

# India Gets Its First Alzheimer's Therapy: What Patients Need to Know



Lormalzi (donanemab) from Eli Lilly and Company is the first drug aimed at the plaques that cause Alzheimer's to be launched in India. It is meant to be used in people experiencing early Alzheimer's dementia, such as with mild cognitive impairment and mild dementia. The treatment has been given approval by the Central Drugs Standard Control Organization (CDSCO) with the objective to slow down thinking and memory impairments due to the clearance of amyloid plaques from the brain. The drug is given via intravenous (into a vein) infusion every four weeks. The launch has been hailed as a significant step towards revolutionising neurological healthcare in India, particularly considering the increasing prevalence of dementia among the elderly population.

## Alzheimer's Therapy in India: Key Facts About Donanemab (Lormalzi)

- The brand name of the medicine used to treat Alzheimer's disease that was introduced in India is Lormalzi.
- Eli Lilly and Company has begun rolling out the therapy.
- It is India's first antibody which targets amyloid plaques, a first-in-class Alzheimer's drug.
- It is approved for use in people who have mild dementia (from Alzheimer's disease) and mild cognitive impairment.

## Current Affairs Capsule for 14 May 2026 (CLASS24)

- The mechanism of action of Donanemab is through removing amyloid beta plaques from the brain.
- Amyloid plaques are deposits that appear with Alzheimer's and are a symptom of its progression.
- Medicine is given into a vein every 4 weeks.
- In India the therapy got approval from the CDSCO (Central Drugs Standardization Control Organization).
- The cost of one 350 mg vial is around ₹91,688.
- The therapy reportedly helped to slow mental slowing in patients with early symptoms.
- Alzheimer's is the most prevalent type of dementia in the world.
- The increasing life expectancy among Indians is causing an alarming rise in the number of patients suffering from dementia.
- But these experts believe that early diagnosis is essential to good treatment results.
- Donanemab's launch marks a pivotal achievement in Neurological Healthcare in India.

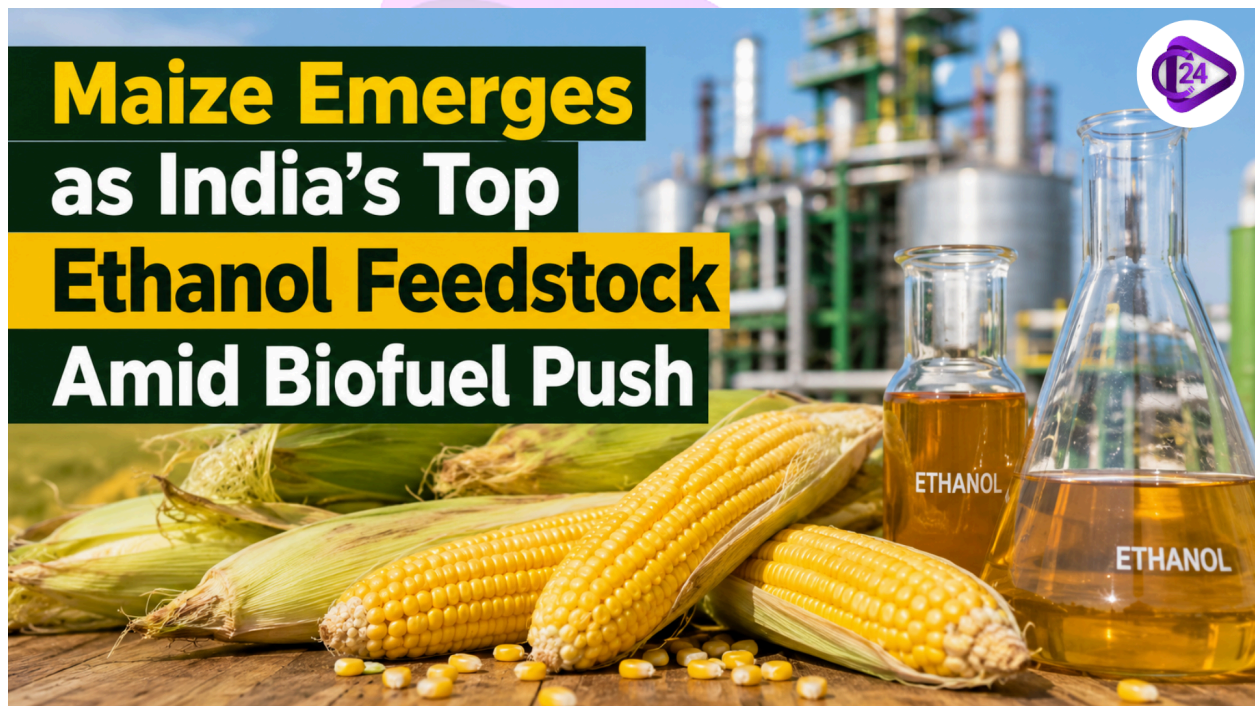
### Alzheimer's Disease PYQs for Competitive Exams

| Exam Name       | Year     | Question   | Options   | Answer              |
|-----------------|----------|--|---|---------------------|
| SSC<br>CGL      | 202<br>2 | Alzheimer's disease mainly affects which organ of the human body?  | (A) Heart (B) Brain (C) Liver (D) Kidney                              | (B) Brain           |
| UPSC<br>Prelims | 202<br>1 | Alzheimer's disease is associated with:                            | (A) Memory loss (B) Bone fracture (C) Skin allergy (D) Blood clotting | (A) Memory loss     |
| RRB<br>NTPC     | 202<br>0 | Dementia and Alzheimer's disease are related to which system?      | (A) Respiratory (B) Nervous (C) Digestive (D) Circulatory             | (B) Nervous         |
| SSC<br>CHSL     | 202<br>3 | Which protein deposit is commonly linked with Alzheimer's disease? | (A) Keratin (B) Collagen (C) Amyloid Plaques (D) Hemoglobin           | (C) Amyloid Plaques |
| NEET<br>UG      | 202<br>1 | Alzheimer's disease primarily affects which function?              | (A) Vision (B) Hearing (C) Memory (D) Blood pressure                  | (C) Memory          |
| State<br>PCS    | 202<br>2 | Alzheimer's disease is most common among:                          | (A) Children (B) Teenagers (C) Elderly people (D) Infants             | (C) Elderly people  |

## Conclusion: Alzheimer's Therapy Launch

Donanemab (Lormalzi) is a major breakthrough in Alzheimer's treatment in India. A therapy that targets the root cause of Alzheimer's Disease can be used by the initial patients suffering from early-stage Alzheimer's, for the first time in India. While the treatment is still costly, experts say it will help make treatment more cost effective and promote early diagnosis in the country. This therapy could be a key part of India's healthcare system in coming years, given the projected steep increase in the number of cases linked to dementia diseases. Future solutions will certainly count on further study, awareness and budget friendly availability.

## Maize Emerges as India's Top Ethanol Feedstock Amid Biofuel Push



Maize has become the top source of ethanol for the country and India's ethanol blending programme has seen a total transformation. The usual raw materials for ethanol production have been sugar cane and molasses. Maize consumption has picked up since ethanol demand for energy has increased, however, and concerns about sugar sugar surpluses have also boosted usage, as have government subsidies for grain-based ethanol distillers. Maize is now playing a pivotal role in ethanol production in the country through the Ethanol Blended Petrol (EBP) Programme, government data shows. In this move, India's intent to cut imports of crude oil and move towards energy security is supported. Maize-based ethanol, experts believe, will not only bolster the biofuel industry, but also offer new opportunities for farmers and the agriculture industry.

## Why Maize Is Becoming India's Preferred Ethanol Feedstock

- Maize is emerging as one of the biggest sources for ethanol in India.
- The Ethanol Blended Petrol (EBP) Programme is a campaign to encourage the use of ethanol-petrol mixtures as a means to cut fossil fuel consumption.
- India will boost ethanol blending to cut carbon emissions and crude oil imports.
- In earlier times, sugarcane molasses was the predominant feedstock of ethanol production.
- Weather threats and the increasing demand for sugar prompted a shift into ethanol made from grains.
- Maize production for ethanol production has been encouraged with suitable policy interventions by the Government of India.
- Distilleries of this type have been rapidly growing in the last few years in multiple states utilizing grain.
- Maize is considered suitable due to its high starch content to be efficiently converted to ethanol.
- Production of ethanol using maize is an extra market for farmers.
- If maize demand rises, that will improve the income of the farmers in the major producing States.
- Karnataka, Bihar, Madhya Pradesh and Maharashtra are significant maize producing states.
- Ethanol blending is a means to reduce greenhouse gas emissions from vehicles.
- Alternative to fossil fuels – biofuels are thought to be cleaner options.
- India was able to reach almost 20% ethanol blending much before its earlier target year.
- The National Policy on Biofuels encourages the utilization of agriculture products in producing biofuels.
- Ethanol made from maize can play a role in regaining price stability for grain in the years when there is a surplus.
- In addition to ethanol production, by-products are produced in animal feed industries as well.
- It is not a premium to food security, experts warn, to balance fuel production and food security.
- Indian efforts on expansion of biofuels are in sync with global efforts for sustainable energy transition.
- Major investments in agriculture and renewable energy industries are expected to be seen in the ethanol sector.

## Ethanol & Biofuel PYQs for Competitive Exams

## Current Affairs Capsule for 14 May 2026 (CLASS24)

| Exam Name      | Year | Question   | Options   | Answer                   |
|----------------|------|--|---|--------------------------|
| UPSC Prelims   | 2022 | The Ethanol Blended Petrol Programme is mainly related to:       | (A) Food Security (B) Renewable Fuel (C) Water Conservation (D) Tourism           | (B) Renewable Fuel       |
| SSC CGL        | 2021 | Ethanol is commonly blended with which fuel in India?            | (A) Diesel (B) Petrol (C) LPG (D) CNG   | (B) Petrol               |
| RRB NTPC       | 2020 | Which crop is increasingly used for ethanol production in India? | (A) Cotton (B) Wheat (C) Maize (D) Tea  | (C) Maize                |
| State PCS      | 2023 | The National Policy on Biofuels aims to reduce dependence on:    | (A) Imports of crude oil (B) Gold imports (C) Textile exports (D) Tourism revenue | (A) Imports of crude oil |
| SSC CHSL       | 2022 | Ethanol blending helps reduce:                                   | (A) Air pollution (B) Soil fertility (C) Rainfall (D) Population                  | (A) Air pollution        |
| NABARD Grade A | 2021 | Which of the following is a biofuel crop?                        | (A) Maize (B) Rubber (C) Tea (D) Coffee   | (A) Maize                |

### Conclusion: Maize Strengthens India's Renewable Energy Mission

As India starts to change how it uses renewable energy sources, it is moving from being dependent on sugarcane towards maize as its main feedstock for ethanol. Adopting maize-based ethanol can help India to cut its crude oil dependence, carbon emissions, and improve the country's energy security. The transition also brings agricultural benefits to farmers and farmers' enterprises. As fuel production grows, however, policy makers need to ensure that a balance exists between food security and fuel production. Maize is projected to be a key player in India's clean energy future and return of the nation's long-term success of the Ethanol Blended Petrol Programme, in the years to come, with an increasingly supportive government and growing biofuel infrastructure.

# Pakistan Seeks Expanded Islamic NATO Defence Cooperation



The Islamic Military Counter Terrorism Coalition (IMCTC), which is also known as “Islamic NATO”, the country has been making efforts for intensifying cooperation in defence and counter terrorism with other participating countries. Pakistan has been making efforts for strengthening Defence and Counter-Terrorism cooperation with other participating countries under the Islamic Military Counter Terrorism Coalition (IMCTC) or “Islamic NATO.” Saudi Arabia, led this coalition, was established in 2015 to share ideas, priorities and strategies for combating terrorism and extremism. During the last couple meetings between the military leadership and IMCTC officials, intelligence sharing, regional security, military training, and institution cooperation were discussed. Pakistan sees deeper coalition engagement in line with its overall regional security and defence posture. The move has garnered global interest because of its potential implications for geopolitical dynamics in South Asia and the Middle East.

## Islamic NATO Defence Cooperation and Pakistan’s Strategic Role

- The Islamic Military Counter Terrorism Coalition (IMCTC) was formed in Saudi Arabia in 2015 at the head of the Islamic nation.
- IMCTC is an anti-terrorism cooperation group of the countries with Muslim major citizens.

## Current Affairs Capsule for 14 May 2026 (CLASS24)

- One of the current members of the alliance is Pakistan.
- Collective security is the basis that made the alliance collectively known as “Islamic NATO.”
- IMCTC encourages the sharing of information among the member countries.
- One of the coalition's primary goals is collaboration on trainings and capability development.
- Recently the Secretary General of IMCTC, Major General Mohammed Bin Saeed Al-Moghedi, paid a visit to Pakistan during the reign of the Defence Minister, perched in a citadel overlooking the sea, for Defence affairs.
- Security and counter-terrorism cooperation was discussed during the meetings.
- Raheel Sharif was once the Commander of IMTC of Pakistan Army.
- Countries from Asia, Africa and the Middle East are part of the coalition.
- Pakistan and IMCTC agreed to further strengthen cooperation among institutions to combat terrorism and extremism.
- Issues discussed were intelligence coordination and rehabilitation policies for elements of extremists.
- IMCTC held a week-long anti-terrorism training programme in Pakistan.
- Military diplomacy is an integral part of Pakistan's foreign policy.
- It's not against a particular country or religion, the coalition says.
- Regional defence alignments can be expected to be affected by the alliance, according to security experts.
- Stronger cooperation likely to boost Pakistan's strategic relations with Gulf countries.
- The issue of counter-terrorism continues to be a significant security issue for member countries.
- The coalition also focuses on combating terror financing and extremist ideology.
- The rising significance of IMCTC also highlights the importance of multilateral partnerships in raising security in international politics.

### Defence Alliances & International Relations PYQs

| Exam Name    | Year | Question         | Options   | Answer                                 |
|--------------|------|------------------|---|--|
| UPSC Prelims | 2021 | NATO stands for: | (A) National Treaty Alliance Organization (B) North Atlantic Treaty Organization (C) Northern Allied Treaty Organization (D) National Atlantic Trade Organization | (B) North Atlantic Treaty Organization |

## Current Affairs Capsule for 14 May 2026 (CLASS24)

|              |          |   |   |                                   |
|--------------|----------|---|---|-----------------------------------|
| SSC<br>CGL   | 202<br>2 | Which country leads the Islamic Military Counter Terrorism Coalition (IMCTC)? | (A) Pakistan (B) Iran (C) Saudi Arabia (D) Turkey   | (C) Saudi Arabia                  |
| CDS<br>Exam  | 202<br>0 | The primary objective of IMCTC is:  | (A) Space Research (B) Counter Terrorism Cooperation (C) Trade Promotion (D) Climate Change | (B) Counter Terrorism Cooperation |
| RRB<br>NTPC  | 202<br>1 | Which former Pakistan Army Chief served as commander of IMCTC?                | (A) Pervez Musharraf (B) Raheel Sharif (C) Ashfaq Kayani (D) Asim Munir                     | (B) Raheel Sharif                 |
| State<br>PCS | 202<br>3 | NATO was established in which year?   | (A) 1945 (B) 1947 (C) 1949 (D) 1955   | (C) 1949                          |
| SSC<br>CHSL  | 202<br>2 | IMCTC mainly focuses on combating:  | (A) Climate Change (B) Terrorism and Extremism (C) Trade Deficit (D) Food Crisis            | (B) Terrorism and Extremism       |

### Conclusion: IMCTC Cooperation

Pakistan is increasingly focussing on collective security and regional defence cooperation with the Islamic Military Counter Terrorism Coalition (IMC) through expanding their cooperation. The alliance aims to counter new security threats in the Islamic world by means of intelligence sharing, military training and counter-terrorism co-ordination. Pakistan's greater engagement can build its strong relationship with the countries in the Gulf and help raise its profile in regional security issues. But there is a possibility of longer-term issues with the effectiveness of the alliance regarding geopolitical rivalry and national interests amongst the members. In an ongoing era of continued challenges from terrorism and regional instability, multilateral security partnerships, such as IMCTC, are likely to stay a key facet of global security cooperation.

# HINDI

# भारत को मिली पहली अल्जाइमर थेरेपी: मरीजों को क्या जानना चाहिए



एली लिली एंड कंपनी की लोर्मलज़ी (डोनानेमैब) भारत में लॉन्च होने वाली पहली दवा है जो अल्जाइमर रोग पैदा करने वाले प्लाक को लक्षित करती है। इसका उपयोग प्रारंभिक अल्जाइमर डिमेंशिया से पीड़ित लोगों के लिए किया जाना है, जैसे कि हल्के संज्ञानात्मक विकार और हल्के डिमेंशिया वाले लोग। इस उपचार को केंद्रीय औषधि मानक नियंत्रण संगठन (सीडीएससीओ) द्वारा मस्तिष्क से एमिलॉयड प्लाक को साफ करके सोचने और याददाश्त में होने वाली हानि को धीमा करने के उद्देश्य से मंजूरी दी गई है। यह दवा हर चार सप्ताह में अंतःशिरा (नस में) के माध्यम से दी जाती है। इस लॉन्च को भारत में तंत्रिका संबंधी स्वास्थ्य सेवा में क्रांति लाने की दिशा में एक महत्वपूर्ण कदम के रूप में सराहा गया है, विशेष रूप से बुजुर्ग आबादी में डिमेंशिया की बढ़ती व्यापकता को देखते हुए।

## भारत में अल्जाइमर का उपचार: डोनानेमैब (लोर्मलज़ी) के बारे में मुख्य तथ्य

- अल्जाइमर रोग के इलाज के लिए भारत में पेश की गई दवा का ब्रांड नाम लोर्मलजी है।
- एली लिली एंड कंपनी ने इस थेरेपी को शुरू कर दिया है।
- यह भारत की पहली एंटीबायोटिक है जो एमाइलॉयड प्लाक को लक्षित करती है, और अल्जाइमर के इलाज में अपनी तरह की पहली दवा है।
- इसे उन लोगों में उपयोग के लिए अनुमोदित किया गया है जिन्हें हल्का मनोभ्रंश (अल्जाइमर रोग से) और हल्का संज्ञानात्मक विकार है।
- डोनानेमैब की कार्यप्रणाली मस्तिष्क से एमिलॉयड बीटा प्लाक को हटाने के माध्यम से होती है।
- एमिलॉयड प्लाक अल्जाइमर रोग के साथ दिखाई देने वाले जमाव होते हैं और यह रोग की प्रगति का एक लक्षण है।
- दवा हर 4 सप्ताह में नस के माध्यम से दी जाती है।

## Current Affairs Capsule for 14 May 2026 (CLASS24)

- भारत में इस चिकित्सा पद्धति को सीडीएससीओ (केंद्रीय औषधि मानकीकरण नियंत्रण संगठन) से स्वीकृति मिल गई है।
- 350 मिलीग्राम की एक शीशी की कीमत लगभग ₹91,688 है।
- रिपोर्ट के अनुसार, इस थेरेपी से शुरुआती लक्षणों वाले मरीजों में मानसिक सुस्ती को धीमा करने में मदद मिली।
- अल्जाइमर विश्व में मनोभ्रंश का सबसे प्रचलित प्रकार है।
- भारतीयों की बढ़ती जीवन प्रत्याशा के कारण मनोभ्रंश से पीड़ित रोगियों की संख्या में चिंताजनक वृद्धि हो रही है।
- लेकिन इन विशेषज्ञों का मानना है कि अच्छे उपचार परिणामों के लिए प्रारंभिक निदान आवश्यक है।
- डोनानेमैब का शुभारंभ भारत में तंत्रिका संबंधी स्वास्थ्य सेवा के क्षेत्र में एक महत्वपूर्ण उपलब्धि है।

### प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए अल्जाइमर रोग से संबंधित पूर्व-प्रारंभिक प्रश्न

| परीक्षा का नाम     | वर्ष | सवाल  | विकल्प   | उत्तर                   |
|--------------------|------|---|--|-------------------------|
| एसएससी सीजीएल      | 2022 | अल्जाइमर रोग मुख्य रूप से मानव शरीर के किस अंग को प्रभावित करता है? | (A) हृदय (B) मस्तिष्क (C) यकृत (D) गुर्दा  | (बी) मस्तिष्क           |
| यूपीएससी प्रीलिम्स | 2021 | अल्जाइमर रोग निम्नलिखित से जुड़ा है:                                | (A) स्मृति हानि (B) हड्डी का फ्रैक्चर (C) त्वचा की एलर्जी (D) रक्त का थक्का जमना | (ए) स्मृति हानि         |
| आरआरबी एनटीपीसी    | 2020 | मनोभ्रंश और अल्जाइमर रोग किस प्रणाली से संबंधित हैं?                | (A) श्वसन (B) तंत्रिका (C) पाचन (D) परिसंचरण                                     | (बी) घबराया हुआ         |
| SSC CHSL           | 2023 | किस प्रोटीन के जमाव का संबंध आमतौर पर अल्जाइमर रोग से होता है?      | (A) केराटिन (B) कोलेजन (C) एमाइलॉइड प्लैक (D) हीमोग्लोबिन                        | (सी) एमाइलॉइड पट्टिकाएँ |
| नीट और             | 2021 | अल्जाइमर रोग मुख्य रूप से किस कार्य को प्रभावित करता है?            | (A) दृष्टि (B) श्रवण (C) स्मृति (D) रक्तचाप                                      | (सी) स्मृति             |
| राज्य पीसीएस       | 2022 | अल्जाइमर रोग सबसे अधिक निम्नलिखित लोगों में पाया जाता है:           | (A) बच्चे (B) किशोर (C) बुजुर्ग लोग (D) शिशु                                     | (सी) बुजुर्ग लोग        |

## निष्कर्ष: अल्जाइमर थेरेपी का शुभारंभ

डोनानेमैब (लोर्मलज़ी) भारत में अल्जाइमर के उपचार में एक महत्वपूर्ण उपलब्धि है। अल्जाइमर रोग के मूल कारण को लक्षित करने वाली यह चिकित्सा, भारत में पहली बार, अल्जाइमर के प्रारंभिक चरण से पीड़ित रोगियों के लिए उपलब्ध कराई जा सकती है। हालांकि यह उपचार अभी महंगा है, विशेषज्ञों का कहना है कि इससे उपचार अधिक किफायती बनेगा और देश में शीघ्र निदान को बढ़ावा मिलेगा। मनोभ्रंश से जुड़े मामलों की संख्या में अनुमानित तीव्र वृद्धि को देखते हुए, यह चिकित्सा आने वाले वर्षों में भारत की स्वास्थ्य प्रणाली का एक महत्वपूर्ण हिस्सा बन सकती है। भविष्य के समाधान निश्चित रूप से आगे के अध्ययन, जागरूकता और किफायती उपलब्धता पर निर्भर करेंगे।

## जैव ईंधन उत्पादन को बढ़ावा देने के बीच मक्का भारत में इथेनॉल के शीर्ष कच्चे माल के रूप में उभरा है।



मक्का देश में इथेनॉल का प्रमुख स्रोत बन गया है और भारत के इथेनॉल मिश्रण कार्यक्रम में पूर्ण परिवर्तन आया है। इथेनॉल उत्पादन के लिए आमतौर पर गन्ना और गुड़ कच्चे माल के रूप में उपयोग किए जाते रहे हैं। ऊर्जा के लिए इथेनॉल की बढ़ती मांग के कारण मक्के की खपत में भी तेजी आई है, साथ ही गन्ने की अधिकता को लेकर चिंताओं और अनाज आधारित इथेनॉल डिस्टिलरों के लिए सरकारी सब्सिडी ने भी इसके उपयोग को बढ़ावा दिया है। सरकारी आंकड़ों के अनुसार, इथेनॉल मिश्रित पेट्रोल (ईबीपी) कार्यक्रम के माध्यम से मक्का अब देश में इथेनॉल उत्पादन में महत्वपूर्ण भूमिका निभा रहा है। इस कदम से कच्चे तेल के आयात को कम करने और ऊर्जा सुरक्षा की ओर बढ़ने के भारत के इरादे को बल मिलता है। विशेषज्ञों का मानना है कि मक्का आधारित इथेनॉल न केवल जैव ईंधन उद्योग को बढ़ावा देगा, बल्कि किसानों और कृषि उद्योग के लिए नए अवसर भी प्रदान करेगा।

## भारत में एथेनॉल के लिए मक्का पसंदीदा कच्चा माल क्यों बनता जा रहा है?

- भारत में मक्का इथेनॉल के सबसे बड़े स्रोतों में से एक के रूप में उभर रहा है।
- एथेनॉल ब्लेंडेड पेट्रोल (ईबीपी) कार्यक्रम जीवाश्म ईंधन की खपत को कम करने के साधन के रूप में एथेनॉल-पेट्रोल मिश्रण के उपयोग को प्रोत्साहित करने का एक अभियान है।
- भारत कार्बन उत्सर्जन और कच्चे तेल के आयात को कम करने के लिए इथेनॉल के मिश्रण को बढ़ावा देगा।
- पहले के समय में, गन्ने का गुड़ इथेनॉल उत्पादन का प्रमुख कच्चा माल था।
- मौसम संबंधी खतरों और चीनी की बढ़ती मांग ने अनाज से बने इथेनॉल की ओर रुख करने को प्रेरित किया।
- भारत सरकार द्वारा उपयुक्त नीतिगत हस्तक्षेपों के माध्यम से इथेनॉल उत्पादन के लिए मक्का उत्पादन को प्रोत्साहित किया गया है।
- पिछले कुछ वर्षों में कई राज्यों में अनाज का उपयोग करने वाली इस प्रकार की डिस्टिलरी तेजी से बढ़ रही हैं।
- मक्का में स्टार्च की मात्रा अधिक होने के कारण इसे कुशलतापूर्वक इथेनॉल में परिवर्तित करने के लिए उपयुक्त माना जाता है।
- मक्का का उपयोग करके इथेनॉल का उत्पादन किसानों के लिए एक अतिरिक्त बाजार है।
- यदि मक्का की मांग बढ़ती है, तो इससे प्रमुख उत्पादक राज्यों के किसानों की आय में सुधार होगा।
- कर्नाटक, बिहार, मध्य प्रदेश और महाराष्ट्र मक्का उत्पादन करने वाले महत्वपूर्ण राज्य हैं।
- वाहनों से ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन को कम करने का एक तरीका इथेनॉल का मिश्रण करना है।
- जीवाश्म ईंधन के विकल्प के रूप में जैव ईंधन को अधिक स्वच्छ विकल्प माना जाता है।
- भारत अपने निर्धारित लक्ष्य वर्ष से काफी पहले ही लगभग 20% इथेनॉल मिश्रण के लक्ष्य तक पहुंचने में सक्षम रहा।
- जैव ईंधन संबंधी राष्ट्रीय नीति जैव ईंधन उत्पादन में कृषि उत्पादों के उपयोग को प्रोत्साहित करती है।
- जिन वर्षों में अनाज का अधिशेष होता है, उन वर्षों में मक्के से निर्मित इथेनॉल अनाज की कीमतों में स्थिरता लाने में महत्वपूर्ण भूमिका निभा सकता है।
- इथेनॉल उत्पादन के अलावा, पशु आहार उद्योगों में भी उप-उत्पाद उत्पन्न होते हैं।
- विशेषज्ञों का कहना है कि ईंधन उत्पादन और खाद्य सुरक्षा के बीच संतुलन बनाना खाद्य सुरक्षा के लिए उचित नहीं है।
- जैव ईंधन के विस्तार के लिए भारत के प्रयास सतत ऊर्जा परिवर्तन के लिए वैश्विक प्रयासों के अनुरूप हैं।
- कृषि और नवीकरणीय ऊर्जा उद्योगों में होने वाले बड़े निवेशों में से एक प्रमुख निवेश इथेनॉल क्षेत्र में देखने को मिलने की उम्मीद है।

प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए इथेनॉल और बायोफ्यूल से संबंधित पूर्व-प्रारंभिक प्रश्न

**Current Affairs Capsule for 14 May 2026**  
**(CLASS24)**

| परीक्षा का नाम     | वर्ष | सवाल  | विकल्प   | उत्तर                 |
|--------------------|------|---|--|-----------------------|
| यूपीएससी प्रीलिम्स | 2022 | एथेनॉल मिश्रित पेट्रोल कार्यक्रम मुख्य रूप से निम्नलिखित से संबंधित है:   | (A) खाद्य सुरक्षा (B) नवीकरणीय ईंधन (C) जल संरक्षण (D) पर्यटन                    | (बी) नवीकरणीय ईंधन    |
| एसएससी सीजीएल      | 2021 | भारत में इथेनॉल को आमतौर पर किस ईंधन के साथ मिलाया जाता है?               | (A) डीज़ल (B) पेट्रोल (C) एलपीजी (D) सीएनजी                                      | (बी) पेट्रोल          |
| आरआरबी एनटीपीसी    | 2020 | भारत में एथेनॉल उत्पादन के लिए किस फसल का उपयोग तेजी से बढ़ रहा है?       | (A) कपास (B) गेहूँ (C) मक्का (D) चाय   | (सी) मक्का            |
| राज्य पीसीएस       | 2023 | जैव ईंधन पर राष्ट्रीय नीति का उद्देश्य निम्नलिखित पर निर्भरता कम करना है: | (A) कच्चे तेल का आयात (B) सोने का आयात (C) वस्त्रों का निर्यात (D) पर्यटन राजस्व | (ए) कच्चे तेल का आयात |
| SSC CHSL           | 2022 | इथेनॉल मिश्रण निम्नलिखित को कम करने में सहायक होता है:                    | (A) वायु प्रदूषण (B) मृदा उर्वरता (C) वर्षा (D) जनसंख्या                         | (ए) वायु प्रदूषण      |
| नाबार्ड ग्रेड ए    | 2021 | निम्नलिखित में से कौन सी फसल जैव ईंधन के लिए उपयुक्त है?                  | (A) मक्का (B) रबर (C) चाय (D) कॉफी   | (ए) मक्का             |

**निष्कर्ष: मक्का भारत के नवीकरणीय ऊर्जा मिशन को मजबूती प्रदान करता है।**

भारत में नवीकरणीय ऊर्जा स्रोतों के उपयोग के तरीकों में बदलाव आ रहा है और वह एथेनॉल के मुख्य कच्चे माल के रूप में गन्ने पर निर्भरता से हटकर मक्का की ओर बढ़ रहा है। मक्का आधारित एथेनॉल को अपनाने से भारत को कच्चे तेल पर अपनी निर्भरता कम करने, कार्बन उत्सर्जन घटाने और देश की ऊर्जा सुरक्षा में सुधार करने में मदद मिल सकती है। इस बदलाव से किसानों और उनके उद्यमों को भी कृषि संबंधी लाभ मिलेंगे। हालांकि, ईंधन उत्पादन बढ़ने के साथ, नीति निर्माताओं को खाद्य सुरक्षा और ईंधन उत्पादन के बीच संतुलन सुनिश्चित करना होगा। सरकार के बढ़ते समर्थन और जैव ईंधन अवसंरचना के विकास के साथ, आने वाले वर्षों में मक्का भारत के स्वच्छ ऊर्जा भविष्य में एक महत्वपूर्ण भूमिका निभाएगा और एथेनॉल मिश्रित पेट्रोल कार्यक्रम की दीर्घकालिक सफलता को पुनः प्राप्त करने में सहायक होगा।

## पाकिस्तान ने नाटो में इस्लामी रक्षा सहयोग बढ़ाने की मांग की है।



इस्लामिक मिलिट्री काउंटर टेररिज्म कोएलिशन (आईएमसीटीसी), जिसे "इस्लामिक नाटो" के नाम से भी जाना जाता है, के तहत पाकिस्तान अन्य भागीदार देशों के साथ रक्षा और आतंकवाद विरोधी सहयोग को मजबूत करने के प्रयास कर रहा है। सऊदी अरब के नेतृत्व वाले इस गठबंधन की स्थापना 2015 में आतंकवाद और चरमपंथ से निपटने के लिए विचारों, प्राथमिकताओं और रणनीतियों को साझा करने के उद्देश्य से की गई थी। सैन्य नेतृत्व और आईएमसीटीसी अधिकारियों के बीच हुई पिछली कुछ बैठकों में खुफिया जानकारी साझा करने, क्षेत्रीय सुरक्षा, सैन्य प्रशिक्षण और संस्थागत सहयोग पर चर्चा हुई। पाकिस्तान इस गठबंधन में और अधिक भागीदारी को अपनी समग्र क्षेत्रीय सुरक्षा और रक्षा नीति के अनुरूप देखता है। दक्षिण एशिया और मध्य पूर्व में भू-राजनीतिक गतिशीलता पर इसके संभावित प्रभावों के कारण इस कदम ने वैश्विक स्तर पर ध्यान आकर्षित किया है।

### इस्लामी नाटो रक्षा सहयोग और पाकिस्तान की रणनीतिक भूमिका

- इस्लामिक मिलिट्री काउंटर टेररिज्म कोएलिशन (आईएमसीटीसी) का गठन 2015 में सऊदी अरब में इस्लामिक राष्ट्र के नेतृत्व में किया गया था।
- आईएमसीटीसी मुस्लिम बहुसंख्यक नागरिकों वाले देशों का एक आतंकवाद विरोधी सहयोग समूह है।
- इस गठबंधन के मौजूदा सदस्यों में से एक पाकिस्तान है।
- सामूहिक सुरक्षा ही वह आधार है जिसके चलते इस गठबंधन को सामूहिक रूप से "इस्लामिक नाटो" के नाम से जाना जाता है।
- आईएमसीटीसी सदस्य देशों के बीच सूचनाओं के आदान-प्रदान को प्रोत्साहित करता है।

## Current Affairs Capsule for 14 May 2026 (CLASS24)

- इस गठबंधन के प्राथमिक लक्ष्यों में से एक प्रशिक्षण और क्षमता विकास पर सहयोग करना है।
- हाल ही में, आईएमसीटीसी के महासचिव, मेजर जनरल मोहम्मद बिन सईद अल-मोगेदी ने रक्षा मामलों के सिलसिले में पाकिस्तान का दौरा किया, उस समय के रक्षा मंत्री समुद्र के किनारे स्थित एक किले में स्थित थे।
- बैठकों के दौरान सुरक्षा और आतंकवाद विरोधी सहयोग पर चर्चा की गई।
- राहील शरीफ एक समय पाकिस्तानी सेना के आईएमटीसी के कमांडर थे।
- एशिया, अफ्रीका और मध्य पूर्व के देश इस गठबंधन का हिस्सा हैं।
- पाकिस्तान और आईएमसीटीसी ने आतंकवाद और चरमपंथ से निपटने के लिए संस्थानों के बीच सहयोग को और मजबूत करने पर सहमति व्यक्त की।
- चर्चा के दौरान खुफिया समन्वय और चरमपंथियों के तत्वों के लिए पुनर्वास नीतियों जैसे मुद्दों पर बात हुई।
- आईएमसीटीसी ने पाकिस्तान में एक सप्ताह का आतंकवाद विरोधी प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया।
- सैन्य कूटनीति पाकिस्तान की विदेश नीति का अभिन्न अंग है।
- गठबंधन का कहना है कि यह किसी विशेष देश या धर्म के खिलाफ नहीं है।
- सुरक्षा विशेषज्ञों के अनुसार, इस गठबंधन से क्षेत्रीय रक्षा व्यवस्थाओं पर असर पड़ने की आशंका है।
- मजबूत सहयोग से खाड़ी देशों के साथ पाकिस्तान के रणनीतिक संबंधों को बढ़ावा मिलने की संभावना है।
- आतंकवाद विरोधी उपाय सदस्य देशों के लिए एक महत्वपूर्ण सुरक्षा मुद्दा बना हुआ है।
- यह गठबंधन आतंकवाद के वित्तपोषण और चरमपंथी विचारधारा से निपटने पर भी ध्यान केंद्रित करता है।
- आईएमसीटीसी का बढ़ता महत्व अंतरराष्ट्रीय राजनीति में सुरक्षा बढ़ाने में बहुपक्षीय साझेदारियों के महत्व को भी उजागर करता है।

### रक्षा गठबंधन और अंतरराष्ट्रीय संबंध पूर्व-वर्ष प्रश्नपत्र

| परीक्षा का नाम      | वर्ष | सवाल  | विकल्प   | उत्तर                           |
|---------------------|------|---|--|---------------------------------|
| यूपीएस सी प्रीलिम्स | 2021 | नाटो का पूरा नाम है:  | (A) राष्ट्रीय संधि गठबंधन संगठन (B) उत्तरी अटलांटिक संधि संगठन (C) उत्तरी सहयोगी संधि संगठन (D) राष्ट्रीय अटलांटिक व्यापार संगठन | (बी) उत्तरी अटलांटिक संधि संगठन |
| एसएससी सीजीएल       | 2022 | इस्लामिक मिलिट्री काउंटर टेररिज्म कोएलिशन (आईएमसीटीसी) का नेतृत्व कौन सा देश करता है? | (A) पाकिस्तान (B) ईरान (C) सऊदी अरब (D) तुर्की   | (सी) सऊदी अरब                   |

**Current Affairs Capsule for 14 May 2026**  
**(CLASS24)**

|                            |          |   |  |                              |
|----------------------------|----------|---|--|------------------------------|
| सीडीएस<br>परीक्षा          | 202<br>0 | आईएमसीटीसी का<br>प्राथमिक उद्देश्य यह है:   | (A) अंतरिक्ष अनुसंधान (B) आतंकवाद<br>विरोधी सहयोग (C) व्यापार संवर्धन (D)<br>जलवायु परिवर्तन | (बी) आतंकवाद<br>विरोधी सहयोग |
| आरआर<br>बी<br>एनटीपी<br>सी | 202<br>1 | पाकिस्तान सेना के किस<br>पूर्व प्रमुख ने<br>आईएमसीटीसी के<br>कमांडर के रूप में कार्य<br>किया? | (ए) परवेज़ मुशर्रफ (बी) राहील शरीफ<br>(सी) अशफाक कयानी (डी) असीम मुनीर                       | (बी) राहील शरीफ              |
| राज्य<br>पीसीएस            | 202<br>3 | नाटो की स्थापना किस<br>वर्ष हुई थी?   | (ए) 1945 (बी) 1947 (सी) 1949 (डी)<br>1955  | (सी) 1949                    |
| SSC<br>CHSL                | 202<br>2 | आईएमसीटीसी मुख्य<br>रूप से निम्नलिखित से<br>निपटने पर ध्यान केंद्रित<br>करता है:              | (A) जलवायु परिवर्तन (B) आतंकवाद<br>और उग्रवाद (C) व्यापार घाटा (D)<br>खाद्य संकट             | (बी) आतंकवाद<br>और उग्रवाद   |

### निष्कर्ष: आईएमसीटीसी सहयोग

पाकिस्तान, इस्लामिक मिलिट्री काउंटर टेररिज्म कोएलिशन (आईएमसी) के साथ अपने सहयोग का विस्तार करते हुए सामूहिक सुरक्षा और क्षेत्रीय रक्षा सहयोग पर अधिक ध्यान केंद्रित कर रहा है। इस गठबंधन का उद्देश्य खुफिया जानकारी साझा करने, सैन्य प्रशिक्षण और आतंकवाद विरोधी समन्वय के माध्यम से इस्लामी जगत में नए सुरक्षा खतरों का मुकाबला करना है। पाकिस्तान की बढ़ती भागीदारी खाड़ी देशों के साथ उसके मजबूत संबंधों को और मजबूत कर सकती है और क्षेत्रीय सुरक्षा मुद्दों में उसकी भूमिका को बढ़ा सकती है। हालांकि, सदस्य देशों के बीच भू-राजनीतिक प्रतिद्वंद्विता और राष्ट्रीय हितों को लेकर गठबंधन की प्रभावशीलता को लेकर दीर्घकालिक समस्याएं उत्पन्न होने की संभावना है। आतंकवाद और क्षेत्रीय अस्थिरता से उत्पन्न निरंतर चुनौतियों के इस दौर में, आईएमसीटीसी जैसी बहुपक्षीय सुरक्षा साझेदारियां वैश्विक सुरक्षा सहयोग का एक महत्वपूर्ण पहलू बनी रहेंगी।