित कानूनी सिद्धांत को दोहराता है:

पंजीकरण:

- पंजीकरण अधिनियम द्वारा शासित
- लेनदेन रिकॉर्ड करता है
- केवल स्वामित्व का खंडन योग्य अनुमान बनाता है

शीर्षक/स्वामित्व:

- नागरिक निर्णय के माध्यम से निर्धारित किया गया
- पूर्व कर्मों, कब्जे, विरासत, राजस्व रिकॉर्ड आदि जैसे सबूतों के आधार पर।

यह स्थिति पहले के गोपी बनाम उप-रजिस्ट्रार (2024) में स्पष्ट की गई थी, जहां सुप्रीम कोर्ट ने इसी तरह के तमिलनाडु नियम को अमान्य कर दिया था, जिसमें विक्रेताओं को पंजीकरण से पहले शीर्षक साबित करने की आवश्यकता होती थी।

महत्वपूर्ण बात यह है कि आगामी पंजीकरण विधेयक, 2025, जो पंजीकरण अधिनियम, 1908 को प्रतिस्थापित करने का प्रयास करता है, पंजीकरण और शीर्षक निर्णय के बीच इस स्पष्ट अंतर को बनाए रखता है।

भारत में भूमि लेनदेन को कौन सी संरचनात्मक खामियां 'दर्दनाक' बनाती हैं?

न्यायालय की टिप्पणी कि संपत्ति लेनदेन "दर्दनाक" हैं, गहरी जड़ें जमा चुकी प्रणालीगत समस्याओं को दर्शाता है:

1. खंडित भूमि प्रशासन

- तीन समानांतर और खराब समन्वित प्रणालियाँ:
- पंजीकरण विभाग
- राजस्व (उत्परिवर्तन) विभाग

- सर्वेक्षण और निपटान प्राधिकरण
- प्रत्येक अलग-अलग कानूनों, डेटाबेस और नौकरशाही के तहत काम करता है।

2. अनुमानित, निर्णायक नहीं, शीर्षक

- भारत एक अनुमानित शीर्षक प्रणाली का पालन करता है, टॉरेंस-शैली के निर्णायक शीर्षक के विपरीत।
- किसी भी शीर्षक को अदालत में चुनौती दी जा सकती है, जिससे मुकदमेबाजी का जोखिम और लेनदेन की अनिश्चितता बढ़ सकती है।

3. ऐतिहासिक और क्षेत्रीय जटिलता

- एकाधिक राजस्व प्रणालियाँ (जमींदारी, रयोटवारी, महालवाड़ी)
- औपनिवेशिक विरासत, रियासतों की विविधताएं
- स्वतंत्रता के बाद भूमि सुधार और अधिकतम सीमा कानून → जिसके परिणामस्वरूप असंगत और अतिव्यापी रिकॉर्ड

4. अत्यधिक बोझिल न्यायपालिका

- शीर्षक विवादों में वर्षों या दशकों लग जाते हैं, लेन-देन की लागत बढ़ जाती है और औपचारिकता को हतोत्साहित किया जाता है।

5. खरीदारों पर उच्च परिश्रम का बोझ

- खरीदारों को विभागों में दशकों के रिकॉर्ड को सत्यापित करना चाहिए, अक्सर बिना किसी निश्चितता के।

भूमि प्रशासन सुधार के लिए आगे का रास्ता क्या है?

1. एकीकृत भूमि रिकॉर्ड प्रणाली

- पंजीकरण, उत्परिवर्तन और सर्वेक्षण डेटा का सिंक्रनाइज़ेशन
- उदाहरण: कर्नाटक का भूमि-कावेरी एकीकरण

2. डिजिटलीकरण और प्रौद्योगिकी अपनाना

- एंड-टू-एंड डिजिटल वर्कफ़्लो
- स्थानिक (GIS) डेटा को कानूनी रिकॉर्ड से जोड़ना

3. ब्लॉकचेन-आधारित भूमि रिकॉर्ड

- सुप्रीम कोर्ट ने खुद बनाने के लिए ब्लॉकचेन तकनीक की खोज करने का सुझाव दिया:
- अपरिवर्तनीय
- पारदर्शी
- छेड़छाड़-प्रूफ़लैंड रिकॉर्ड।

आंध्र प्रदेश की पायलट परियोजना:

- भूमि विवादों में ~50% की कमी
- लेन-देन दक्षता में ~30% की सुधार

हालाँकि, न्यायालय ने चेतावनी दी कि:

- तकनीक गलत लीगेसी डेटा को ठीक नहीं कर सकती
- संस्थागत और कानूनी सुधार तकनीकी रूप से अपनाने से पहले या उसके साथ होने चाहिए

निष्कर्ष

समीउल्लाह का फैसला केवल बिहार में पंजीकरण नियमों के बारे में नहीं है; यह एक संवैधानिक अनुस्मारक है कि प्रशासनिक सुविधा संपत्ति के अधिकारों और उचित प्रक्रिया को ओवरराइड नहीं कर सकती है। पंजीकरण और शीर्षक के बीच कानूनी अंतर की पुष्टि करके, सर्वोच्च न्यायालय ने भारत की भूमि शासन प्रणाली की संरचनात्मक कमजोरियों को उजागर किया है। सार्थक सुधार के लिए अब एकीकृत प्रशासन, निर्णायक शीर्षक, कार्यकारी कार्यों में न्यायिक संयम और प्रौद्योगिकी के सतर्क उपयोग की आवश्यकता है। तभी भारत में संपत्ति का लेन-देन "दर्दनाक" से भरोसेमंद हो सकता है।

UPSC प्रारंभिक परीक्षा अभ्यास प्रश्न

प्रश्न: समीउल्लाह बनाम बिहार राज्य में सुप्रीम कोर्ट के फैसले के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. सुप्रीम कोर्ट ने माना कि पंजीकरण अधिकारी पंजीकरण से इनकार कर सकते हैं यदि शीर्षक निर्णायक रूप से साबित नहीं होता है।
2. न्यायालय ने फैसला सुनाया कि किसी दस्तावेज़ का पंजीकरण केवल स्वामित्व का खंडन योग्य अनुमान बनाता है।
3. उत्परिवर्तन एक राजकोषीय प्रविष्टि है और यह अपने आप में संपत्ति पर शीर्षक प्रदान नहीं करता है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2 और 3
- (c) केवल 1 और 2
- (d) 1, 2 और 3

उत्तर: b)

UPSC मुख्य परीक्षा अभ्यास प्रश्न

प्रश्न: भारत में भूमि प्रशासन के परिणामस्वरूप उच्च लेनदेन लागत और मुकदमेबाजी क्यों हुई है? संरचनात्मक और ऐतिहासिक कारणों की जांच करें। (150 शब्द)

India's space programme, a people's space journey

India's space journey has evolved beyond a string of spectacular missions. It has the national pulse and is a source of daily inspiration. In June 2025, when Group Captain Shubhanshu Shukla displayed the Tricolour aboard the International Space Station (ISS) and spoke to Prime Minister Narendra Modi, it was a moment of pride for every Indian. The Prime Minister called it a "defining chapter" of *Amrit Kaal* ('era of nectar'), and for many, that moment felt like India's ascent was a part of their own heartbeat. It was not just science. It was identity being reshaped through vision and purposeful programmes.

That same spirit has been echoed earlier, on August 23, 2023, when Chandrayaan-3 made India the first nation to land near the lunar south pole. "India is now on the Moon," declared Mr. Modi – words which rippled through classrooms, villages and living rooms alike. India's lunar programme has been truly path breaking: Chandrayaan-1 (2008) confirmed the presence of water molecules; Chandrayaan-2 (2019) mapped the moon with high precision and prepared the ground for Chandrayaan-3 (2023), which achieved the world's first soft landing near the south pole. When the Vikram lander and Pragyan rover explored the lunar surface for a full moon day, this led children to draw depictions of lunar landscapes in notebooks, it left researchers feeling vindicated, and inspired citizens who saw India's story in space as also their own future.

India has become a trusted global partner in space. Over 400 foreign satellites have been launched aboard Indian rockets. In 2014, India became the first Asian nation and only the fourth in the world to reach Mars orbit – and on its maiden attempt, with the Mars Orbiter Mission (Mangalyaan). The Aditya-L1 mission (2023), built through multi-institutional collaboration, is providing unprecedented insights into the sun's corona and its impact on space weather. XPoSat (2024) is studying black holes, while SpaDeX (2024) has demonstrated in-orbit docking for future space stations and lunar missions.

A new space vision

These milestones are reshaping policy, culture, and aspiration. The road map is bold: continuation of the Gaganyaan programme for human spaceflight, Chandrayaan-4 and 5 for deeper lunar exploration, a dedicated Venus mission, a Bharatiya Antariksh Station (BAS) by 2035, and an Indian human landing on the Moon



S. Somanath

was Secretary, Department of Space, and Chairman of the Indian Space Research Organisation (ISRO). He is now Distinguished Visiting Professor, Indian Institute of Science (IISc), Bengaluru, and Adviser (Space Technology), Government of Andhra Pradesh

India is not only an active participant in the space age but is also shaping it

by 2040. These are not distant dreams but national goals, aligned with the spirit of *Amrit Kaal*.

The Prime Minister has called for building a pool of 40 to 50 trained astronauts for future missions. On National Space Day 2025 (August 23), he urged young citizens to see themselves as participants in India's human space programme. Gaganyaan, with an approved outlay of over ₹20,000 crore, is advancing steadily. Four Indian Air Force test pilots are undergoing training, and a series of uncrewed and crewed flights will culminate in India's first indigenous human space mission, presently targeted for 2027.

Space technology today is woven into the fabric of governance and daily life. Satellites deliver disaster warnings, guide fishermen, assess crop yields and insurance claims, enhance railway safety, and power the geospatial backbone of the PM Gati Shakti programme. Space is no longer a distant luxury but a democratic utility – accessible to every citizen.

At the same time, space exploration fuels Science, Technology, Engineering and Mathematics (STEM) education, advanced research, and workforce development. Future-ready technologies in space operations autonomy, robotics, in-space manufacturing, surveillance and interplanetary travel are being developed, ensuring that India retains leadership in this strategic frontier.

The transformation of India's space sector is deliberate and ambitious. The opening of the field to private players, creating a thriving ecosystem of more than 350 startups building satellites, launch vehicles, and ground systems. The space budget has nearly tripled – from ₹5,615 crore in 2013-14 to ₹13,416 crore in 2025-26 – and has been augmented by nearly ₹5,000 crore in user funds. India's space economy, currently valued at \$8 billion, is projected to grow to \$44 billion in the years ahead, creating jobs, industries and innovations that orbit around this sector.

Inspiring the next generation

The Prime Minister has challenged the ecosystem to deliver five space unicorns within the next five years and to scale up annual launches, nearly ten-fold, to 50 a year. With private participation, India is advancing technologies related to semi-cryogenics, electric propulsion, quantum communication and in-orbit servicing.

Youth are at the heart of this vision. The

International Olympiad on Astronomy and Astrophysics hosted in India (August 2025) drew nearly 300 participants from over 60 countries, with Indian students winning medals. Initiatives such as the ISRO Robotics Challenge and Indian Space Hackathon/Bharatiya Antariksh Hackathon are bringing school and college students into direct contact with rovers, satellites and rockets, building confidence that the laboratories and launchpads of tomorrow are theirs to claim.

At the policy level, the National Meet 2.0 held just before National Space Day produced 5,000-plus pages of documentation across 300 user interactions. This 15-year road map aligns every mission with the vision of Viksit Bharat 2047.

Global collaborations and leadership

Space has been consistently projected as a global commons, where India's leadership translates into shared progress. The South Asia Satellite has provided neighbours with communication capacity, while during India's G-20 Presidency in 2023, India announced a "G20 satellite" for climate and environmental monitoring with data shared with all nations. Collaborative missions such as NASA-ISRO Synthetic Aperture Radar (NISAR) with the National Aeronautics and Space Administration (NASA), Thermal InfraRed Imaging Satellite for High-resolution Natural resource Assessment (TRISHNA) with CNES (French space agency), Lunar Polar Exploration (LUPEX) with Japan Aerospace Exploration Agency (JAXA), and India's participation in the European Space Agency (ESA)'s Proba-3 demonstrate India's rise as a global partner, guided by the ethos of *Vasudhaiva Kutumbakam* ('the world is one family').

India's space journey is more than rockets and satellites. It is about a nation discovering new ways to see itself. The salute of Shubhanshu Shukla aboard the ISS, the landing of Chandrayaan-3, 350 startups from small towns designing space systems, young students competing in Olympiads, and satellites quietly serving national security and citizen services are all part of the same story.

In this *Amrit Kaal*, India is not simply participating in the space age. It is shaping it. With ambition, confidence, and purpose, Bharat looks to the stars knowing that the horizon belongs to it too.

The views expressed are personal

GS III: विज्ञान और तकनीक

UPSC मुख्य परीक्षा अभ्यास प्रश्न: भारत का अंतरिक्ष कार्यक्रम मिशन-केंद्रित उपलब्धियों से एक जन-केंद्रित राष्ट्रीय प्रयास में विकसित हुआ है। इसरो के हाल के मिशनों और नीतिगत सुधारों के संदर्भ में इस कथन की आलोचनात्मक जांच करें। (150 शब्द)

संदर्भ :

भारत का अंतरिक्ष कार्यक्रम गुणात्मक रूप से एक नए चरण में प्रवेश कर गया है, जो राज्य के नेतृत्व वाले वैज्ञानिक उद्यम से एक जन-केंद्रित राष्ट्रीय मिशन में विकसित हुआ है। जैसा कि इसरो के पूर्व अध्यक्ष एस. सोमनाथ ने कहा था, हाल के मील के पथर - अंतर्राष्ट्रीय अंतरिक्ष स्टेशन पर भारत की उपस्थिति से लेकर चंद्र और सौर मिशनों तक - ने अंतरिक्ष अन्वेषण को भारत की राष्ट्रीय चेतना में शामिल किया है। भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन के नेतृत्व में, भारत की अंतरिक्ष यात्रा आज न केवल तकनीकी क्षमता बल्कि सामाजिक प्रेरणा, रणनीतिक स्वायत्तता और विकासात्मक उपयोगिता को भी दर्शाती है, जो अमृत काल और विकसित भारत 2047 के दृष्टिकोण के साथ निकटता से जुड़ी हुई है।

प्रमुख मील के पथर और उपलब्धियां**मानव उपस्थिति और राष्ट्रीय गौरव**

- अंतर्राष्ट्रीय अंतरिक्ष स्टेशन पर एक भारतीय अंतरिक्ष यात्री के प्रतीकात्मक क्षण ने एक परिपक्व अंतरिक्ष यात्री राष्ट्र के रूप में भारत के आगमन को मजबूत किया।
- इस तरह के आयोजनों ने अंतरिक्ष उपलब्धियों को साझा राष्ट्रीय अनुभवों में बदल दिया है, वैज्ञानिक सोच और सार्वजनिक जुड़ाव को मजबूत किया है।

पथ-प्रदर्शक वैज्ञानिक मिशन

- चंद्रयान -3 ने चंद्रयान -1 और 2 की वैज्ञानिक विरासत के आधार पर चंद्रमा के दक्षिणी ध्रुव के पास सॉफ्ट लैंडिंग हासिल करने वाला भारत पहला देश बना दिया।
- आदित्य-एल1 (सौर अध्ययन), एक्सपीओसैट (ब्लैक होल अनुसंधान), और स्पेडेक्स (इन-ऑर्बिट डॉकिंग) जैसे मिशन अग्रणी अंतरिक्ष विज्ञान में भारत के बढ़ते पदचिह्न को उजागर करते हैं।
- मार्स ऑर्बिटर मिशन (मंगलयान) ने भारत की लागत प्रभावी और विश्वसनीय अंतरिक्ष इंजीनियरिंग का प्रदर्शन किया।

भविष्य के लिए रोडमैप

- प्रमुख कार्यक्रमों में गगनयान, चंद्रयान -4 और 5, एक शुक्र मिशन, भारतीय अंतरिक्ष स्टेशन (2035 तक), और 2040 तक मानव चंद्रमा पर लैंडिंग शामिल हैं।
- ये लक्ष्य भारत को अंतरिक्ष अन्वेषण के भविष्य के ढांचे को आकार देने वाले देशों के चुनिंदा समूह में शामिल करते हैं।

एक विकासात्मक और शासन उपकरण के रूप में अंतरिक्ष

- अंतरिक्ष प्रौद्योगिकी अब आपदा प्रबंधन, कृषि, मत्स्य पालन, रेलवे सुरक्षा, शहरी नियोजन और रसद को विशेष रूप से पीएम गति शक्ति जैसे प्लेटफार्मों के माध्यम से रेखांकित करती है।
- उपग्रहों ने सूचना तक पहुंच का लोकतंत्रीकरण किया है, जिससे अंतरिक्ष एक विशिष्ट वैज्ञानिक खोज के बजाय एक सार्वजनिक उपयोगिता बन गई है।
- यह अंतरिक्ष नीति को सतत विकास लक्ष्यों (एसडीजी) और समावेशी शासन के साथ संरेखित करता है।

आर्थिक और औद्योगिक परिवर्तन

- अंतरिक्ष क्षेत्र के उदारीकरण ने 350 से अधिक स्टार्टअप के एक जीवंत निजी पारिस्थितिकी तंत्र को उत्प्रेरित किया है, जिसमें लॉन्च वाहन, उपग्रह, प्रणोदन और डाउनस्ट्रीम सेवाएं शामिल हैं।

- 2013-14 के बाद से भारत का अंतरिक्ष बजट लगभग तीन गुना हो गया है, जबकि अंतरिक्ष अर्थव्यवस्था 8 बिलियन डॉलर से बढ़कर 44 बिलियन डॉलर होने का अनुमान है, जिससे रोजगार और उच्च मूल्य वाले विनिर्माण का सृजन होगा।
- सेमी-क्रायोजेनिक इंजन, इलेक्ट्रिक प्रोपल्शन, क्वांटम संचार और इन-ऑर्बिट सर्विसिंग जैसी रणनीतिक प्रौद्योगिकियां भारत की रणनीतिक और वाणिज्यिक प्रतिस्पर्धात्मकता को बढ़ाती हैं।

युवा, नवाचार और वैज्ञानिक सोच

- अंतरिक्ष हैकथॉन, रोबोटिक्स चुनौतियों और अंतर्राष्ट्रीय खगोल विज्ञान ओलंपियाड जैसी पहलों ने भारत के अंतरिक्ष भविष्य में युवा हितधारक बना दिया है।
- एसटीईएम शिक्षा को लाइव मिशन और वास्तविक दुनिया की चुनौतियों के साथ एकीकृत करके, भारत उन्नत प्रौद्योगिकियों के लिए भविष्य के लिए तैयार कार्यबल का निर्माण कर रहा है।

वैश्विक सहयोग और नेतृत्व

- भारत ने अंतरिक्ष को एक वैश्विक कॉमन्स के रूप में स्थापित किया है, जो दक्षिण एशिया उपग्रह और प्रस्तावित जी20 जलवायु उपग्रह जैसी पहलों में परिलक्षित होता है।
- नासा (एनआईएसएआर), सीएनईएस (तृष्णा), जेएक्सए (एलयूपीईएक्स) और ईएसए के साथ सहयोगात्मक मिशन वसुधैव कुटुम्बकम् के लोकाचार द्वारा निर्देशित एक विश्वसनीय और समान वैश्विक भागीदार के रूप में भारत की भूमिका को प्रदर्शित करते हैं।

निष्कर्ष

भारत का अंतरिक्ष कार्यक्रम आज तकनीकी मील के पथर से कहीं अधिक का प्रतिनिधित्व करता है; यह एक राष्ट्रीय परिवर्तन का प्रतीक है जहां विज्ञान, आकांक्षा, शासन और पहचान मिलती है। लागत प्रभावी नवाचार, समावेशी भागीदारी, निजी क्षेत्र की गतिशीलता और वैश्विक सहयोग के संयोजन से, भारत अंतरिक्ष शक्ति होने के अर्थ को फिर से परिभाषित कर रहा है। अमृत काल में, भारत केवल सितारों तक ही नहीं पहुंच रहा है- बल्कि यह सुनिश्चित कर रहा है कि अंतरिक्ष का लाभ प्रत्येक नागरिक को मिले, जिससे इसकी यात्रा वास्तव में लोगों की अंतरिक्ष यात्रा बन जाए।