

1 INS दूनागिरी, INS संशोधक और INS अग्रय का त्रि-समर्पण



- तीन स्वदेशी नौसेनिक प्लेटफार्म का कोलकाता में समर्पण।
- INS दूनागिरी: प्रोजेक्ट 17A स्टील्थ फ्रिगेट।
- INS संशोधक: सर्वे वेसल (लार्ज)।
- INS अग्रय: मल्टी-पर्पज सपोर्ट वेसल।
- सामरिक क्षमता, लॉजिस्टिक्स और समुद्री डोमेन जागरूकता में वृद्धि।
- आत्मनिर्भर भारत और मेक इन इंडिया को मजबूती।

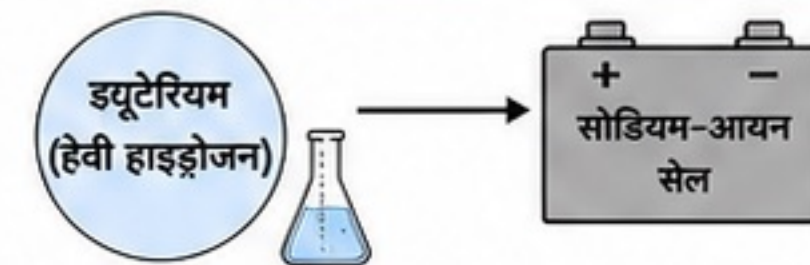
वैल्यू एडिशन

प्रोजेक्ट 17A के जहाजों में एडवांस स्टील्थ और नेटवर्क-सेंट्रिक क्षमताएँ होती हैं।

मुख्य शब्द

प्रोजेक्ट 17A, सर्वे वेसल, मल्टी-पर्पज सपोर्ट वेसल, स्वदेशीकरण, ब्लू वॉटर नेवी

2 इयूटेरिड कम्पाउंड्स उत्पादन संयंत्र और प्रोटोटाइप सोडियम सेल



- इयूटेरिड कम्पाउंड्स का उपयोग परमाणु, फार्मा, स्पेक्ट्रोस्कोपी और शोध में।
- प्रोटोटाइप सोडियम सेल: लिथियम बैटरी का विकल्प।
- सोडियम प्रचुर मात्रा में, सस्ता और पर्यावरण अनुकूल।
- ऊर्जा सुरक्षा और आत्मनिर्भरता को बढ़ावा।
- डिपार्टमेंट ऑफ एटॉमिक एनर्जी (DAE) द्वारा HWBF, बड़ोदरा में स्थापित।

वैल्यू एडिशन

सोडियम-आयन बैटरियों भविष्य की अगली पीढ़ी की स्टोरेज टेक्नोलॉजी हैं।

मुख्य शब्द

इयूटेरियम, सोडियम-आयन सेल, ऊर्जा सुरक्षा, HWBF, क्लीन टेक्नोलॉजी

3 भारत की अंतरिक्ष यात्रा



- INCOSPAR से गगनयान तक अविश्वसनीय प्रगति।
- चंद्रमा के दक्षिण ध्रुव के निकट सफल लैंडिंग वाला पहला देश (चंद्रयान-3)।
- संचार, नेविगेशन, आपदा प्रबंधन और सामरिक क्षमताओं को मजबूती।
- PSLV, GSLV, LVM3 और पुनः प्रयोज्य प्रक्षेपण यान पर कार्य।
- अंतरिक्ष अर्थव्यवस्था और निजी क्षेत्र की भागीदारी को बढ़ावा।

वैल्यू एडिशन

चंद्रयान-3 ने दक्षिण ध्रुव के पास लैंडिंग कर इतिहास रचा।

मुख्य शब्द

ISRO, चंद्रयान-3, SpaDeX, गगनयान, अंतरिक्ष प्रौद्योगिकी

4 INS तरकश का मॉरीशस के पोर्ट लुई पहुँचना



- INS तरकश का पोर्ट लुई आगमन समुद्री साझेदारी को मजबूत करता है।
- SAGAR (सागर) सिद्धांत को समर्थन।
- समुद्री सुरक्षा, एंटी-पायरेसी और EEZ निगरानी में सहयोग।
- हिंद महासागर क्षेत्र में भारत की भूमिका को सुदृढ़ करता है।

वैल्यू एडिशन

मॉरीशस हिंद महासागर में भारत की रणनीति का महत्वपूर्ण स्तंभ है।

मुख्य शब्द

SAGAR, समुद्री कूटनीति, हिंद महासागर क्षेत्र, EEZ, नौसेनिक सहयोग

5 दीनदयाल पोर्ट प्राधिकरण ने स्वदेशी टग 'ओजस' को किया शामिल



- स्वदेशी टगबोट 'ओजस' का समावेश।
- आत्मनिर्भर भारत के तहत निर्मित।
- पोर्ट संचालन और तटीय शिपिंग को समर्थन।
- समुद्री लॉजिस्टिक्स दक्षता में वृद्धि।
- घरेलू जहाज निर्माण को प्रोत्साहन।

वैल्यू एडिशन

लॉजिस्टिक्स लागत को 14% से घटाकर वैश्विक मानकों के अनुरूप लाना लक्ष्य है।

मुख्य शब्द

सागरमाला, तटीय शिपिंग, पोर्ट इन्फ्रास्ट्रक्चर, आत्मनिर्भर भारत

6 MIF 2026 में 'भारती एयर बिबो' का विश्व प्रीमियर



- भारत की महिला आइकॉन पर एनिमेटेड फिल्म का प्रीमियर।
- सांस्कृतिक विरासत और सॉफ्ट पावर को बढ़ावा।
- रचनात्मक अर्थव्यवस्था और डिजिटल कंटेंट इकोमिस्टम को प्रोत्साहन।
- AVGC-XR सेक्टर की क्षमता को रेखांकित करता है।

वैल्यू एडिशन

AVGC-XR सेक्टर डिजिटल अर्थव्यवस्था और रोजगार सृजन का प्रमुख स्तंभ है।

मुख्य शब्द

AVGC-XR, रचनात्मक अर्थव्यवस्था, सॉफ्ट पावर, संस्कृति, डिजिटल कंटेंट

7 NCC ने योग दिवस मनाया, 8.30 लाख से अधिक कैडेट शामिल



- 8.30 लाख से अधिक NCC कैडेट्स की सहभागिता।
- अनुशासन, फिटनेस और मानसिक स्वास्थ्य को बढ़ावा।
- राष्ट्र निर्माण और नागरिक दायित्व की भावना को सुदृढ़।
- युवाओं के समग्र विकास को समर्थन।
- विद्युत का सबसे बड़ा वर्दीधारी युवा संगठन।

वैल्यू एडिशन

NCC नेतृत्व, चरित्र और नागरिक जिम्मेदारी का विकास करता है।

मुख्य शब्द

NCC, युवा सशक्तिकरण, अनुशासन, राष्ट्र निर्माण, शारीरिक फिटनेस

8 पंचायती राज संस्थाएँ बना रही हैं जन-आंदोलन: योग दिवस



- PRIs ने व्यापक योग दिवस कार्यक्रम आयोजित किए।
- स्थानीय स्वास्थ्य जागरूकता और जन सहभागिता को बढ़ावा।
- स्थानीय शासन और सामाजिक जागरूकता को सुदृढ़।
- स्वस्थ जीवन शैली को बढ़ावा, जमीनी स्तर पर प्रभाव।
- विकेंद्रीकरण की शक्ति का प्रतिबिंब।

वैल्यू एडिशन

PRIs लोकतांत्रिक विकेंद्रीकरण के सशक्त उपकरण हैं।

मुख्य शब्द

73वाँ संविधान संशोधन, विकेंद्रीकरण, जन सहभागिता, स्थानीय शासन

9 अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस 2026: थीम – "योग फॉर हेल्दी एजिंग"



- 21 जून को वैश्विक स्तर पर आयोजित।
- थीम 2026: योग फॉर हेल्दी एजिंग।
- रोकथाम आधारित स्वास्थ्य और सक्रिय बुद्धावस्था पर जोर।
- शारीरिक, मानसिक और सामाजिक स्वस्थता को बढ़ावा।
- मैर-संचारी रोगों (NCDs) की रोकथाम में सहायक।

वैल्यू एडिशन

WHO: शारीरिक निष्क्रियता NCDs का प्रमुख जोखिम कारक है।

मुख्य शब्द

योग दिवस, स्वास्थ्य, निवारक स्वास्थ्य, NCDs, वेल-बीईंग

अन्य महत्वपूर्ण एक-पंक्ति जानकारी

INS तरकश हिंद महासागर में मॉरीशस क्षेत्र में तेनात भारतीय नौसेना का युद्धपोत है।

इयूटेरियम हाइड्रोजन का भारी सम्स्थानिक है।

सोडियम-आयन बैटरी लिथियम-आयन की तुलना में सस्ती और अधिक पर्याप्त है।

भारत की अंतरिक्ष यात्रा 1962 में INCOSPAR की स्थापना से शुरू हुई।

SAGAR का अर्थ है Security and Growth for All in the Region.

NCC शिक्षा का सबसे बड़ा वर्दीधारी युवा संगठन है।

PRIs 73वाँ संविधान संशोधन के तहत स्थापित हुए।

अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस का प्रस्ताव UNGA में 2014 में पारित हुआ।

DAE द्वारा युवा और स्वदेशी प्रौद्योगिकी को बढ़ावा है।

सागरमाला कार्यक्रम का उद्देश्य तटीय और समुद्री विकास है।

1 Tri-Commissioning of INS Dunagiri, INS Sanshodhak and INS Agray

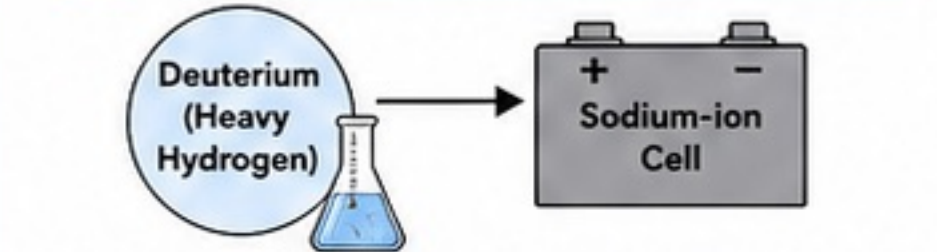


- Three indigenous naval platforms commissioned at Kolkata.
- INS Dunagiri: Project 17A stealth frigate.
- INS Sanshodhak: Survey Vessel (Large).
- INS Agray: Multi-purpose support vessel.
- Boost to Aatmanirbhar Bharat and maritime capability.

Value Addition
Project 17A ships have advanced stealth and network-centric features.

Keywords
Project 17A, Survey Vessel, Multi-purpose Vessel, Indigenisation, Blue Water Navy

2 Deuterated Compounds Plant & Prototype Sodium Cell



- Deuterated compounds used in nuclear, pharma, spectroscopy and research.
- Prototype Sodium Cell provides alternative to lithium batteries.
- Sodium abundant, cheaper and eco-friendly.
- Strengthens energy security and self-reliance.
- Inaugurated by DAE at HWBF, Vadodara.

Value Addition
Sodium-ion batteries are emerging next-generation storage technology.

Keywords
Deuterium, Sodium-ion Cell, Energy Security, HWBF, Clean Technology

3 India's Space Odyssey



- Incredible journey from INCOSPAR to Gaganyaan.
- India achieved soft landing near Moon's south pole.
- Strength in launch vehicles, satellites and deep space.
- Supports communication, navigation, disaster management and strategic needs.
- Symbol of India's scientific excellence.

Value Addition
India first country to land near lunar south pole.

Keywords
ISRO, Chandrayaan-3, SpaDeX, Gaganyaan, Space Technology

4 INS Tarkash Arrives at Port Louis, Mauritius



- INS Tarkash arrived at Port Louis for port call.
- Strengthens India-Mauritius maritime partnership.
- Supports SAGAR doctrine.
- Enhances anti-piracy and EEZ surveillance cooperation.
- Reinforces India's role in Western Indian Ocean.

Value Addition
Mauritius is a key pillar of India's Indian Ocean strategy.

Keywords
SAGAR, Maritime Diplomacy, EEZ, Indian Ocean Region, Naval Cooperation

5 Deendayal Port Authority Commissions Tug 'Ojas'



- Indigenous tugboat 'Ojas' commissioned.
- Built under Aatmanirbhar Bharat.
- Supports port operations and coastal shipping.
- Improves maritime logistics efficiency.
- Strengthens domestic shipbuilding ecosystem.

Value Addition
India aims to reduce logistics cost from ~14% to global standards.

Keywords
Sagarmala, Coastal Shipping, Port Infrastructure, Aatmanirbhar Bharat

6 MIF 2026 Hosts World Premiere of "Bharati Air Bibo"



- Animated tribute to Bharat's women icons.
- Promotes India's cultural heritage and soft power.
- Highlights creative economy and digital content.
- Strengthens AVGC-XR sector ecosystem.
- Premiered at MIF 2026.

Value Addition
AVGC-XR sector is a key pillar of digital economy and job creation.

Keywords
AVGC-XR, Soft Power, Creative Economy, Culture, Women Icons

7 NCC Celebrates Yoga Day with Over 8.30 Lakh Cadets



- Over 8.30 lakh NCC cadets participated.
- Promotes discipline, fitness and mental well-being.
- Encourages youth for nation-building.
- Supports holistic development of youth.
- Largest uniformed youth organization in the world.

Value Addition
NCC nurtures leadership, character and civic responsibility.

Keywords
NCC, Youth Empowerment, Discipline, Nation Building, Physical Fitness

8 Panchayati Raj Institutions Lead Grassroots Yoga Movement



- PRIs organized Yoga Day celebrations widely.
- Encourages community participation in health.
- Strengthens local governance and social awareness.
- Promotes healthy lifestyle at grassroots.
- Reflects power of decentralization.

Value Addition
PRIs are instruments of democratic decentralization.

Keywords
PRIs, 73rd Amendment, Decentralization, Participation, Grassroots Governance

9 International Day of Yoga 2026: Theme - "Yoga for Healthy Ageing"



- Observed globally on 21 June.
- Theme 2026: Yoga for Healthy Ageing.
- Focus on preventive healthcare and active ageing.
- Enhances physical, mental and social well-being.
- Addresses NCDs through healthy lifestyle.

Value Addition
WHO: Physical inactivity is a major risk factor for NCDs.

Keywords
Yoga Day, Healthy Ageing, Preventive Healthcare, Well-being, NCDs

Other Important One-Liners

INS Tarkash is Indian Navy ship deployed in Mauritius region.	Deuterium is heavy isotope of hydrogen.	Sodium-ion battery is cheaper and abundant compared to lithium-ion.	India's space journey started with INCOSPAR in 1962.	SAGAR stands for Security and Growth for All in the Region.	NCC is the largest uniformed youth organization.	PRIs are based on 73rd Constitutional Amendment.	International Day of Yoga adopted by UNGA in 2014.	DAE promotes self-reliance in critical and emerging technologies.	Indigenous
---	---	---	--	---	--	--	--	---	------------



ब्रह्म सरोवर, कुरुक्षेत्र

SRIJAN INDIA ONE

राज्यों की जानकारी

21 जून 2026

हरियाणा



काले हिरण (राज्य पशु)

संस्कारों की धरती • कृषि समृद्धि • खेलों की नर्सरी

3. इतिहास एवं विरासत

1. त्वरित तथ्य

राजधानी	: चंडीगढ़ (पंजाब के साथ साझा)
गठन	: 1 नवम्बर 1966
आधिकारिक भाषा	: हिंदी
दूसरी आधिकारिक भाषा	: पंजाबी
राज्य पशु	: काला हिरण
राज्य पक्षी	: काला तीतर
राज्य फूल	: कमल
राज्य वृक्ष	: पीपल
जनसंख्या (2011)	: 2.53 करोड़
क्षेत्रफल	: 44,212 वर्ग किमी.
साक्षरता दर	: 75.55%

महत्वपूर्ण तथ्य

- ★ दिल्ली के तीन ओर से घिरा हुआ राज्य।
- ★ भारत की "खेलों की नर्सरी" के नाम से प्रसिद्ध।
- ★ प्रति व्यक्ति आय के मामले में अग्रणी राज्यों में।

2. स्थिति एवं भौगोलिक स्वरूप



भौगोलिक क्षेत्र

- यमुना-घग्गर मैदान
- अरावली पर्वत
- रेतीला/बालू क्षेत्र
- बाढ़ मैदान

प्रमुख नदियाँ

- यमुना
- घग्गर
- मारकण्डा

- प्राचीन इतिहास
कुरुक्षेत्र - महाभारत का युद्धस्थल, जहाँ भगवान श्रीकृष्ण ने गीता का उपदेश दिया।
- वैदिक काल
सरस्वती-घग्गर (दस्ववती) क्षेत्र वैदिक सभ्यता का महत्वपूर्ण केंद्र।
- मध्यकालीन इतिहास
पानीपत के युद्ध - 1526, 1556, 1761
- आधुनिक इतिहास
• 1857 के स्वतंत्रता संग्राम में सक्रिय भागीदारी
• 1966 में पंजाब से अलग होकर हरियाणा राज्य का गठन
- प्रमुख व्यक्तित्व
• स्वामी भद्रानंद
• पंडित लक्ष्मी चंद
• चौधरी देवोनाल
- महत्वपूर्ण धरोहर
कोई UNESCO विश्व धरोहर स्थल नहीं, परंतु समृद्ध सांस्कृतिक विरासत



शेख चिल्ली का मकबरा, थानेसर



बनावली (सिंधु सभ्यता स्थल)



तोषाम किला

4. अर्थव्यवस्था

- GSDP में योगदान : ~3% (लगभग)
- प्रमुख उद्योग
ऑटोमोबाइल, वस्त्र, खाद्य प्रसंस्करण, फार्मा, इलेक्ट्रॉनिक्स, इंजीनियरिंग, IT/ITES
- प्रमुख औद्योगिक केंद्र
गुरुग्राम, फरीदाबाद, पानीपत, सोनीपत, यमुनानगर
- अव्यंजन
उत्कृष्ट सड़क नेटवर्क, दिल्ली-मुंबई औद्योगिक गलियारा
- एयरपोर्ट
IGI एयरपोर्ट (दिल्ली), कर्नाल (परतू उड़ान)
- प्रमुख आर्थिक तथ्य
प्रति व्यक्ति आय में अग्रणी राज्यों में से एक।



गुरुग्राम - IT हब



फरीदाबाद औद्योगिक इकाई

5. कृषि

- प्रमुख फसलें
गेहूँ, धान, बाजरा, ज्वार, मक्का, दालें
- व्यावसायिक फसलें
कपास, गन्ना, सरसों
- बागवानी
आम, अमरुद, सब्जियों, केला, खजूर, अनार
- पशुपालन
गाय, भैंस, भेड़, बकरी, मुर्गी पालन
- GI टैग उत्पाद
बासमती चावल (करनाल), हरियाणवी बाजरा
- विशेष उत्पाद
दूध, ची, शहद, सब्जी, फूल



गेहूँ का खेत



सरसों का खेत



बासमती धान



दुग्ध उत्पादन

6. संस्कृति एवं परंपरा

- लोक नृत्य
फाग, धमाल, खोरिया, घूमर
- लोक संगीत
रागनी परंपरा
- कला रूप
फुलकारी कढ़ाई, भित्ति चिक्कारी
- हस्तशिल्प
फुलकारी, मिट्टी के बर्तन, लकड़ी के काम, हथकरघा
- भाषाएँ
हरियाणवी, हिंदी, पंजाबी
- सांस्कृतिक विशेषता
सादा जीवन, उच्च विचार, मूलवृत सामुदायिक बंधन



धमाल नृत्य



फुलकारी कढ़ाई

7. प्रमुख पर्व एवं त्योहार

- तीज - सावन का प्रमुख पर्व
- होली - रंगों का त्योहार
- दीपावली
- बेसाखी
- गुग्गा नवमी
- सुरजकुंड अंतर्राष्ट्रीय हस्तशिल्प मेला (फरीदाबाद)



सुरजकुंड मेला

8. पर्यावरण एवं जैव विविधता

- राष्ट्रीय उद्यान
कलेसर राष्ट्रीय उद्यान
- वन्यजीव अभयारण्य
सुल्तानपुर राष्ट्रीय उद्यान (रामसर साइट), भिवानबालीस, लालढ ताल
- महत्वपूर्ण प्रजातियाँ
काला हिरण, काला तीतर, नीलगाय, सांभर, प्रवासी पक्षी
- रामसर साइट
सुल्तानपुर राष्ट्रीय उद्यान, भिवानबालीस



काला हिरण



काला तीतर



सुल्तानपुर राष्ट्रीय उद्यान (रामसर साइट)

9. पर्यटन एवं धरोहर

- प्रमुख स्थल
कुरुक्षेत्र, पिन्जौर गार्डन, मोरनी हिल्स, पानीपत स्मारक
- धार्मिक स्थल
कुरुक्षेत्र (ब्रह्म सरोवर), ज्योतिसर, भीष्म कुंड, यावा मस्तनाथ मंदिर
- ऐतिहासिक स्मारक
पानीपत युद्ध स्मारक, शेख चिल्ली का मकबरा



कुरुक्षेत्र - ब्रह्म सरोवर



पिन्जौर गार्डन



मोरनी हिल्स



पानीपत स्मारक

10. UPSC के लिए महत्व

- प्रिलिम्स तथ्य: कुरुक्षेत्र - गीता का उपदेश, काला हिरण - राज्य पशु, सुल्तानपुर - रामसर साइट
- मेन्स विदु: कृषि समृद्धि, औद्योगिक विकास, NCR का प्रभाव, जल प्रबंधन
- करेंट अफेयर्स लिंक: पराली जलाना, प्रदूषण, NCR योजना, औद्योगिक कॉरिडोर
- रणनीतिक महत्व: दिल्ली के निकटता, राष्ट्रीय राजधानी क्षेत्र का हिस्सा
- महत्वपूर्ण व्यक्तित्व: चौ. देवीलाल, स्वामी भद्रानंद, पं. लक्ष्मी चंद

11. त्वरित पुनरावृत्ति - 15 एक पंक्ति तथ्य

- गठन - 1 नवम्बर 1966
- राजधानी - चंडीगढ़ (साझा)
- राज्य पशु - काला हिरण
- राज्य पक्षी - काला तीतर
- महाभारत स्थल - कुरुक्षेत्र
- गीता का उपदेश - कुरुक्षेत्र
- प्रमुख नदी - घग्गर
- राष्ट्रीय उद्यान - कलेसर
- रामसर साइट - सुल्तानपुर
- खेलों की नर्सरी - हरियाणा
- प्रसिद्ध मेला - सुरजकुंड मेला
- प्रमुख फसल - गेहूँ, धान
- औद्योगिक हब - गुरुग्राम, फरीदाबाद
- डेयरी संस्थान - एन.डी.आर.आई., करनाल
- हरियाणवी भाषा - प्रमुख लोक भाषा

12. एक नज़र में



कृषि समृद्धि
गेहूँ, धान, सरसों की प्रमुख उत्पादकता



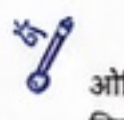
धार्मिक एवं सांस्कृतिक धरोहर
कुरुक्षेत्र - गीता की भूमि



औद्योगिक शक्ति
ऑटो, टेक्सटाइल, IT हब



पर्यावरण संरक्षण
कलेसर, सुल्तानपुर जैसे संरक्षित क्षेत्र



खेलों में अग्रणी
ओलिंपिक पदक विजेता खिलाड़ी



रणनीतिक स्थिति
NCR का महत्वपूर्ण राज्य

SRIJAN INDIA ONE

STATES OF INDIA

21st JUNE 2026

HARYANA

Land of Heritage • Agriculture Prosperity • Sports Excellence



Brahma Sarovar, Kurukshetra



Pinjore Gardens

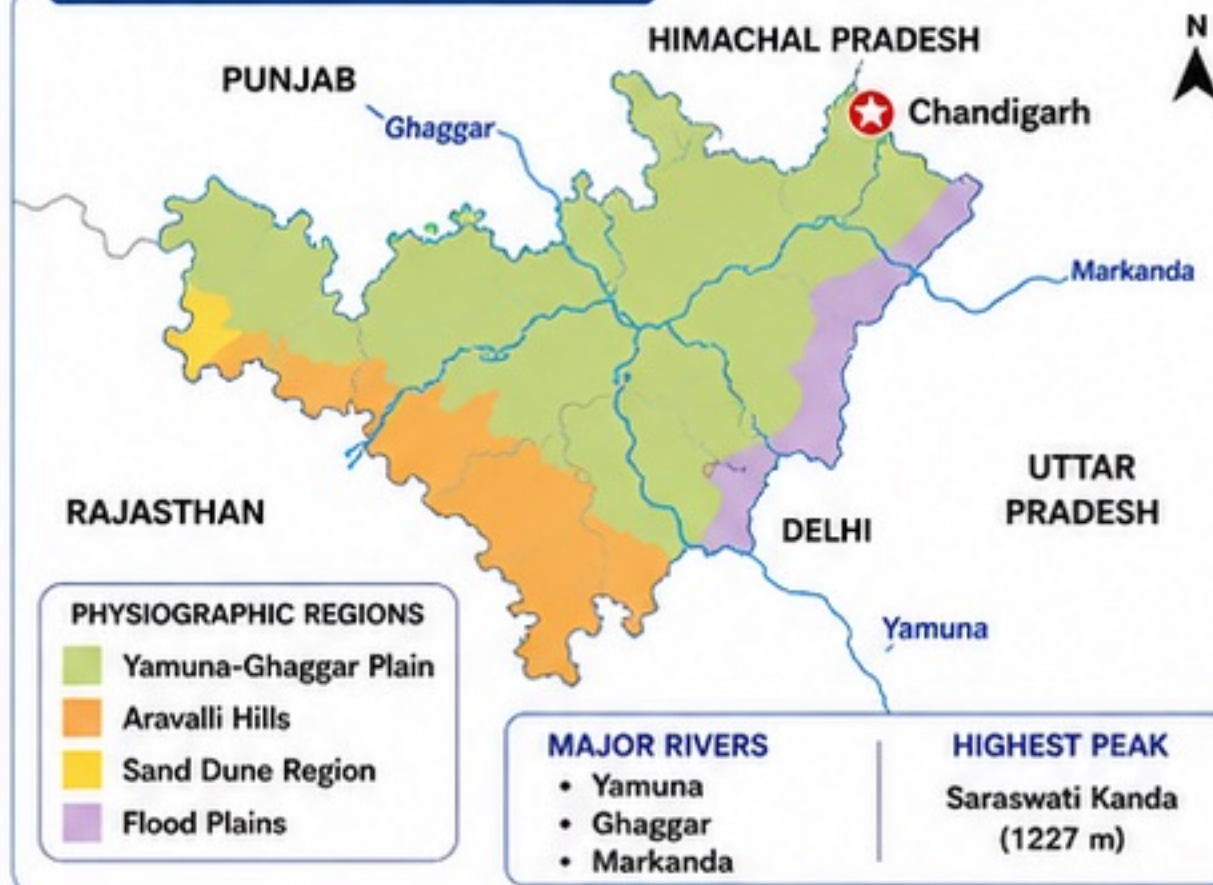
1. QUICK FACTS

Capital	: Chandigarh (Shared with Punjab)
Formation	: 1 November 1966
Official Language	: Hindi
Second Official Language	: Punjabi
State Animal	: Blackbuck
State Bird	: Black Francolin
State Flower	: Lotus
State Tree	: Peepal
Population (2011)	: 2.53 Crore
Area	: 44,212 sq. km
Literacy Rate	: 75.55%

IMPORTANT FACTS

- ★ Surrounds Delhi on three sides.
- ★ Known as the "Sports Nursery of India".
- ★ One of the highest per capita income states.

2. LOCATION & GEOGRAPHY



3. HISTORY & HERITAGE

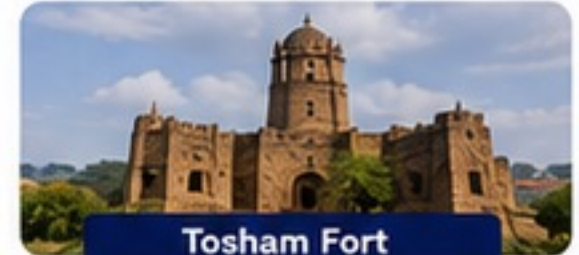
- Ancient History**
Kurukshetra – Land of Mahabharata and Bhagavad Gita
- Medieval History**
Battles of Panipat (1526, 1556, 1761)
- Modern History**
Role in Revolt of 1857
Separated from Punjab in 1966
- Important Personalities**
• Maharshi Dayanand Saraswati
• Swami Shradhanand
• Pandit Lakhmi Chand
- UNESCO**
No UNESCO site, but rich cultural heritage



Sheikh Chilli's Tomb, Thanesar



Banawali (Ancient Site)



Tosham Fort

4. ECONOMY

- One of India's most prosperous states
- Major Industries:** Automobile, IT, Textiles, Food Processing, Pharmaceuticals, Engineering
- Key Industrial Hubs:** Gurugram, Faridabad, Panipat, Sonapat
- Infrastructure:** Excellent road network, Western Dedicated Freight Corridor
- Airports:** IGI Airport (Delhi), Domestic flights from Karnal, Hisar



Gurugram - IT Hub



Industrial Unit, Faridabad

5. AGRICULTURE

- Major Crops:** Wheat, Rice, Bajra, Cotton, Sugarcane, Mustard, Pulses
- Horticulture:** Guava, Mango, Sweet Lime, Vegetables
- Livestock:** Cattle, Buffalo, Goat, Poultry
- GI Tags:** Basmati Rice, Karnal Ki Rasoi Dal (Moong), Haryanvi Bajra
- Special Products:** Mustard Oil, Ghee, Bajra, Dairy Products



Wheat Field



Mustard Field



Basmati Rice



Dairy Farming

6. CULTURE & TRADITION

- Folk Dances:** Phag, Dhamal, Khoria, Ghoomar
- Folk Music:** Ragini Tradition
- Art Forms:** Phulkari, Haryanvi Folk Art
- Handicrafts:** Handloom, Pottery, Woodwork, Phulkari
- Languages:** Hindi, Haryanvi, Punjabi
- Cultural Practice:** Strong community bond, Kisan culture



Dhamal Dance



Phulkari Embroidery

7. FESTIVALS

- Teej** – Celebrates monsoon and marital bliss
- Baisakhi** – Harvest festival
- Gugga Navami**
- Holi** – Festival of colours
- Diwali**
- Surajkund International Crafts Mela** – Famous cultural fair



Surajkund Crafts Mela

8. ENVIRONMENT & BIODIVERSITY

- National Parks:** Sultanpur NP, Kalesar NP
- Wildlife Sanctuaries:** Bhindawas, Bir Shikargah
- Ramsar Sites:** Sultanpur NP, Bhindawas WLS
- Important Species:** Blackbuck, Nilgai, Sambar, Leopard, Migratory Birds



Blackbuck



Black Francolin



Sultanpur National Park (Ramsar Site)

9. TOURISM & HERITAGE

- Kurukshetra:** Brahma Sarovar, Jyotisar, Sannihit Sarovar
- Pinjore Gardens** – Mughal era garden
- Panipat** – Historical battlefield
- Morni Hills** – Scenic hill station
- Religious Sites:** Sheetla Mata Temple, Baba Masto Nath Temple



Jyotisar, Kurukshetra



Panipat Memorial



Morni Hills



Sheetla Mata Temple

10. UPSC VALUE ADDITION

- Prelims Facts:** Kurukshetra – Land of Gita, Blackbuck – State Animal
- Mains Points:** Agricultural success, rapid urbanization, NCR impact, industrial growth, water management
- Current Affairs Linkages:** Stubble burning, Yamuna pollution, NCR planning, sports infrastructure, crop diversification
- Strategic Importance:** Surrounds Delhi, key in national security, logistics and economic corridor
- Important Personalities:** Ch. Devi Lal, Bhagat Singh (associated region), Maharshi Dayanand Saraswati

11. RAPID REVISION – 15 ONE LINERS

- Formation – 1 Nov 1966
- Capital – Chandigarh (Shared)
- State Animal – Blackbuck
- State Bird – Black Francolin
- Famous for – Wheat Bowl of India
- Associated with – Mahabharata (Kurukshetra)
- River – Ghaggar (Saraswati River)
- National Parks – Sultanpur, Kalesar
- Ramsar Sites – Sultanpur NP, Bhindawas
- Major Crop – Wheat, Rice, Mustard
- Dairy Institute – NDRI, Karnal
- Industrial Hub – Gurugram, Faridabad
- Famous Event – Surajkund Crafts Mela
- Nickname – Sports Nursery of India
- Highest Peak – Saraswati Kanda (1227 m)

12. KEY ICONS AT A GLANCE

- Land of Gita Kurukshetra
- Agriculture Powerhouse: Wheat, Rice, Mustard
- Sports Excellence: Olympic Medalists
- Industrial Growth: Gurugram, Faridabad
- Dairy & Research: NDRI, Karnal
- Cultural Richness: Phulkari, Ragini

Q.

कृत्रिम बुद्धिमत्ता को प्रशासनिक तर्कसंगत निर्णय-निर्माण के लिए एक विश्वसनीय इनपुट स्रोत के रूप में उपयोग करना एक विवादास्पद मुद्दा है। नैतिक दृष्टिकोण से इस कथन की समालोचनात्मक समीक्षा कीजिए।

1. परिचय

- कृत्रिम बुद्धिमत्ता (AI) मशीनों द्वारा मानव बुद्धि के समान कार्य करने की क्षमता है।
- प्रशासन में AI डेटा-आधारित, तेज और कुशल निर्णय में सहायक है।
- परंतु नैतिक चिंताएँ इसे पूर्णतः विश्वसनीय बनाने पर प्रश्न उठाती हैं।

2. अवधारणा / परिभाषा

- AI: एल्गोरिदम, डेटा और मॉडल के माध्यम से सीखना, तर्क करना और भविष्यवाणी करना।
- प्रशासन में उपयोग: नीति निर्माण, सेवा प्रदान, भविष्यवाणी, निगरानी, संसाधन आवंटन, जोखिम प्रबंधन।

1. विश्लेषण

- AI तर्कसंगतता, वस्तुनिष्ठता और दक्षता बढ़ा सकता है।
- लेकिन इसमें नैतिक तर्क, सहानुभूति और संदर्भ की समझ का अभाव है।
- पूर्वाग्रह, गोपनीयता, जवाबदेही और पारदर्शिता बड़ी चिंताएँ हैं।
- मानव-केन्द्रित दृष्टिकोण (Human-in-the-loop) आवश्यक है।

3. पृष्ठभूमि

- डिजिटल शासन और बिग डेटा का युग।
- स्वास्थ्य, कराधान, पुलिसिंग, आपदा प्रबंधन आदि क्षेत्रों में AI का बढ़ता उपयोग।
- NITI आयोग (2021): IndiaAI मिशन का उद्देश्य सभी के लिए AI का उपयोग।
- वैश्विक स्तर पर AI नैतिकता पर बहस जारी।

4. कारण / विशेषताएँ / आवश्यकता

- विशाल डेटा की मात्रा और जटिलता।
- त्वरित, सटीक और साक्ष्य-आधारित निर्णय की आवश्यकता।
- मानवीय क्षमता से परे पैटर्न पहचान।
- त्रुटियों में कमी और लागत में बचत।
- डेटा-आधारित शासन (Data-driven Governance) की मांग।

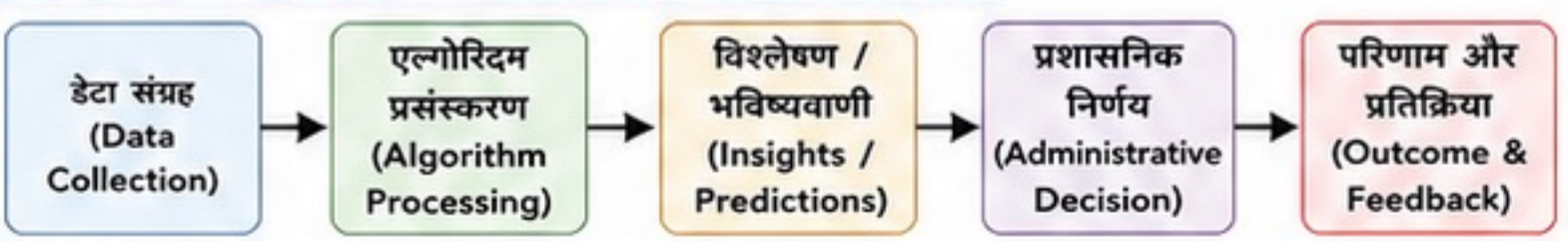
2. चुनौतियाँ

- एल्गोरिदमिक पूर्वाग्रह: पक्षपातपूर्ण डेटा → भेदभावपूर्ण परिणाम
- जवाबदेही का अभाव: त्रुटि पर जिम्मेदारी तय करना कठिन
- गोपनीयता चिंता: निगरानी और डेटा दुरुपयोग का खतरा
- अपारदर्शिता: 'ब्लैक बॉक्स' मॉडल की समझ सीमित
- डिजिटल विभाजन: वंचित समूहों का बहिष्करण

4. केस स्टडी

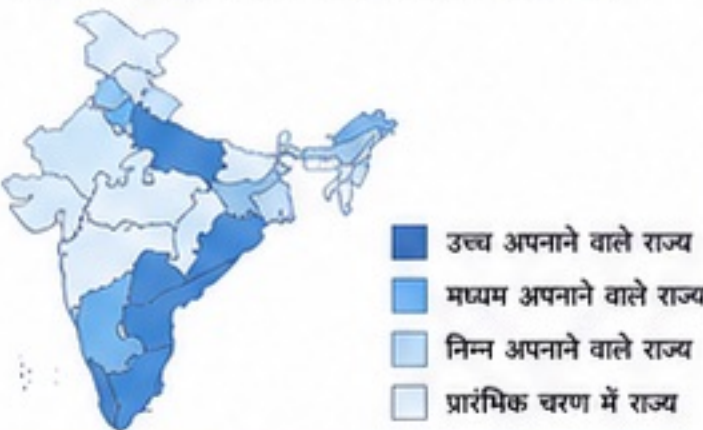
- COMPAS (USA): आपराधिक जोखिम आकलन में नस्लीय पूर्वाग्रह।
- आधार प्रमाणीकरण विफलताएँ: कल्याणकारी लाभों से वंचित होना।
- कैम्ब्रिज एनालिटिक्स विवाद: डेटा दुरुपयोग और निजता उल्लंघन।

5. फ्लोचार्ट: AI का प्रशासनिक निर्णय-निर्माण में उपयोग



6. मानचित्र

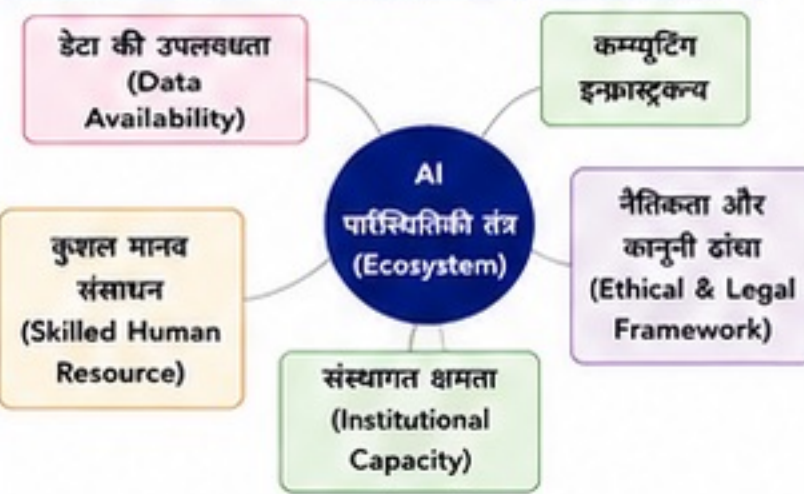
भारत मानचित्र: राज्यों में AI अपनाने की स्थिति



विश्व मानचित्र: AI readiness index



7. आरेख: AI पारिस्थितिकी तंत्र (Ecosystem)



8. उदाहरण

- भारत के उदाहरण
 - AI आधारित कसल यीमा (NDVI सैटेलाइट डेटा)
 - दिल्ली पुलिस में फेस रिकग्निशन
 - e-Courts और AI आधारित केस लिटिंग
- अंतरराष्ट्रीय उदाहरण
 - एस्टोनिया: AI का उपयोग कर नागरिक सेवाएँ
 - सिंगापुर: ट्रेफिक और शहरी योजना में AI
- हालिया उदाहरण
 - भुवनेश्वर में भाषा अनुवाद (Bhashini)
 - AI आधारित हीटवेव अल्टी वार्निंग सिस्टम

3. निहितार्थ

- विश्वास और वैधता में कमी।
- मौलिक अधिकारों का उल्लंघन संभव।
- सामाजिक असमानता और भेदभाव में वृद्धि।
- मानव निर्णय क्षमता का क्षरण।
- शासन में नैतिक संकट की संभावना।

5. रिपोर्ट / समितियाँ

- NITI आयोग - राष्ट्रीय रणनीति AI (2018)
- UNESCO - AI की नैतिकता पर सिफारिश (2021)
- संसद की स्थायी समिति (IT) - नियामक ढांचा आवश्यक (2023)
- OECD - AI के सिद्धांत (2019)

6. सरकारी पहल

- IndiaAI मिशन (2024)
- डिजिटल इंडिया कार्यक्रम
- डेटा संरक्षण अधिनियम, 2023
- RAISE (Responsible AI for Social Empowerment)

7. आगे की राह



8. निष्कर्ष

- AI प्रशासन की दक्षता और निर्णय गुणवत्ता को बढ़ा सकता है, परंतु यह मानव विवेक, नैतिकता और सहानुभूति का विकल्प नहीं है।
- नैतिक मूल्यों, पारदर्शिता, जवाबदेही और समावेशिता के साथ AI का संतुलित उपयोग ही सुशासन की कुंजी है।
- 'मानव नियंत्रण + AI सहायता' मॉडल ही दीर्घकालिक रूप से समाज और राष्ट्र के हित में होगा।

मूल्य संवर्धन (VALUE ADDITION)

- प्रमुख शब्द: AI, नैतिकता, प्रशासन, पूर्वाग्रह, पारदर्शिता, जवाबदेही, गोपनीयता, मानव-केन्द्रित शासन
- महत्वपूर्ण शब्द: एल्गोरिदम, डेटा पूर्वाग्रह (Bias), व्याख्यायोग्यता (Explainability), जवाबदेही, गोपनीयता, मानव-केन्द्रित दृष्टिकोण
- संवैधानिक प्रावधान: अनु. 14 (समानता), अनु. 21 (जीवन व व्यक्तिगत स्वतंत्रता - निजता), अनु. 51A (नैतिक कर्तव्य)
- सर्वोच्च न्यायालय निर्णय: पुट्टस्वामी बनाम भारत संघ (2017) - निजता का अधिकार मौलिक अधिकार
- महत्वपूर्ण रिपोर्टें: NITI Aayog (2018, 2021), UNESCO (2021), OECD (2019)

डेटा / सांख्यिकी वॉक्स

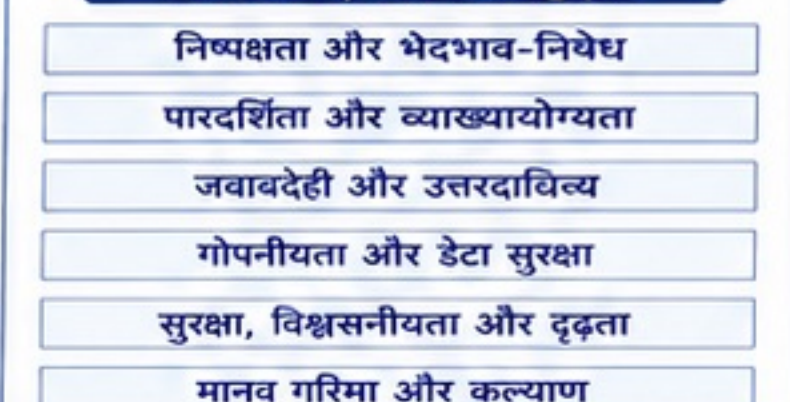
सूचकांक	डेटा / स्रोत
वैश्विक AI बाजार (2025)	USD 638 अरब (Statista)
भारत में AI अपनाने की दर (2024)	37% संगठन (NASSCOM)
डेटा जनरेशन प्रविधि (2024)	2.5 बिटसेकेंड प्रति गिगाबाइट (IBM)
AI में निवेश का अनुमान	20-30% वार्षिक वृद्धि (McKinsey Report)

नोट: डेटा AI शासन में नैतिक उपयोग की आवश्यकता और प्रमुखता को दर्शाता है।

आगे की राह: फ्लोचार्ट



AI के लिए नैतिक सिद्धांत



Q.

The application of Artificial Intelligence as a dependable source of input for administrative rational decision-making is a debatable issue. **Critically examine** the statement from the ethical point of view.

1. INTRODUCTION

- AI refers to machines performing tasks requiring human intelligence.
- In governance, AI aids data-driven decision-making and service delivery.

2. CONCEPT / DEFINITION

- AI in administration: Use of algorithms, data and models to assist policy design, implementation and evaluation.
- Dependable source: Consistent, fair, accountable and ethically acceptable.

3. BACKGROUND

- Rise of digital governance and big data.
- AI used in areas like health, taxation, policing, welfare targeting, disaster management.
- NITI Aayog Report (2021): IndiaAI Mission to harness AI for all.

4. CAUSES / FEATURES / NEED

- Huge volume of data and complexity.
- Need for efficiency, accuracy and timely decisions.
- Pattern recognition beyond human capability.
- Reduces human bias (to some extent).

1. ANALYSIS

- AI can enhance rationality, objectivity and efficiency.
- However, it lacks moral reasoning, empathy and contextual understanding.
- Ethical concerns arise around bias, privacy, accountability and transparency.
- Human-in-the-loop approach essential for ethical governance.

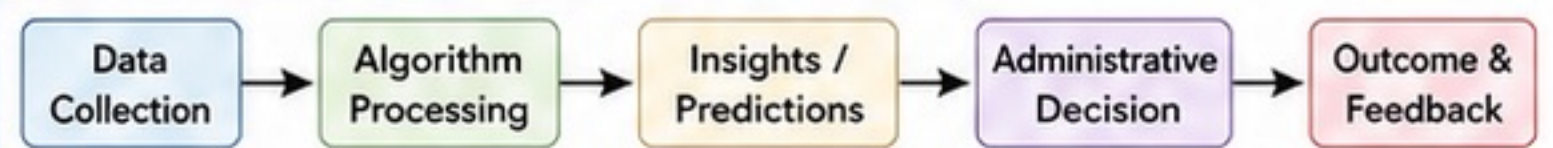
2. CHALLENGES

- Algorithmic Bias: Biased data → discriminatory outcomes.
- Lack of Accountability: Difficulty in fixing responsibility.
- Privacy Concerns: Surveillance risk and data misuse.
- Opacity: "Black box" nature of AI models.
- Digital Divide: Exclusion of marginalised groups.

4. CASE STUDIES

- COMPAS Algorithm (USA): Biased in predicting criminal recidivism.
- Aadhaar Authentication Failures: Denial of welfare benefits.
- Cambridge Analytica Scandal: Data misuse.

5. FLOWCHART: AI IN ADMIN DECISION-MAKING



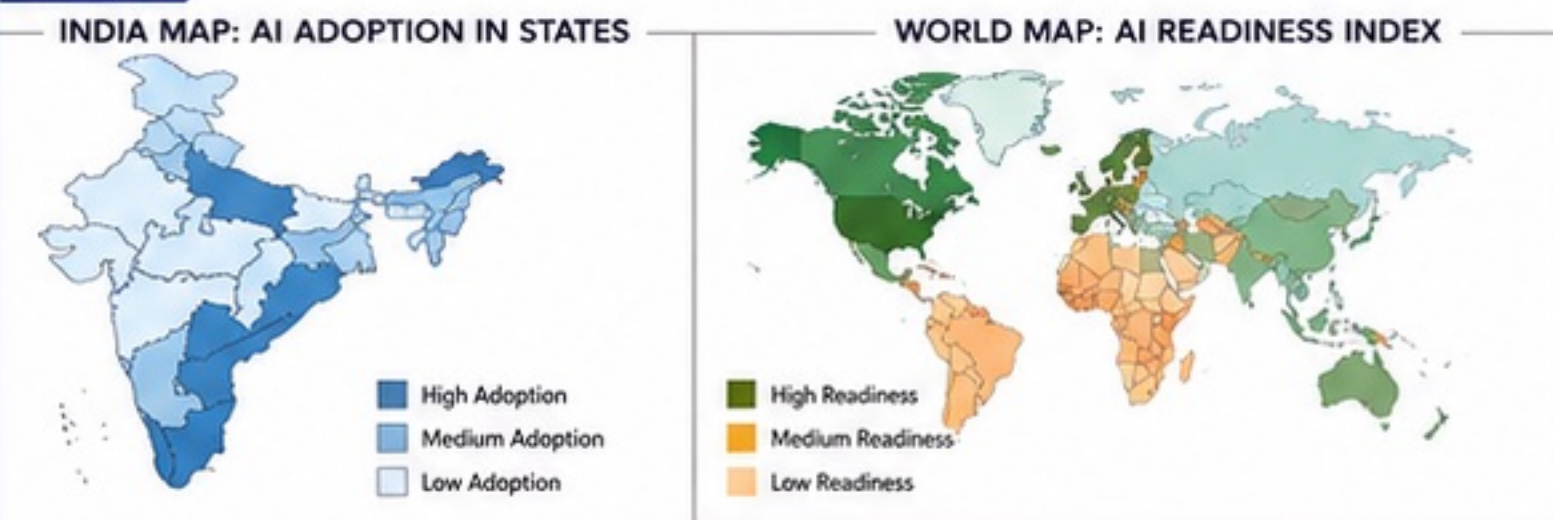
3. IMPLICATIONS

- Erosion of trust in governance.
- Violation of rights: privacy, equality, due process.
- Social exclusion and algorithmic discrimination.
- Over-reliance on technology → deskilling.

5. REPORTS / COMMITTEES

- NITI Aayog – National Strategy for AI (2018)
- UNESCO Recommendation on the Ethics of AI (2021)
- Parliamentary Standing Committee on IT (2023) – Need for regulatory framework.
- OECD Principles on AI (2019)

6. MAPS



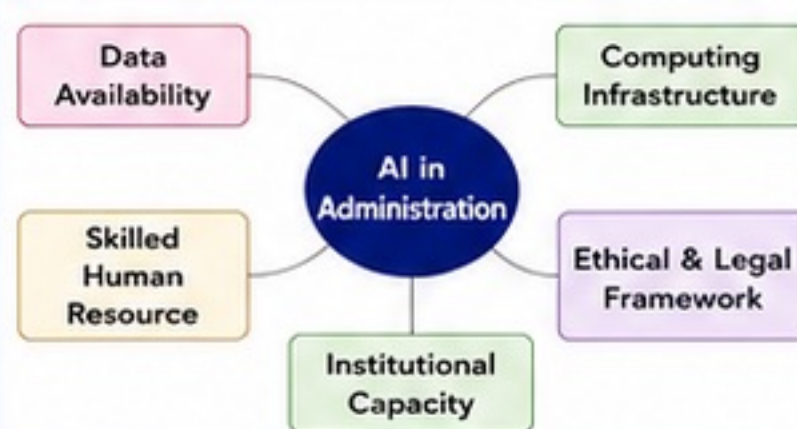
6. GOVERNMENT INITIATIVES

- IndiaAI Mission (2024)
- Digital India Programme
- DPDP Act, 2023 – Data Protection
- Responsible AI for Social Empowerment (RAISE)

7. WAY FORWARD



7. DIAGRAM: AI ECOSYSTEM IN GOVERNANCE



8. EXAMPLES

- INDIA EXAMPLES**
 - AI in crop insurance (NDVI satellite data)
 - Facial recognition in policing (Delhi Police)
 - e-Courts & AI-based case listing
- INTERNATIONAL EXAMPLES**
 - Estonia: AI in tax & citizen services
 - Singapore: AI for traffic & urban planning
- RECENT EXAMPLE**
 - Bhashini AI for language translation (2024)
 - AI-based heatwave early warning systems

8. CONCLUSION

- AI is a powerful enabler, but not a substitute for human judgment.
- Ethical use requires fairness, accountability and respect for human dignity.
- Balanced integration of AI with human wisdom ensures responsible and inclusive governance.
- Future governance must follow the principles of "Technology with Ethics and Humanity".

VALUE ADDITION BOX

- KEYWORDS:** AI, Ethics, Governance, Accountability, Bias, Transparency, Privacy, Human Dignity
- IMPORTANT TERMS:** Algorithm, Data, Bias, Explainability, Accountability, Human-in-the-loop
- CONSTITUTIONAL PROVISIONS:** Art. 14 (Equality), Art. 21 (Right to Life & Privacy)
- SUPREME COURT JUDGMENTS:** Puttaswamy vs Union of India (2017) – Right to Privacy
- IMPORTANT REPORTS:** NITI Aayog (2018, 2021), UNESCO (2021), OECD (2019)

STATISTICS / DATA BOX

Indicator	Data / Source
Global AI Market Size (2025)	USD 638 Billion (Statista)
India AI Adoption Rate (2024)	37% Organizations (NASSCOM)
Data Generated Daily (Global)	2.5 Quintillion Bytes (IBM)
AI can increase Govt. Efficiency	20–30% (McKinsey Report)

Note: Data reflects growing importance and responsibility of ethical AI in governance.

WAY FORWARD FLOW



ETHICAL PRINCIPLES FOR AI

- Fairness & Non-discrimination
- Transparency & Explainability
- Accountability & Responsibility
- Privacy & Data Protection
- Safety, Security & Reliability
- Human Dignity & Well-being

QUESTION 1

An alloy P contains 20% copper and 80% zinc by weight. Another alloy Q contains 60% copper and 40% zinc by weight. A third alloy R is to be prepared from P and Q so that it contains equal amount of copper and zinc. In what ratio, amounts of P and Q be mixed in order to get R ?

- (a) 1 : 3 (b) 3 : 1
(c) 2 : 3 (d) 3 : 2

SOLUTION 1**1. Idea / Approach:**

Use Alligation (Mixture) Method.

2. Key Observation:

Alloy R must have 50% copper and 50% zinc.

3. Step-by-step Solution:

Alloy P (20% Copper)	Alloy R (50% Copper)	Alloy Q (60% Copper)
20	50	60
60 - 50 = 10		50 - 20 = 30

$$P : Q = 10 : 30 = 1 : 3$$

4. Shortcut / CSAT Trick:

In alligation, the ratio of quantities is the ratio of differences of strengths from the desired mean.

5. Final Answer:

ANSWER: (a) 1 : 3

QUESTION 2

A is a 2-digit number with different digits. B is also a 2-digit number and is obtained by reversing the digits of A . If $A - B$ is a multiple of 27, where $A > B$, how many such different A 's are possible?

- (a) 6 (b) 9
(c) 12 (d) 18

SOLUTION 2**1. Idea / Approach:**

Represent numbers algebraically and use properties.

2. Key Observation:

$A - B$ is a multiple of 27 \Rightarrow The difference of digits must be a multiple of 3.

3. Step-by-step Solution:

Let $A = 10x + y$
($x =$ tens digit, $y =$ units digit)
 $B = 10y + x$
(digits reversed)

$A - B = (10x + y) - (10y + x)$
 $= 9(x - y)$
For $A - B$ to be a multiple of 27,
 $9(x - y) = 27k$
 $\Rightarrow x - y = 3k$ ($k = 1, 2, 3, \dots$)

$x - y$	Possible Pairs (x, y)	Count
3	(3,0), (4,1), (5,2), (6,3), (7,4), (8,5), (9,6)	7
6	(6,0), (7,1), (8,2), (9,3)	4
9	(9,0)	1
Total		12

4. Shortcut / CSAT Trick:

For digit reversal problems: $A - B = 9(x - y)$.
Check multiples of 27 $\Rightarrow x - y$ must be 3, 6, 9, ...

5. Final Answer:

ANSWER: (c) 12

A platform for the globalised elite

Group of Seven

The grouping of industrialised nations, founded in the 1970s, has weathered major geopolitical storms across the 20th and 21st centuries to remain a key forum for discussions and decision-making on global conflicts and economic

Kallol Bhattacharjee

The 1960s were a period of restlessness. The anti-Vietnam war protests and civil rights agitation made the Lyndon Johnson administration uneasy. It was in this backdrop that Johnson came to Michigan on May 22, 1964 to deliver his 'Great Society' speech. Johnson quoted Greek philosopher Aristotle to talk about how to create prosperity. "The Great Society" he said, "rests on abundance and liberty for all. It demands an end to poverty and racial injustice, to which we are totally committed in our time. But that is just the beginning."

The previous decade had seen the arrival of the Non-Aligned Movement (NAM) that mobilised the decolonised societies. With the upswing in domestic disturbances in the U.S. it was obvious that the U.S. that had provided loans and economic assistance after the Second World War would no longer be able to provide leadership to the global north on its own and that it would require support from the partner countries in the West. As the decolonisation gathered speed, there was a greater need for the Global North to team up. Thus was born the idea of reviving the Global Economic Governance in favour of the industrialised economies out of which would emerge the Group of Seven (G7) in the following decade.

THE GIST

- In the backdrop of the oil shock, the French President Giscard d'Estaing and West Germany's Chancellor Helmut Schmidt in 1975 organised a summit with leaders from the U.K., Italy, Japan and the U.S. in France to discuss economic challenges.
- It began as the Group of Six and in 1976, Canada joined the grouping, making it the G7.
- The economic and financial crises of that time provided the G7 the agenda for the foreseeable future as it came to be known as a platform of industrialised countries for dealing with financial challenges.

FRANCE SUMMIT

- G7's most visible role in recent years has been in opposing Russia's military campaign in Ukraine.
- Following Russia's annexation of Crimea in 2014, G8 expelled Russia reverting to the grouping to its earlier avatar of G7.
- Apart from Ukraine, the grouping has emerged as a forum for important discussions on global issues such as climate change, pandemic preparedness, energy security, critical minerals and supply chain resilience.
- G7 has welcomed participation by other important countries such as India, Egypt, South Africa, Brazil, South Korea, Ukraine and the UAE to its summit meetings and consultations.

POST-COLD WAR ROLE

- The end of the Cold War provided the G7 with the major opportunity to reinvent itself and this it did by opening its doors to Russia. Already during the Iraqi crisis of 1990-91, G7 had succeeded in getting the USSR on board.
- The new equation with the USSR was made evident with the arrival of Mikhail Gorbachev to the G7 London summit on July 14-16, 1991.
- Following the dissolution of the USSR, the G7 invited Russian President Boris Yeltsin on multiple occasions, indicating a deeper integration of post-Soviet Russia into the international financial architecture.

BEYOND ECONOMY

- The G7 started playing a bigger role beyond pure economic issues in the 1980s when it provided a platform to industrialised countries to coordinate response to major conflicts that threatened to interrupt global supply chains.
- First was the Soviet invasion of Afghanistan, which was followed almost simultaneously by the hostilities between the U.K. and Argentina over the Falkland Islands and the Iran-Iraq war.
- In 1982 when Israel invaded Lebanon, the G7 expressed shock on Israel's actions. On the Falklands dispute, however, it supported the U.K.
- Through coordination among the major economies, G7 for the first time in 1990 showed that it had acquired the ability to put economic pressure on a country that refused to abide by the norms of the international order.

CONTINUING RELEVANCE

- As the world faces major supply chain disruptions and uncertainties following the eruption of the U.S.-Israel war against Iran and the closure of the Strait of Hormuz, the G7, with its permanent guest European Union, has provided an additional mechanism to discuss difficult issues.
- This informal meeting allows the global leaders a much required interaction that is not possible within the confines of the UN.
- While the world has gone through the Cold War and post-Cold War phases, the G7 remains a continuity as it maintains the globalised economic structure without allowing cracks to spread.

UPSC NOTES



1. ABOUT G7

- Informal grouping of 7 advanced economies.
- Members: U.S., UK, Canada, France, Germany, Italy, Japan.
- EU participates as a permanent guest.
- Formed in 1975; Canada joined in 1976.



2. ORIGIN & EVOLUTION

- Originated after the 1970s oil crisis to coordinate economic responses.
- Initially G6 (1975), became G7 (1976), G8 (1998), back to G7 (2014) after Russia's expulsion.
- Shifted from economic coordination to dealing with global security challenges.



3. KEY FUNCTIONS

- Economic policy coordination.
- Global financial stability.
- Climate change and energy security.
- Pandemic preparedness.
- Critical minerals and supply chain resilience.
- Conflict response and sanctions coordination.



4. INDIA & G7

- Not a member, but invited as outreach partner.
- Regularly participates in summits.
- G7 partners with countries like India, Brazil, South Africa, UAE, Egypt etc. on global issues.



5. UPSC RELEVANCE

- GS Paper 2:** International Relations – Global groupings, multilateralism.
- GS Paper 3:** Economy – Global economic governance, energy security, supply chains.
- Current affairs link:** Ukraine war, Russia sanctions, climate change, pandemics, West Asia tensions.



Key Takeaway: G7 has evolved from an economic forum to a strategic platform addressing global challenges, maintaining relevance in a changing world order.

Insuring the informal worker against the soaring heat

Rising temperatures and extreme heat are putting India's informal workers at serious health and income risk. Parametric insurance and heat-index based payouts can help protect their wellbeing and livelihoods.

WHO ARE THEY?

- Over 3.9 crore informal workers across Delhi-NCR (Noida, Delhi, Gurugram, Ghaziabad, Faridabad).
- Work in construction, delivery, transport, vending, domestic work, etc.
- Highly vulnerable to extreme heat and income loss.

WHAT IS PARAMETRIC INSURANCE?

- Payout is triggered automatically based on a pre-defined parameter (e.g., temperature, humidity, rainfall, air quality).
- Uses historical data and weather index crossing a threshold.
- No need to prove actual loss; quick and transparent payouts.
- Example: Jan Sahas (Go Digit) and Godrej Properties' insurance for informal workers.

HOW IT WORKS

- Heat-index thresholds set based on factors like temperature, humidity, rainfall, air quality.
- When threshold is crossed, workers receive a fixed payout.
- Payout helps cover daily expenses and health costs.
- Payouts are made even if the worker continues working.



KEY TAKEAWAY:

Parametric insurance can build climate resilience and social security for informal workers. It ensures financial protection, encourages safer workdays, and reduces the health and income impact of extreme heat.

THE PROBLEM

- Temperatures in Delhi crossed 47°C in some places last year.
- Heatwaves lead to health risks like headache, fatigue, dehydration, and heatstroke.
- Loss of workdays = loss of income.
- Most informal workers have no savings or health insurance.

EXISTING INITIATIVES

- SEWA programme: Over 21,000 women in Gujarat covered in 2023.
- Jan Sahas scheme: Rs 200 payout at the start of a heatwave.
- SkyMet provides parametric weather data for agricultural loss schemes.

WHY BEHAVIOURAL CHANGE MATTERS?

- Money alone may not change behaviour.
- Trial with 276 gig workers (Delhi & Gurugram) showed only small change in rest/cooling breaks.
- Need awareness, education, and employer support.

WAY FORWARD

- Expand heat-insurance schemes across states and sectors.
- Combine insurance with awareness, cooling infrastructure, and social protection.
- Ensure affordability and easy access.
- Strengthen data, forecasting, and early warning systems.

UPSC NOTES



1. CONTEXT

- India faces increasing heatwaves due to climate change.
- Informal workers are among the most vulnerable.
- Need for innovative risk transfer solutions like parametric insurance.



2. PARAMETRIC INSURANCE

- Trigger based on pre-defined parameters (weather index).
- Payout is automatic, quick, and transparent.
- No documentation of actual loss required.



3. SIGNIFICANCE

- Protects income and health of informal workers.
- Enhances climate resilience.
- Supports financial inclusion and social security.



4. CHALLENGES

- Low awareness and understanding.
- Affordability for low-income workers.
- Limited behavioural change.
- Need for accurate data and infrastructure.



5. WAY FORWARD

- Scale up schemes like Jan Sahas and SEWA.
- Integrate with health services and occupational safety.
- Strengthen early warning systems and outreach.
- Promote public-private partnerships.

What does the U.S.-Iran agreement say?

The U.S.-Iran Memorandum of Understanding (MoU), signed on June 15, aims to end the war and restart diplomacy. It addresses nuclear activities, sanctions, frozen assets, and regional security.

1 THE STORY SO FAR

- Over 40 days of war and more than 60 days of intense negotiations led to the MoU.
- Designed to end the war, start negotiations on contentious issues, and prevent a wider regional conflict.
- Signed by U.S. President Donald Trump and Iran, building on the 2015 Iran nuclear deal (JCPOA), which Trump exited in 2018.
- Iran's leadership asserts the agreement ensures an end to post-ceasefire skirmishes — not a final settlement.

2 WHAT DOES THE DEAL SAY?

- Calls for a ceasefire on all fronts, including Lebanon, and respect for sovereignty.
- U.S. lifts naval blockade of Iranian ports; Iran lifts restrictions on the Strait of Hormuz.
- Iran will not expand its nuclear program and the U.S. will not impose additional sanctions or deploy more troops in the region.
- Waivers for Iran's crude oil, petroleum products, derivatives, banking, and insurance services.
- Both sides agree to maintain the status quo until the final deal is reached.

3 WHERE DOES ISRAEL STAND?

- Israel sees the deal as a major strategic setback.
- Believes it legitimises Iran, encourages its nuclear ambitions, and fails to stop support to non-state allies like Hezbollah.
- Israel continues its attacks on Lebanon, citing violations and security threats.
- Strong opposition from Israeli leadership and some U.S. officials.

4 THE WAR IN LEBANON

- The conflict became the first test of the deal when Iran announced closure of the Strait of Hormuz, citing Israeli attacks on Lebanon.
- Israel's strikes on Lebanon continue; public criticism of the Iran MoU has risen.
- Netanyahu determined to use the Lebanon front, making peace efforts complex.
- Risk of escalation remains high.

5 WHY DOES LEBANON MATTER?

- Israel still occupies parts of Southern Lebanon; Hezbollah is a powerful Iran-backed ally.
- Lebanon is key to Israel's regional security strategy.
- Any instability there can trigger a wider regional conflict.
- The deal's success depends on stability in Lebanon.

6 WHAT ARE THE BIG STICKING POINTS?

- Iran's uranium enrichment right.
- U.S. demand for long-term economic relief and security guarantees.
- Verification and monitoring of Iran's nuclear activities.
- Israel's opposition to sanctions relief.
- Future of Iran's regional influence.

7 WHY THIS AGREEMENT MATTERS?

- Could reduce tensions in West Asia.
- May stabilise energy markets and global trade.
- Offers a path for diplomatic engagement and conflict de-escalation.
- Success depends on mutual trust, compliance, and handling regional flashpoints, especially Lebanon.



UPSC NOTES



1. CONTEXT

- U.S. -Iran MoU signed on June 15, 2026.
- Aims to end the 40+ day war and prevent further escalation.
- Builds on 2015 JCPOA; U.S. exited in 2018.



2. MAJOR PROVISIONS

- Ceasefire on all fronts (incl. Lebanon).
- No expansion of Iran's nuclear program.
- No additional U.S. sanctions or troop deployment.
- Waivers for Iranian oil and related services.
- Maintain status quo till final agreement.



3. STRATEGIC IMPLICATIONS

- Could ease tensions in West Asia.
- Critical for global energy security (Strait of Hormuz).
- Impacts India's oil imports and diaspora in the region.



4. CHALLENGES

- Verification of nuclear activities.
- Israel's opposition and military actions.
- Iran's regional influence and non-state allies.
- Fragile trust between both sides.



5. UPSC RELEVANCE

- GS Paper 2: International Relations – Bilateral & Regional Groupings.
- GS Paper 3: Security – Nuclear Non-Proliferation, Energy Security.
- Essay & Interview: Peace processes, West Asia dynamics.

Key Takeaway: The U.S.-Iran agreement is a critical diplomatic step, but its success depends on implementation, regional stability, and addressing core issues like the nuclear program and Israel's security concerns.

What a 'super' El Niño might mean for India's monsoon

Setting the El Niño years since 1950 against IMD's long-period rainfall series shows that, of roughly two dozen such years, about 15 produced a below-normal monsoon and around 10 tipped into outright deficiency

Jacob Koshy

The U.S. National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA) confirmed this month that an El Niño has formed in the equatorial Pacific Ocean, and placed the odds at about 63% that it will strengthen into a "very strong" – colloquially, a "super" – event by the northern winter. India's June rainfall, until the 16th, is roughly 35% below normal. The combination has revived a question that returns with every El Niño year: how reliably do the strongest of these events translate into a failed Indian monsoon?

An El Niño is the periodic warming of the central and eastern equatorial Pacific that tends to weaken the South Asian monsoon and whose potency is measured by how far sea-surface temperatures in a reference patch of the Pacific climb above their long-term average.

D.S. Pai, Chief Forecaster at the India Meteorological Department's (IMD) Regional Meteorological Centre in Chennai, set out the gradations: a departure of 0.5-1°C is 'weak,' 1-1.5°C is 'moderate,' 1.5-2°C is 'strong,' and anything beyond 2°C is 'very strong.' He added that some forecasts suggest the current event could approach a record of around 2.5°C.

The trade winds that normally drive warm surface water westward to

Heat and rain

Several of India's worst droughts have been in El Niño years

- The NOAA has confirmed an El Niño has formed, with high odds of becoming a very strong event
- India's current rainfall deficit in June is mostly local and cannot reliably predict the entire season's final outcome
- Roughly 60% of El Niño years produce deficient rainfall, often leading to significant agricultural deficits
- The Indian Ocean Dipole sometimes counters El Niño, but this year it may be too weak to do so
- Delayed monsoon onset and dry spells are often more concerning than the total volume of rainfall
- Contemporary climate change makes modern El Niño events more intense than those recorded in the past



El Niño follows a consistent calendar, which bears directly on its monsoon impact. THE HINDU

eastern Pacific warms, which in turn slackens the winds further generating a feedback loop that amplifies the anomaly.

Scientists note that a warmer base-line ocean, the result of long-term climate change, has raised the heat available to recent events, making them more intense than earlier ones.

In the long term however, such events remain rare. Only a handful, the instrumental record shows, have crossed the 2°C threshold – 1972-73, 1982-83, 1997-98 and 2015-16.

El Niño also follows a consistent calendar, which bears directly on its monsoon impact. It starts in one spring season, peaks in the winter, and very fast it weakens in the next

seasonally persists into a second year. Because the warming establishes only in spring and matures later, he said, its suppressing effect on the monsoon is felt mainly in the middle and later part of the June-September season rather than at its start. June rainfall and the pace of onset, he added, are governed largely by local and regional factors – so a weak June, including the present 35% shortfall, is not by itself a reliable guide to the season.

The 1982-83 El Niño was associated with severe drought and bushfires in Australia and dry conditions across Indonesia. The 1997-98 event drove severe forest fires and choking haze across Indonesia and Southeast Asia, killed an

world's coral, and helped push global temperatures to a record. The 2015-16 episode triggered mass bleaching of the Great Barrier Reef, made 2016 the warmest year then recorded, and catalysed severe drought and food shortages across southern and eastern Africa.

Paradoxically, the 1997-98 El Niño actually brought 2% more rains than usual for India's summer monsoon months. This was due to an effect in the Indian Ocean, called the Indian Ocean Dipole, that brought in warm water pools, countering the Pacific-induced drying. Since consistently watched for the Dipole's waxing and waning.

One of the reasons, IMD Director General, M. Mohapatra, cautions, for a

UPSC NOTES (CRISP)



1. EL NIÑO: KEY POINTS

- El Niño is periodic warming of central & eastern equatorial Pacific Ocean.
- Weakens South Asian monsoon by altering trade winds.
- Strength categories: Weak (0.5–1°C), Moderate (1–1.5°C), Strong (1.5–2°C), Very Strong (>2°C).
- Current event likely to become 'very strong' (super El Niño).



2. IMPACT ON INDIA

- ~60% of El Niño years → deficient rainfall.
- Effect felt mainly in middle & later part of June–Sept season.
- June rainfall deficit not a reliable indicator of full season.
- Delayed onset & dry spells more critical than total rainfall.



3. OTHER IMPORTANT FACTORS

- Indian Ocean Dipole (IOD) can counter El Niño.
- Positive IOD → more rainfall in India.
- Warm base-line ocean (climate change) makes El Niño events more intense.



4. PAST EL NIÑO EVENTS

- Strong El Niño years: 1972–73, 1982–83, 1997–98, 2015–16.
- 1982–83: severe droughts, bushfires (Australia, Indonesia).
- 1997–98: forest fires, haze (SE Asia), but 2% more rains in India due to IOD.
- 2015–16: mass coral bleaching, record global warmth.



5. UPSC RELEVANCE

- GS Paper 1: Geography – Oceans, Atmosphere, Monsoon.
- GS Paper 3: Disaster Management, Climate Change, Agriculture.
- Interlinkage: ENSO ↔ IOD ↔ Monsoon Variability.

9 महत्वपूर्ण विषय

1 प्यासे क्षेत्र में फिर लौटी ज़िंदगी

- आंध्र प्रदेश के रायडुगम में सामुदायिक प्रयासों से पारिस्थितिकी पुनर्जीवित।
- तालाबों का पुनर्जीवन, भूजल स्तर में सुधार।
- वृक्षारोपण से हरित आवरण बढ़ा।
- जैवविविधता में वृद्धि और मानव-पशु संघर्ष में कमी।
- जल संरक्षण से स्थानीय आजीविका सुरक्षित।

स्थैतिक लिंक: जलग्रहण प्रबंधन, सामुदायिक वानिकी

UPSC कोण: जलवायु लचीलापन का आदर्श मॉडल।

एक पंक्ति मूल्य संवर्धन: प्रकृति-आधारित समाधान (NbS) जलवायु अनुकूलन में प्रभावी।



2 अमेरिका-ईरान समझौते में क्या है?

- 15 जून को अमेरिका और ईरान के बीच समझौता ज्ञापन (MoU) पर हस्ताक्षर।
- युद्धविराम और प्रतिबंधों पर बातचीत।
- मुद्दे: यूरेनियम संवर्धन, HEU भंडार और IAEA निगरानी।
- इज़राइल इस समझौते का विरोध करता है।
- पश्चिम एशिया की स्थिरता के लिए महत्वपूर्ण।

स्थैतिक लिंक: NPT, IAEA, JCPOA

UPSC कोण: पश्चिम एशिया की राजनीति और वैश्विक ऊर्जा सुरक्षा पर असर।

एक पंक्ति मूल्य संवर्धन: ईरान होर्मुज़ जलडमरूमध्य पर नियंत्रण रखता है, जो ऊर्जा का प्रमुख मार्ग है।



3 भारत के सांख्यिकीय डेटाबेस क्यों किए गए अपग्रेड?

- MoSPI ने GDP, GVA, IIP और मूल्य सूचकांकों की पद्धतियों में सुधार किया।
- डेटा की गुणवत्ता, कवरेज और समयबद्धता में सुधार।
- आधुनिक अर्थव्यवस्था की बेहतर प्रतिनिधित्व।
- नीति निर्माण और निवेशक विश्वास में सहायक।
- अंतरराष्ट्रीय स्तर पर भारत की विश्वसनीयता बढ़ी।

स्थैतिक लिंक: GDP, GVA, IIP, CPI, WPI

UPSC कोण: साक्ष्य-आधारित शासन और बेहतर आर्थिक निर्णय।

एक पंक्ति मूल्य संवर्धन: विश्वसनीय आंकड़े अच्छी वित्तीय और मौद्रिक नीति के लिए आवश्यक।



10 त्वरित समाचार

- यूरोपीय संघ ने असम पर से यात्रा प्रतिबंध हटाए।
- चीन ने भारतीय मिर्ची खेप में कीटनाशक अवशेष मिलने पर अस्वीकार किया।
- स्पाइसेस बोर्ड ने मिर्ची किसानों के लिए गुणवत्ता सुधार कार्यक्रम तेज किया।
- केरल में नशीले पदार्थों के विरुद्ध 'ऑपरेशन तूफान' विस्तारित।
- भारत-यूके FTA में निवेश अध्याय शामिल नहीं है।
- शनाइडर इलेक्ट्रिक ने भारत को अपना तीसरा सबसे बड़ा बाजार बताया।
- भारत विश्व के शीर्ष सौर ऊर्जा उत्पादकों में से एक।
- AI डेटा सेंटर से ऊर्जा मांग में तेजी।
- सिटेक्स ने जल प्रबंधन समाधान (इंटीग्रेटेड सॉल्यूशन) में विस्तार किया।
- भारत में ऑटोमेटिक-रूट से FDI अब अधिकांश क्षेत्रों में संभव।

4 G7: वैश्वीकृत अभिजात वर्ग का मंच

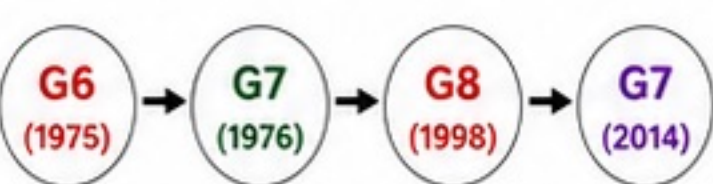
- 1970 के दशक के तेल संकट के बाद गठन।
- पहले G6, फिर कनाडा के जुड़ने से G7 बना।
- आर्थिक शासन, जलवायु, ऊर्जा सुरक्षा, आपूर्ति श्रृंखला पर चर्चा।
- भारत निषेधित रूप से आउटरीच पार्टनर।
- रूस 1998 में शामिल (G8), 2014 में निष्कासित।

स्थैतिक लिंक: वैश्विक शासन, ब्रेटन युद्ध व्यवस्था

UPSC कोण: मिनीटेबल संस्थाओं की भूमिका।

एक पंक्ति मूल्य संवर्धन:

G7 अनौपचारिक लेकिन प्रभावशाली समूह है।



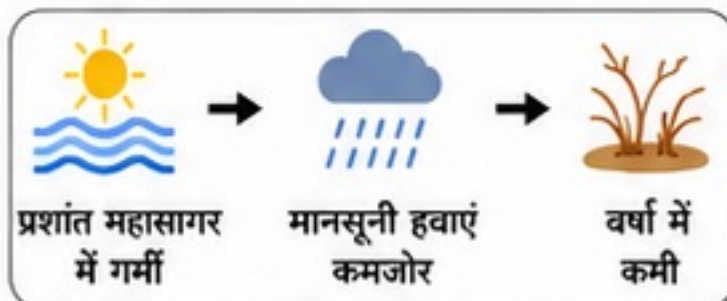
5 क्या 'सुपर' एल नीनो भारत के मानसून को प्रभावित कर सकता है?

- मजबूत एल नीनो की संभावना बढ़ी।
- मानसून परिसंचरण कमजोर हो सकता है।
- कृषि उत्पादन और खाद्य मुद्रास्फीति पर प्रभाव।
- सूखे की आवृत्ति में वृद्धि संभव।
- दक्षिण एशिया में वर्षा की अस्थिरता बढ़ती है।

स्थैतिक लिंक: ENSO, वॉकर परिसंचरण, IOD

UPSC कोण: जलवायु परिवर्तन और खाद्य सुरक्षा।

एक पंक्ति मूल्य संवर्धन: हर एल नीनो का अर्थ सूखा नहीं, IOD की भूमिका महत्वपूर्ण।



6 बड़ी फसल के लिए बढ़ रही भंडारण क्षमता

- तेलंगाना राज्य वेयरहाउसिंग कॉर्पोरेशन का विस्तार।
- नए गोदाम और कोल्ड चैन की योजना।
- फसल कटाई के बाद होने वाली हानि में कमी।
- बागवानी विविधीकरण को बढ़ावा।
- कृषि मूल्य श्रृंखला को मजबूत करेगी।

स्थैतिक लिंक: भंडारण, कोल्ड चैन, FPOs

UPSC कोण: किसानों की आय दोगुनी करने हेतु आधार।

एक पंक्ति मूल्य संवर्धन: भंडारण क्षमता बढ़ने से किसानों की मोलभाव करने की शक्ति बढ़ती है।



7 सेना प्रमुख के रूप में नई जिम्मेदारी

- ले. जन. धीरज सेठ भारतीय सेना के 31वें सेनाध्यक्ष नियुक्त होंगे।
- आर्मर्ड कॉर्प्स के अधिकारी, व्यापक अनुभव।
- आधुनिकीकरण और परिचालन तैयारी पर जोर।
- सेनाध्यक्ष का कार्यकाल 31 अगस्त 2028 तक।
- नेतृत्व परिवर्तन, सैन्य संरचना में निरंतरता।

स्थैतिक लिंक: भारतीय सशस्त्र बलों की संरचना

UPSC कोण: सैन्य आधुनिकीकरण और रक्षा सुधार।

एक पंक्ति मूल्य संवर्धन: आर्मर्ड कॉर्प्स से अब तक के केवल कुछ ही सेना प्रमुख हुए हैं।



8 गर्मी से जुड़ते असंगठित श्रमिकों के लिए बीमा सुरक्षा

- हीटवेव से असंगठित श्रमिकों पर नकारात्मक प्रभाव।
- आय हानि और स्वास्थ्य जोखिम बढ़ रहे हैं।
- सामाजिक सुरक्षा तंत्र अपर्याप्त।
- हीट-जोखिम बीमा योजना की आवश्यकता।
- जलवायु न्याय और समावेशी विकास से जुड़ा मुद्दा।

स्थैतिक लिंक: हीट एक्शन प्लान, जलवायु न्याय

UPSC कोण: जलवायु जोखिमों के प्रति संवेदनशील समूहों की सुरक्षा।

एक पंक्ति मूल्य संवर्धन: शहरी असंगठित श्रमिक सबसे अधिक हीट एक्सपोजर वाले वर्गों में हैं।



9 ईरान ने कड़े किए होर्मुज़ पारगमन नियम, उर्वरक पर फोकस

- ईरान ने PGSA बनाकर होर्मुज़ पारगमन नियम सख्त किए।
- भारत उर्वरक और अमोनिया शिपमेंट पर नजर रख रहा है।
- खरीफ सीजन के लिए उर्वरक मांग अधिक।
- होर्मुज़ में बाधा से आपूर्ति श्रृंखला प्रभावित।
- खाद्य सुरक्षा, ऊर्जा सुरक्षा और समुद्री सुरक्षा का संबंध।

स्थैतिक लिंक: होर्मुज़ जलडमरूमध्य, DAP, यूरिया

UPSC कोण: खाद्य सुरक्षा ↔ ऊर्जा सुरक्षा ↔ समुद्री सुरक्षा।

एक पंक्ति मूल्य संवर्धन: वैश्विक तेल व्यापार का लगभग 1/5 भाग होर्मुज़ से गुजरता है।



12 प्रीलिम्स तथ्य

- होर्मुज़ जलडमरूमध्य, फारस की खाड़ी को ओमान की खाड़ी से जोड़ता है।
- IAEA का मुख्यालय वियना, ऑस्ट्रिया में है।
- ENSO की उत्पत्ति प्रशांत महासागर के भूमध्यीय क्षेत्र में।
- भारतीय महासागर द्रिपव (IOD) के सकारात्मक और नकारात्मक चरण होते हैं।
- G7 में वर्तमान में सात प्रमुख विकसित अर्थव्यवस्थाएँ हैं।
- GDP किसी देश की सीमाओं के भीतर उत्पादन को मापता है।
- GVA में उत्पाद कर और सब्सिडी शामिल नहीं होते।
- DAP का पूरा नाम डार्ड-अमोनियम फॉस्फेट है।
- यूरिया में लगभग 46% नाइट्रोजन होती है।
- अनंतपुर (आंध्र प्रदेश) भारत के सूखा-प्रवण जिलों में है।
- कोल्ड चैन फसल कटाई के बाद होने वाली हानि को घटाती है।
- वेयरहाउसिंग अवसंरचना कृषि लॉजिस्टिक्स का हिस्सा है।

शब्दावली (Vocabulary)

- शमन (Mitigation) — प्रतिकूल प्रभाव को कम करने की प्रक्रिया
- लचीलापन (Resilience) — संकट से उबरने की क्षमता
- समझौता (Detente) — तनाव में कमी / शांतिपूर्ण समझ
- जलडमरूमध्य (Chokepoint) — संकीर्ण सामरिक मार्ग
- रियायत (Concession) — वार्ता में किया गया समझौता
- प्रत्यावर्तन (Repatriation) — देश वापसी/लौटाना
- अस्थिरता (Volatility) — तेज़ और अनिश्चित परिवर्तन

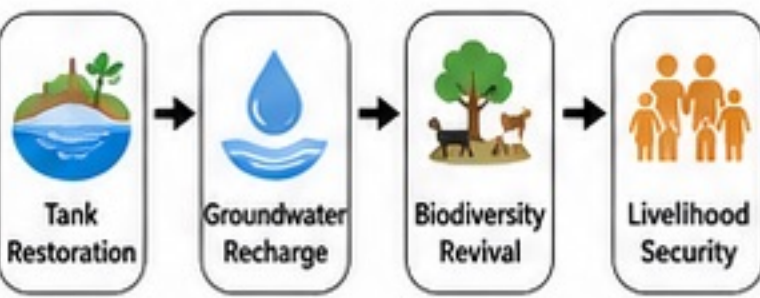
1 BRINGING LIFE BACK TO A THIRSTY LAND

- Rayadurgam (AP) witnessing ecological revival through community-led efforts.
- Tank restoration improved groundwater recharge and soil moisture.
- Afforestation increased green cover and biodiversity.
- Reduced human-animal conflict.
- Model for climate resilience.

Static Link: Watershed Mgmt, Groundwater

UPSC Angle: NbS for drought-prone regions.

Value Addition: Nature-Based Solutions (NbS) build long-term climate resilience.



2 WHAT DOES THE U.S.-IRAN AGREEMENT SAY?

- U.S. and Iran signed a Memorandum of Understanding.
- Seeks stability in West Asia.
- Talks on uranium enrichment and sanctions continue.
- IAEA monitoring is a key component.
- Israel remains concerned about Iran's nuclear capabilities.

Static Link: NPT, IAEA, JCPOA

UPSC Angle: Impact on West Asia and global energy markets.

Value Addition: Iran controls access to Strait of Hormuz, a key energy chokepoint.



3 WHY HAVE INDIA'S STATISTICAL DATABASES BEEN UPGRADED?

- MoSPI upgraded GDP, GVA and national accounts methodology.
- IIP database revised for better accuracy.
- Better representation of modern economic activity.
- Improves policy making and investor confidence.
- Enhances credibility of Indian statistics.

Static Link: GDP, GVA, IIP, CPI, WPI

UPSC Angle: Data quality for evidence-based governance.

Value Addition: Reliable statistics are critical for fiscal & monetary policy.



QUICK NEWS (10)

- 1 EU lifts travel restrictions on Assam.
- 2 China rejects Indian chilli consignments over pesticide residue.
- 3 Spices Board intensifies export-quality monitoring.
- 4 Kerala expands Operation Toofan against drug abuse.
- 5 India-U.K. FTA signed without investment chapter.
- 6 Schneider Electric identifies India as its third-largest market.
- 7 India remains among top global solar power producers.
- 8 AI data centres driving energy demand growth.
- 9 Sintex expands into integrated water management solutions.
- 10 Automatic-route FDI now covers most sectors in India.

4 A PLATFORM FOR THE GLOBALISED ELITE (G7)

- G7 emerged after the 1970s oil crisis.
- Started as G6; Canada joined later.
- Focuses on economic governance and strategic coordination.
- Discusses climate, supply chains and energy security.
- India participates as an outreach partner.

Static Link: Global Governance, Bretton Woods System

UPSC Angle: Role of multilateral institutions in world politics.

Value Addition: Russia joined in 1998 (G8) and was suspended in 2014.



5 WHAT A 'SUPER' EL NIÑO MIGHT MEAN FOR INDIA'S MONSOON

- Strong El Niño conditions may emerge.
- Weakens monsoon circulation over India.
- Impacts agriculture and food prices.
- Can increase drought frequency.
- Influences rainfall variability in South Asia.

Static Link: ENSO, Walker Circulation, IOD

UPSC Angle: Climate variability and food security.

Value Addition: Not every El Niño results in drought due to IOD interactions.



6 MAKING MORE ROOM FOR BIGGER HARVESTS

- Telangana expanding warehousing infrastructure.
- New cold chains and storage facilities planned.
- Reduces post-harvest losses.
- Supports horticulture diversification.
- Strengthens agricultural value chains.

Static Link: Food Storage, Cold Chain, FPOs

UPSC Angle: Doubling farmer income through infrastructure.

Value Addition: Storage capacity improves farmers' bargaining power.



PRELIMS FACTS (12)

- 1 Strait of Hormuz connects Persian Gulf with Gulf of Oman.
- 2 IAEA headquarters is in Vienna, Austria.
- 3 ENSO originates in the equatorial Pacific Ocean.
- 4 Indian Ocean Dipole has positive and negative phases.
- 5 G7 currently consists of seven advanced economies.
- 6 GDP measures economic output within national borders.
- 7 GVA excludes product taxes and subsidies.
- 8 DAP stands for Di-Ammonium Phosphate.
- 9 Urea contains about 46% nitrogen.
- 10 Anantapur is among India's drought-prone districts.
- 11 Cold chains reduce post-harvest agricultural losses.
- 12 Warehousing infrastructure is part of agricultural logistics.

7 OFFICER AT THE HELM

- Lt. Gen. Dhiraj Seth to become 31st Chief of Army Staff.
- Armoured Corps officer with vast operational experience.
- Focus on modernization and preparedness.
- Leadership transition in Indian Army.
- Tenure till 31 August 2028.

Static Link: Indian Armed Forces Structure

UPSC Angle: Military modernization and defence reforms.

Value Addition: Armoured Corps has produced only a few Army Chiefs.



8 INSURING THE INFORMAL WORKER AGAINST THE SOARING HEAT

- Heatwaves increasingly affect informal workers.
- Income losses rising among outdoor labour.
- Social protection mechanisms inadequate.
- Need for climate-risk insurance products.
- Links labour welfare with climate adaptation.

Static Link: Heat Action Plans, Climate Justice

UPSC Angle: Protecting vulnerable groups from climate risks.

Value Addition: Urban informal workers are among the most heat-exposed.



9 FERTILIZERS IN FOCUS AS IRAN TIGHTENS STRAIT TRANSIT RULES

- Iran established PGSA to regulate Hormuz transit.
- India monitoring fertilizer & ammonia shipments.
- High Kharif fertilizer demand.
- Hormuz disruptions affect supply chains.
- Highlights fertilizer-energy-security nexus.

Static Link: Strait of Hormuz, DAP, Urea

UPSC Angle: Food Security ↔ Energy Security ↔ Maritime Security

Value Addition: Around one-fifth of global oil trade passes through Hormuz.



VOCABULARY (8)

- 1 Detente — Relaxation of tensions between rivals
- 2 Resilience — Ability to recover from shocks
- 3 Concession — Compromise in negotiations
- 4 Chokepoint — Strategic narrow trade passage
- 5 Repatriation — Return to home country
- 6 Volatility — Rapid and unpredictable change
- 7 Prudence — Careful and wise judgement
- 8 Mitigation — Action to reduce adverse impacts