Karnataka to Establish India’s First Government-Driven AI University

The Government of Karnataka has declared the formation of the Artificial Intelligence (AI) University, the first Government University focused on artificial intelligence. The establishment of the first Government University specialised in Artificial Intelligence (AI) by the Government of Karnataka is a major milestone in the higher education and technology landscape in India. The idea is to establish a new institution for AI teaching, world-class research and innovation, entrepreneurship and skill development. In addition to the university, the state government will create an AI Hub to promote collaboration between industry, startups, government agencies and academia. This comes as part of India's objective of focusing on sustainable development of emerging technologies under the IndiaAI Mission and Karnataka's move towards becoming one of the top technology and innovation hubs in the country.

Why in News?

India's first government initiative of forming an AI University was unveiled by the Chief Minister of Karnataka, D.K. Shivakumar who stated that during the Google I/O Connect India 2026 event in Bengaluru. The project aims to ensure that Karnataka emerges as a leader in the field of Artificial Intelligence education, AI research, and responsible development of AI, and to build a digitally prepared workforce for the digital economy.

What is Karnataka AI University all about?

Karnataka AI University is a proposed government university for exclusive Artificial Intelligence Education, Advanced AI Research, Innovation and Entrepreneurship. It is designed to attract universities, research institutions, tech companies, startups and government to establish the world's best AI ecosystem. The university will also focus on interdisciplinary research in areas like Machine Learning, Data Science, Robotics, Generative AI, Cybersecurity and AI Ethics.

Key Highlights of Karnataka AI University

- The first AI University in government mode in India will be set up in Karnataka.
- The dedication of a Karnataka AI Hub to build innovation and startup incubation.
- The university will encourage:
- Artificial Intelligence education
- Advanced AI research
- Innovation and entrepreneurship
- AI skill development
- Both ethical and responsible use of AI.Ethical and responsible use of AI.
- The institution would work in association with top Universities, industry professionals and companies working in the technology space.
- It is designed to bolster Karnataka's leadership in technology and innovation in India.
- The endeavour mirrors the thrust areas of the IndiaAI Mission and Digital India.

Objectives of Karnataka AI University

- Foster a worldwide top-notch workforce of AI talent.
- Encourage latest research for AI & Machine Learning.
- Facilitate Innovation and incubate AI-based startups.
- Connect the public sector and private sector.
- Create AI solutions in the healthcare industry, agriculture, education, government, industry, and smart cities.
- Encourage ethical, secure and responsible Artificial Intelligence usage.

Significance of Karnataka AI University

With the dedication of the Karnataka AI University, it is expected that this will boost the AI ecosystem in India by establishing the first dedicated University for skill development and innovation in AI. It will help foster some superbly talented humans with the necessary expertise to handle the ever-increasing worldwide demand for AI knowledge. The university will boost India's edge in emerging technologies, gain investments, nurture start-ups, and foster native innovation in India's Artificial Intelligence ecosystem. It will also positively help with economic

development: speed up the digital transformation of sectors and advocate good management of AI.

Memory-Based PYQs on AI Missions & Government AI Initiatives

Exam	Year	Question	Options	Answer
SSC CGL (Tier-I)	**2024**	Which Ministry is the nodal ministry for implementing the **IndiaAI Mission**?	**A. Ministry of Electronics and Information Technology (MeitY)B. Ministry of Science & Technology C. Ministry of Education D. NITI Aayog**	**A. MeitY**
RRB NTPC	**2024**	The **IndiaAI Mission** was approved by the Union Cabinet with an outlay of approximately:	**A. ₹5,218 Crore B. ₹8,000 Crore C. ₹10,000 Crore D. ₹12,500 Crore**	**A. ₹5,218 Crore**
SSC CHSL	**2024**	Which of the following is **NOT** one of the pillars of the **IndiaAI Mission**?	**A. IndiaAI Compute Capacity B. IndiaAI Innovation Centre C. IndiaAI FutureSkills D. Digital Agriculture Mission**	**D. Digital Agriculture Mission**
RRB Group D	**2025**	The primary objective of the **IndiaAI Mission** is to:	**A. Promote an inclusive AI ecosystem B. Increase satellite launches C. Expand railway electrification D. Promote cryptocurrency adoption**	**A. Promote an inclusive AI ecosystem**
SSC CPO	**2024**	Which organisation launched the **IndiaAI Mission** on behalf of the Government of India?	**A. IndiaAI Independent Business Division under Digital India Corporation B. ISROC. DRDOD. NICL**	**A. IndiaAI Independent Business Division under Digital India Corporation**

IBPS PO (Memory-Based)	**2024**	Which initiative aims to provide high-end computing infrastructure for AI startups and researchers in India?	**A. IndiaAI Compute Capacity B. PM Gati Shakti C. BharatNet D. National Quantum Mission**	**A. IndiaAI Compute Capacity**
SSC GD	**2025**	Under the IndiaAI Mission, the **IndiaAI FutureSkills** pillar primarily focuses on:	**A. AI education and skill development B. Railway modernisation C. Defence manufacturing D. Space exploration**	**A. AI education and skill development**
RRB JE	**2024**	Which of the following initiatives supports AI startups under the IndiaAI Mission?	**A. IndiaAI Startup Financing B. Startup India Seed Fund Scheme C. PM Vishwakarma D. Stand-Up India**	**A. IndiaAI Startup Financing**

Conclusion on India’s First Government AI University

The proposed Karnataka AI University is unique in the landscape of technology and education in India. Karnataka is setting up the nation's first Government-led AI University, paving the way for India's most competitive environment for studies, research, innovation and entrepreneurship in the field of Artificial Intelligence. In the presence of world-class infrastructure, highly qualified faculty, responsible AI governance, and industry collaboration, the university could be a blueprint for the future of higher education in India using artificial intelligence. It will not only enhance the vision and mission of IndiaAI but will also help build a future-ready workforce that will shape the course of innovation, economic development and sustainable digital transformation.

India Gets Its First Government-Driven AI University FAQs

Q1. What is Karnataka AI University?

Answer: Karnataka AI University is India's first proposed government-driven university dedicated to Artificial Intelligence education, research, innovation, entrepreneurship, and skill development.

Q2. Why is Karnataka AI University important?

Answer: It will strengthen India's AI ecosystem, promote advanced research, support startups, develop skilled AI professionals, and enhance the country's global competitiveness in emerging technologies.

Q3. Which state has announced India's first government-driven AI University?

Answer: Karnataka has announced the establishment of India's first government-driven Artificial Intelligence University.

Q4. How is Karnataka AI University linked to the IndiaAI Mission?

Answer: The university supports the objectives of the IndiaAI Mission by promoting AI education, research, innovation, responsible AI development, and workforce creation.

Q5. Which UPSC syllabus topics are related to Karnataka AI University?

Answer: The topic is relevant for **GS Paper III**, covering Science & Technology, Artificial Intelligence, Digital Economy, Innovation, Research & Development, and Emerging Technologies.

Nine European Allies Join Ukraine’s New Anti-Ballistic Coalition

Relations between Ukraine and Russia have been marked by a clash of personalities in the military sphere on Thursday, when air defence forces from the two countries competed in Ukraine. In a world first, anti-ballistic missile forces from both sides have battled it out in Ukraine as the Ukraine Anti-Ballistic Coalition has become a giant European security initiative to boost Ukraine's ballistic missile, cruise missile and drone protection against Russian forces in the ongoing hot war between Russia and Ukraine. The Ukraine missile defence coalition expanded recently by nine European allies, and the European enlargement towards the region is a sign of Europe's escalating commitment to regional security and Europe-wide collective defence strategy. Coalition priorities include strengthening Air Defence systems, Missile Interception capabilities, Military training, and Defence technology cooperation. The project also reinforces global initiatives for strengthening European arms cooperation and marks the strategic relevance of integration in the field of air and missile defence in terms of today's warfare challenges.

Why in News?

A new multinational anti-ballistic missile and aerially launched defence project under the name **Ukraine Anti-Ballistic Coalition** was signed by nine European nations to bolster the protection of the Ukrainian territory from all manifestations of ballistic attack and aerial attacks. The

coalition will assist Ukraine in the provision of advanced missile defence equipment, military training, exchange of intelligence data and defence cooperation at a long-term perspective.

What is the Ukraine Anti-Ballistic Coalition?

Ukraine Anti-Ballistic Coalition, or Ukrainian military alliance, is a military alliance set up to strengthen Ukraine's capabilities to detect, intercept, and defend Ukrainian territory from ballistic missiles, cruise missiles, and drones. It unites European partners to coordinate military aid, to increase the capacity in air defence and to reinforce the security infrastructure of the country. The coalition aims for integration of modernised missile defence equipment, enhancement of the means of early warning, and to allow for cooperation of the contracting countries in a more effective and quicker response to aerial threats.

Previous Year Questions Missile Defence

Exam	Year	Question	Options	Answer
SSC CGL (Tier-I)	**2024**	NATO stands for:	**A. North Atlantic Treaty Organisation** **B. National Atlantic Trade Organisation** **C. North American Treaty Organisation** **D. National Air Treaty Organisation**	**A**
RRB NTPC	**2022**	The headquarters of NATO is located in:	**A. Paris** **B. Brussels** **C. Geneva** **D. Vienna**	**B**
SSC CHSL	**2023**	Which Article of the North Atlantic Treaty provides for collective defence among NATO members?	**A. Article 3** **B. Article 4** **C. Article 5** **D. Article 7**	**C**
SSC CPO	**2023**	Which of the following is primarily designed to intercept incoming ballistic missiles?	**A. Missile Defence System** **B. Sonar System** **C. Radar Altimeter** **D. GPS Receiver**	**A**

RRB Group D	**2024**	Ballistic missiles generally follow which type of trajectory after launch?	**A. Circular** **B. Ballistic** **C. Spiral** **D. Linear**	**B**
SSC MTS	**2024**	Which organisation is a military alliance responsible for collective defence in Europe and North America?	**A. European Union** **B. NATO** **C. ASEAN** **D. SAARC**	**B**
RRB ALP	**2024**	Patriot and SAMP/T are examples of:	**A. Air and Missile Defence Systems** **B. Fighter Aircraft** **C. Battle Tanks** **D. Naval Destroyers**	**A**
SSC GD	**2025**	Which country is currently receiving military assistance under the Ukraine Defence Contact Group?	**A. Poland** **B. Ukraine** **C. Sweden** **D. Finland**	**B**

Conclusion on Ukraine’s New Anti-Ballistic Coalition

Ukraine's Anti-Ballistic Coalition is a significant step in the security structure of Europe. The project aims at boosting Ukraine's missile defence system, increasing air defence effectiveness and strengthening long-term military cooperation between nine European partners. Any development in the inter-city missile defence system and inter-country cooperation for defence is gaining importance with the development of ballistic missiles and drone warfare in modern warfare. Beyond providing Ukraine with the immediate security it needs, the coalition also bolsters the ongoing regional actions aimed at fostering stability, enhanced collective defence and growth of European resilience against new aerial threats.

Nine European Allies Join Ukraine FAQs

Q1. What is the Ukraine Anti-Ballistic Coalition?

Answer: The Ukraine Anti-Ballistic Coalition is a multinational defence initiative that aims to strengthen Ukraine's protection against ballistic missiles, cruise missiles, and drone attacks through enhanced military cooperation and advanced missile defence systems.

Q2. Why have nine European allies joined the Ukraine Anti-Ballistic Coalition?

Answer: The participating European countries joined the coalition to improve Ukraine's air defence capabilities, provide military assistance, strengthen missile interception systems, and enhance regional security cooperation.

Q3. What is the primary objective of the Ukraine missile defence coalition?

Answer: Its primary objective is to improve Ukraine's ability to detect, intercept, and defend against ballistic missile and aerial threats while strengthening long-term defence cooperation among European partners.

Q4. Why is the Ukraine Anti-Ballistic Coalition important?

Answer: The coalition enhances Ukraine's missile defence, promotes European defence cooperation, protects critical infrastructure, and strengthens collective security against evolving aerial threats.

Grey Hornbill Returns to Gujarat's Gir Forest After Six Decades

The resurgence of the Grey Hornbill in the Gir Forest, Gujarat, after almost 6 decades is a major achievement in Wildlife Conservation and Biodiversity restoration work. The presence of this significant forest bird suggests that the habitat condition and balance are improving in the Gir landscape. The Grey Hornbill is well known to play a role as a seed disperser, adding to forest regeneration and a healthy ecosystem. The reintroduction has made conservation efforts in Gujarat successful and has brought attention to the significance of conserving natural habitats to preserve the diversity of flora and fauna that India has to offer.

Why in News?

The Grey Hornbill has been spotted in Gujarat's Gir Forest for the first time in almost 60 years. The reappearance of this bird species is seen as good news by wildlife experts, indicating better forest ecology and habitat conservation in the Gir region.

What is the Grey Hornbill?

Also called the Indian Grey Hornbill--Ocyceros birostrum is a medium-sized frugivorous bird of the Indian Subcontinent region. It is a member of the Hornbill family Bucerotidae and can be easily identified by its long, curved bill, grey colour, and loud calls. It is a common species in forests, woodlands, agricultural land and urban green spaces throughout India.
The Grey Hornbill is a significant seed disperser and, through this, acts as an asset to forest biodiversity by assisting in the regeneration of native tree species.

Key Highlights of Grey Hornbill

- After almost 6 decades, the Grey Hornbill has been seen making a return to Gir Forest.
- The sighting is indicative of better habitat quality and conservation efforts.
- The bird plays an important role in seed dispersal and in forest regeneration.
- Gir Forest is increasingly becoming the habitat of not only the Asiatic Lion but also an entire range of species.
- The figure of return means that wildlife and habitat protection is a successful undertaking in the state of Gujarat.

About Gir Forest

- Located in Gujarat.
- The only natural habitat of the Asiatic Lion (Panthera leo persica).
- This was declared as a Wildlife Sanctuary in 1965.
- Includes Gir National Park and its adjacent protected forests.

- Lush and fertile, with dry deciduous forests, grasslands, rivers and a wide variety of animals.
- Under the management of the Gujarat Forest Department.
- Essential biological value of Grey Hornbill
- Efficient seed disperser which supports forest regeneration.
- Ensures ecological equilibrium - promotes a variety of plant species.
- Promotes rehabilitation of degraded forests.
- Provides a measure of healthy forest habitats.
- Contributes to longterm biodiversity conservation.

Significance of the Return

The presence of the Grey Hornbill at Gir Forest is said to be a good conservation biology sign. It highlights the benefits of habitat restoration, better forestry practices and protection of wildlife occurring throughout the region. The presence of the species may enhance ecosystem resilience by facilitating the natural regeneration of native vegetation. It also underscores Gir's emerging status as a rich biodiversity hotspot, in addition to hosting the renowned Asiatic lions.

Previous Year Questions (PYQs)

Exam	Year	Question	Answer
UPSC Prelims	**2016**	**In which of the following regions of India are you most likely to come across the Great Indian Hornbill in its natural habitat?** **A.** Sand deserts of northwest India **B.** Higher Himalayas of Jammu & Kashmir **C.** Salt marshes of western Gujarat **D.** Western Ghats	**D. Western Ghats**
UPSC Prelims	**2017**	**Recently, there was a proposal to translocate some of the lions from their natural habitat in Gujarat to which one of the following sites?** **A.** Corbett National Park **B.** Kuno Palpur Wildlife Sanctuary **C.** Mudumalai Wildlife Sanctuary **D.** Sariska National Park	**B. Kuno Palpur Wildlife Sanctuary**

UPSC Prelims	**2019**	**Consider the following statements:** 1. Asiatic Lion is naturally found in India only. 2. Double-humped camel is naturally found in India only. 3. One-horned rhinoceros is naturally found in India only. **Which of the statements given above is/are correct?** **A.** 1 only **B.** 2 only **C.** 1 and 3 only **D.** 1, 2 and 3	**A. 1 only**

Conclusion on Grey Hornbill Sighted Again in Gir Forest

Grey Hornbill's return to Gir Forest after 60 years is a positive achievement of the conservation and management efforts undertaken in Gujarat for its survival. The species is an important seed disperser, especially for forests, and as such plays a significant role in forest regeneration and stability. The return of the big cat supports not just the conservation efforts of the Asiatic Lion, but also the importance of protecting the geographic range of this animal, as well as the need to continue with conservation measures and scientific monitoring and community involvement in protecting India's diverse wildlife heritage.

Rare Grey Hornbill Returns to Gujarat’s Gir Forest FAQs

Q1. Why is the return of the Grey Hornbill to Gir Forest significant?

Answer: It indicates improved habitat quality, successful conservation efforts, and enhanced biodiversity in the Gir ecosystem after nearly six decades.

Q2. What is the scientific name of the Grey Hornbill?

Answer: The scientific name of the Grey Hornbill is ***Ocyceros birostris***.

Q3. Why is the Grey Hornbill called an important seed disperser?

Answer: The bird feeds mainly on fruits and disperses seeds across forests, promoting natural regeneration and maintaining plant diversity.

Q4. Which protected area is famous as the only natural habitat of the Asiatic Lion?

Answer: Gir National Park and Wildlife Sanctuary in Gujarat is the only natural habitat of the Asiatic Lion.

HINDI

कर्नाटक भारत का पहला सरकारी विज्ञान विश्वविद्यालय स्थापित करेगा।

कर्नाटक सरकार ने कृत्रिम बुद्धिमत्ता (एआई) विश्वविद्यालय की स्थापना की घोषणा की है, जो कृत्रिम बुद्धिमत्ता पर केंद्रित पहला सरकारी विश्वविद्यालय है। कर्नाटक सरकार द्वारा कृत्रिम बुद्धिमत्ता (एआई) में विशेषज्ञता

प्राप्त पहले सरकारी विश्वविद्यालय की स्थापना भारत में उच्च शिक्षा और प्रौद्योगिकी क्षेत्र में एक महत्वपूर्ण उपलब्धि है। इसका उद्देश्य एआई शिक्षण, विश्व स्तरीय अनुसंधान और नवाचार, उद्यमिता और कौशल विकास के लिए एक नया संस्थान स्थापित करना है। विश्वविद्यालय के अलावा, राज्य सरकार उद्योग, स्टार्टअप, सरकारी एजेंसियों और शिक्षाविदों के बीच सहयोग को बढ़ावा देने के लिए एक एआई हब भी स्थापित करेगी। यह भारत के एआई मिशन के तहत उभरती प्रौद्योगिकियों के सतत विकास पर ध्यान केंद्रित करने के उद्देश्य और कर्नाटक के देश के शीर्ष प्रौद्योगिकी और नवाचार केंद्रों में से एक बनने की दिशा में उठाए गए कदमों का हिस्सा है।

खबरों में क्यों?

भारत की पहली सरकारी पहल, कृत्रिम बुद्धिमत्ता विश्वविद्यालय की स्थापना का अनावरण कर्नाटक के मुख्यमंत्री डी.के. शिवकुमार ने बेंगलुरु में आयोजित गूगल आई/ओ कनेक्ट इंडिया 2026 कार्यक्रम के दौरान किया। इस परियोजना का उद्देश्य कृत्रिम बुद्धिमत्ता शिक्षा, अनुसंधान और इसके जिम्मेदार विकास के क्षेत्र में कर्नाटक को अग्रणी बनाना और डिजिटल अर्थव्यवस्था के लिए डिजिटल रूप से तैयार कार्यबल का निर्माण करना है।

कर्नाटक एआई विश्वविद्यालय किस बारे में है?

कर्नाटक एआई विश्वविद्यालय एक प्रस्तावित सरकारी विश्वविद्यालय है जो विशेष रूप से कृत्रिम बुद्धिमत्ता शिक्षा, उन्नत एआई अनुसंधान, नवाचार और उद्यमिता के लिए समर्पित है। इसका उद्देश्य विश्वविद्यालयों, अनुसंधान संस्थानों, तकनीकी कंपनियों, स्टार्टअप्स और सरकार को आकर्षित करके विश्व का सर्वश्रेष्ठ एआई पारिस्थितिकी तंत्र स्थापित करना है। यह विश्वविद्यालय मशीन लर्निंग, डेटा साइंस, रोबोटिक्स, जनरेटिव एआई, साइबर सुरक्षा और एआई नैतिकता जैसे क्षेत्रों में अंतर्विषयक अनुसंधान पर भी ध्यान केंद्रित करेगा।

कर्नाटक एआई विश्वविद्यालय की प्रमुख विशेषताएं

- भारत में सरकारी स्तर पर संचालित होने वाला पहला एआई विश्वविद्यालय कर्नाटक में स्थापित किया जाएगा।
- कर्नाटक एआई हब का नवाचार और स्टार्टअप इनक्यूबेशन को बढ़ावा देने के लिए समर्पित प्रयास।
- विश्वविद्यालय निम्नलिखित को प्रोत्साहित करेगा:
- कृत्रिम बुद्धिमत्ता शिक्षा
- उन्नत एआई अनुसंधान
- नवाचार और उद्यमिता
- एआई कौशल विकास
- कृत्रिम बुद्धिमत्ता का नैतिक और उत्तरदायित्वपूर्ण उपयोग।
- यह संस्थान शीर्ष विश्वविद्यालयों, उद्योग जगत के पेशेवरों और प्रौद्योगिकी क्षेत्र में कार्यरत कंपनियों के साथ मिलकर काम करेगा।
- इसका उद्देश्य भारत में प्रौद्योगिकी और नवाचार के क्षेत्र में कर्नाटक के नेतृत्व को मजबूत करना है।
- यह प्रयास इंडियाएआई मिशन और डिजिटल इंडिया के प्रमुख क्षेत्रों को प्रतिबिंबित करता है।

कर्नाटक एआई विश्वविद्यालय के उद्देश्य

- विश्व स्तर पर एआई प्रतिभाओं से युक्त एक उच्चस्तरीय कार्यबल का विकास करना।
- कृत्रिम बुद्धिमत्ता और मशीन लर्निंग के क्षेत्र में नवीनतम शोध को प्रोत्साहित करें।

- नवाचार को बढ़ावा देना और एआई-आधारित स्टार्टअप्स को विकसित करना।
- सार्वजनिक क्षेत्र और निजी क्षेत्र को आपस में जोड़ें।
- स्वास्थ्य सेवा उद्योग, कृषि, शिक्षा, सरकार, उद्योग और स्मार्ट शहरों में एआई समाधान विकसित करें।
- नैतिक, सुरक्षित और जिम्मेदार कृत्रिम बुद्धिमत्ता के उपयोग को प्रोत्साहित करें।

कर्नाटक एआई विश्वविद्यालय का महत्व

कर्नाटक एआई विश्वविद्यालय की स्थापना से भारत में एआई पारिस्थितिकी तंत्र को बढ़ावा मिलने की उम्मीद है, क्योंकि यह एआई में कौशल विकास और नवाचार के लिए समर्पित पहला विश्वविद्यालय है। इससे एआई ज्ञान की वैश्विक मांग को पूरा करने के लिए आवश्यक विशेषज्ञता से लैस कुछ असाधारण प्रतिभाशाली व्यक्तियों को तैयार करने में मदद मिलेगी। यह विश्वविद्यालय उभरती प्रौद्योगिकियों में भारत की बढ़त को बढ़ाएगा, निवेश आकर्षित करेगा, स्टार्टअप्स को पोषित करेगा और भारत के कृत्रिम बुद्धिमत्ता पारिस्थितिकी तंत्र में स्वदेशी नवाचार को बढ़ावा देगा। यह आर्थिक विकास में भी सकारात्मक योगदान देगा: विभिन्न क्षेत्रों के डिजिटल परिवर्तन को गति देगा और एआई के बेहतर प्रबंधन की वकालत करेगा।

एआई मिशन और सरकारी एआई पहलों पर स्मृति-आधारित पूर्व-वर्ष प्रश्नोत्तर (PYQs)

परीक्षा	वर्ष	सवाल	विकल्प	उत्तर
एसएससी सीजीएल (टियर-I)	2024	इस नीति के कार्यान्वयन के लिए नोडल मंत्रालय कौन सा है?भारत एआई मिशन?	ए. इलेक्ट्रॉनिक्स और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय (एमईटीआई) बी. विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय सी. शिक्षा मंत्रालय डी. नीति आयोग	ए. मीतवाई
आरआरबी एनटीपीसी	2024	दभारत एआई मिशनकेंद्रीय मंत्रिमंडल ने लगभग इतने व्यय के साथ इसे मंजूरी दी:	ए. ₹5,218 करोड़ बी. ₹8,000 करोड़ सी. ₹10,000 करोड़ डी. ₹12,500 करोड़	ए. ₹5,218 करोड़
SSC CHSL	2024	निम्नलिखित में से कौन सा हैनहींइसके स्तंभों में से एकभारत एआई मिशन?	ए. इंडियाएआई की कंप्यूटिंग क्षमता बी. इंडियाएआई का नवाचार केंद्र सी. इंडियाएआई का भविष्य कौशल डी. डिजिटल कृषि मिशन	डी. डिजिटल कृषि मिशन

आरआरबी ग्रुप डी	**2025**	इसका प्राथमिक उद्देश्यभारत एआई मिशनइसका अर्थ है:	ए. समावेशी एआई पारिस्थितिकी तंत्र को बढ़ावा देना बी. उपग्रह प्रक्षेपण बढ़ाना सी. रेलवे विद्युतीकरण का विस्तार करना डी. क्रिप्टोकरेंसी को अपनाने को बढ़ावा देना	ए. एक समावेशी एआई पारिस्थितिकी तंत्र को बढ़ावा देना
एसएससी सीपीओ	**2024**	किस संगठन ने इसकी शुरुआत की?भारत एआई मिशनभारत सरकार की ओर से?	ए. डिजिटल इंडिया कॉर्पोरेशन के अंतर्गत इंडियाएआई का स्वतंत्र व्यापार प्रभाग। बी. आईएसआरओसी, डीआरडीओडी, एनआईसीएल	ए. डिजिटल इंडिया कॉर्पोरेशन के अंतर्गत इंडियाएआई का स्वतंत्र व्यापार प्रभाग।
आईबीपीएस पीओ (मेमोरी-आधारित)	**2024**	भारत में एआई स्टार्टअप और शोधकर्ताओं के लिए उच्च स्तरीय कंप्यूटिंग अवसंरचना उपलब्ध कराने के उद्देश्य से शुरू की गई यह पहल कौन सी है?	**A.** इंडियाएआई कंप्यूट क्षमता **B.** पीएम गति शक्ति **C.** भारतनेट **D.** नेशनल क्वांटम मिशन	ए. इंडियाएआई की कंप्यूटिंग क्षमता
एसएससी जीडी	**2025**	इंडियाएआई मिशन के तहत,इंडियाएआई फ्यूचरस्किल्सयह स्तंभ मुख्य रूप से निम्नलिखित पर केंद्रित है:	ए. कृत्रिम बुद्धिमत्ता की शिक्षा और कौशल विकास बी. रेलवे का आधुनिकीकरण सी. रक्षा विनिर्माण डी. अंतरिक्ष अन्वेषण	ए. कृत्रिम बुद्धिमत्ता की शिक्षा और कौशल विकास
आरआरबी आईएस	**2024**	निम्नलिखित में से कौन सी पहल इंडियाएआई मिशन के अंतर्गत एआई स्टार्टअप्स को समर्थन प्रदान करती है?	ए. इंडियाएआई स्टार्टअप वित्तपोषण बी. स्टार्टअप इंडिया सीड फंड योजना सी. पीएम विश्वकर्मा डी. स्टैंड-अप इंडिया	ए. इंडियाएआई स्टार्टअप वित्तपोषण

भारत के पहले सरकारी एआई विश्वविद्यालय पर निष्कर्ष

प्रस्तावित कर्नाटक एआई विश्वविद्यालय भारत में प्रौद्योगिकी और शिक्षा के क्षेत्र में अद्वितीय है। कर्नाटक सरकार द्वारा संचालित यह पहला एआई विश्वविद्यालय स्थापित कर रही है, जो कृत्रिम बुद्धिमत्ता के क्षेत्र में अध्ययन, अनुसंधान, नवाचार और उद्यमिता के लिए भारत में सबसे प्रतिस्पर्धी वातावरण तैयार करेगा। विश्व स्तरीय बुनियादी ढांचे, उच्च योग्य शिक्षकों, जिम्मेदार एआई प्रबंधन और उद्योग सहयोग के साथ, यह विश्वविद्यालय कृत्रिम बुद्धिमत्ता का उपयोग करते हुए भारत में उच्च शिक्षा के भविष्य का आदर्श बन सकता है।

यह न केवल इंडियाएआई के दृष्टिकोण और मिशन को बढ़ावा देगा, बल्कि भविष्य के लिए तैयार कार्यबल के निर्माण में भी मदद करेगा जो नवाचार, आर्थिक विकास और सतत डिजिटल परिवर्तन की दिशा तय करेगा।

भारत को अपना पहला सरकारी एआई विश्वविद्यालय मिला (अक्सर पूछे जाने वाले प्रश्न)

प्रश्न 1. कर्नाटक एआई विश्वविद्यालय क्या है?

उत्तर:कर्नाटक एआई विश्वविद्यालय भारत का पहला प्रस्तावित सरकारी विश्वविद्यालय है जो कृत्रिम बुद्धिमत्ता की शिक्षा, अनुसंधान, नवाचार, उद्यमिता और कौशल विकास के लिए समर्पित है।

प्रश्न 2. कर्नाटक एआई विश्वविद्यालय क्यों महत्वपूर्ण है?

उत्तर:इससे भारत के एआई इकोसिस्टम को मजबूती मिलेगी, उन्नत अनुसंधान को बढ़ावा मिलेगा, स्टार्टअप्स को समर्थन मिलेगा, कुशल एआई पेशेवरों का विकास होगा और उभरती प्रौद्योगिकियों में देश की वैश्विक प्रतिस्पर्धात्मकता बढ़ेगी।

प्रश्न 3. किस राज्य ने भारत के पहले सरकारी एआई विश्वविद्यालय की घोषणा की है?

उत्तर:कर्नाटक ने भारत के पहले सरकारी स्वामित्व वाले आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस विश्वविद्यालय की स्थापना की घोषणा की है।

प्रश्न 4. कर्नाटक एआई विश्वविद्यालय इंडियाएआई मिशन से किस प्रकार जुड़ा है?

उत्तर:यह विश्वविद्यालय एआई शिक्षा, अनुसंधान, नवाचार, जिम्मेदार एआई विकास और कार्यबल सृजन को बढ़ावा देकर इंडियाएआई मिशन के उद्देश्यों का समर्थन करता है।

प्रश्न 5. यूपीएससी पाठ्यक्रम के कौन से विषय कर्नाटक एआई विश्वविद्यालय से संबंधित हैं?

उत्तर:यह विषय प्रासंगिक हैजीएस पेपर **III**इसमें विज्ञान और प्रौद्योगिकी, कृत्रिम बुद्धिमत्ता, डिजिटल अर्थव्यवस्था, नवाचार, अनुसंधान और विकास तथा उभरती प्रौद्योगिकियां शामिल हैं।

नौ यूरोपीय सहयोगी यूक्रेन के नए एंटी-बैलिस्टिक गठबंधन में शामिल हुए

गुरुवार को यूक्रेन और रूस के बीच सैन्य क्षेत्र में व्यक्तित्वों का टकराव देखने को मिला, जब दोनों देशों की वायु रक्षा बलों ने यूक्रेन में एक-दूसरे का सामना किया। विश्व में पहली बार, दोनों पक्षों की बैलिस्टिक मिसाइल रोधी बलों ने यूक्रेन में एक-दूसरे से मुकाबला किया। यूक्रेन एंटी-बैलिस्टिक कोएलिशन एक विशाल यूरोपीय सुरक्षा पहल बन गई है, जिसका उद्देश्य रूस और यूक्रेन के बीच चल रहे भीषण युद्ध में रूसी सेनाओं के खिलाफ यूक्रेन की बैलिस्टिक मिसाइल, क्रूज मिसाइल और ड्रोन सुरक्षा को मजबूत करना है। यूक्रेन मिसाइल रक्षा गठबंधन में हाल ही में नौ यूरोपीय सहयोगी शामिल हुए हैं, और इस क्षेत्र में यूरोपीय विस्तार क्षेत्रीय सुरक्षा और यूरोप-व्यापी सामूहिक रक्षा रणनीति के प्रति यूरोप की बढ़ती प्रतिबद्धता का संकेत है। गठबंधन की प्राथमिकताओं में वायु रक्षा प्रणालियों को मजबूत करना, मिसाइल अवरोधन क्षमताओं को बढ़ाना, सैन्य प्रशिक्षण और रक्षा प्रौद्योगिकी सहयोग शामिल हैं। यह परियोजना यूरोपीय शस्त्र सहयोग को मजबूत करने की वैश्विक पहलों को भी बल देती है और आज की युद्ध चुनौतियों के संदर्भ में वायु और मिसाइल रक्षा के क्षेत्र में एकीकरण के रणनीतिक महत्व को दर्शाती है।

खबरों में क्यों?

एक नई बहुराष्ट्रीय एंटी-बैलिस्टिक मिसाइल और हवाई रूप से लॉन्च की जाने वाली रक्षा परियोजना जिसका नाम हैयूक्रेन एंटी-बैलिस्टिक गठबंधनयूक्रेन को हर तरह के मिसाइल और हवाई हमलों से बचाने के लिए नौ यूरोपीय देशों ने एक समझौते पर हस्ताक्षर किए हैं। यह गठबंधन यूक्रेन को उन्नत मिसाइल रक्षा उपकरण उपलब्ध कराने, सैन्य प्रशिक्षण देने, खुफिया जानकारी का आदान-प्रदान करने और दीर्घकालिक रक्षा सहयोग प्रदान करने में सहायता करेगा।

यूक्रेन एंटी-बैलिस्टिक गठबंधन क्या है?

यूक्रेन एंटी-बैलिस्टिक कोएलिशन, या यूक्रेनी सैन्य गठबंधन, यूक्रेन की बैलिस्टिक मिसाइलों, क्रूज मिसाइलों और ड्रोन से रक्षा करने, उन्हें रोकने और उनका पता लगाने की क्षमताओं को मजबूत करने के लिए स्थापित एक सैन्य गठबंधन है। यह यूरोपीय साझेदारों को सैन्य सहायता के समन्वय, वायु रक्षा क्षमता बढ़ाने और देश के सुरक्षा ढांचे को सुदृढ़ करने के लिए एकजुट करता है।
इस गठबंधन का उद्देश्य आधुनिक मिसाइल रक्षा उपकरणों का एकीकरण, प्रारंभिक चेतावनी के साधनों में सुधार और अनुबंधित देशों के बीच हवाई खतरों के प्रति अधिक प्रभावी और त्वरित प्रतिक्रिया के लिए सहयोग को सक्षम बनाना है।

मिसाइल रक्षा विषय पर पिछले वर्ष के प्रश्न

परीक्षा	वर्ष	सवाल	विकल्प	उत्तर
एसएससी सीजीएल (टियर-I)	2024	NATO का पूरा नाम है:	ए. उत्तरी अटलांटिक संधि संगठन बी. राष्ट्रीय अटलांटिक व्यापार संगठन सी. उत्तरी अमेरिकी संधि संगठन डी. राष्ट्रीय वायु संधि संगठन	ए
आरआरबी एनटीपीसी	2022	नाटो का मुख्यालय यहाँ स्थित है:	ए. पेरिस बी. ब्रुसेल्स सी. जिनेवा डी. वियना	बी
SSC CHSL	2023	उत्तरी अटलांटिक संधि का कौन सा अनुच्छेद नाटो सदस्यों के बीच सामूहिक रक्षा का प्रावधान करता है?	ए. अनुच्छेद 3 बी. अनुच्छेद 4 सी. अनुच्छेद 5 डी. अनुच्छेद 7	सी
एसएससी सीपीओ	2023	निम्नलिखित में से कौन सा उपकरण मुख्य रूप से आने वाली बैलिस्टिक मिसाइलों को रोकने के लिए बनाया गया है?	ए. मिसाइल रक्षा प्रणाली बी. सोनार प्रणाली सी. रडार अल्टीमीटर डी. जीपीएस रिसीवर	ए
आरआरबी ग्रुप डी	2024	प्रक्षेपण के बाद बैलिस्टिक मिसाइलें आम तौर पर किस प्रकार के प्रक्षेप पथ का अनुसरण करती हैं?	ए. वृत्ताकार बी. बैलिस्टिक सी. सर्पिल डी. रैखिक	बी

एसएससी एमटीएस	**2024**	यूरोप और उत्तरी अमेरिका में सामूहिक रक्षा के लिए जिम्मेदार सैन्य गठबंधन किस संगठन के अंतर्गत आता है?	ए. यूरोपीय संघ बी. नाटो सी. आसियान डी. सार्क	बी
आरआरबी एएलपी	**2024**	पैट्रियट और एसएएमपी/टी इसके उदाहरण हैं:	ए. वायु एवं मिसाइल रक्षा प्रणालियाँ बी. लड़ाकू विमान सी. युद्धक टैंक डी. नौसैनिक विध्वंसक	ए
एसएससी जीडी	**2025**	यूक्रेन रक्षा संपर्क समूह के अंतर्गत वर्तमान में कौन सा देश सैन्य सहायता प्राप्त कर रहा है?	ए. पोलैंड बी. यूक्रेन सी. स्वीडन डी. फ़िनलैंड	बी

यूक्रेन के नए एंटी-बैलिस्टिक गठबंधन पर निष्कर्ष

यूक्रेन का एंटी-बैलिस्टिक गठबंधन यूरोप की सुरक्षा संरचना में एक महत्वपूर्ण कदम है। इस परियोजना का उद्देश्य यूक्रेन की मिसाइल रक्षा प्रणाली को मजबूत करना, हवाई रक्षा की प्रभावशीलता बढ़ाना और नौ यूरोपीय साझेदारों के बीच दीर्घकालिक सैन्य सहयोग को सुदृढ़ करना है। आधुनिक युद्ध में बैलिस्टिक मिसाइलों और ड्रोन युद्ध के विकास के साथ, अंतर-शहरी मिसाइल रक्षा प्रणाली और रक्षा के लिए अंतर-देशीय सहयोग में कोई भी विकास महत्वपूर्ण होता जा रहा है। यूक्रेन को तत्काल आवश्यक सुरक्षा प्रदान करने के अलावा, यह गठबंधन स्थिरता को बढ़ावा देने, सामूहिक रक्षा को मजबूत करने और नए हवाई खतरों के खिलाफ यूरोपीय लचीलेपन को बढ़ाने के उद्देश्य से चल रही क्षेत्रीय कार्रवाइयों को भी बल देता है।

यूक्रेन से संबंधित अक्सर पूछे जाने वाले सवालों में नौ यूरोपीय सहयोगी भी शामिल हुए।

प्रश्न 1. यूक्रेन एंटी-बैलिस्टिक गठबंधन क्या है?

उत्तर:यूक्रेन एंटी-बैलिस्टिक गठबंधन एक बहुराष्ट्रीय रक्षा पहल है जिसका उद्देश्य उन्नत सैन्य सहयोग और उन्नत मिसाइल रक्षा प्रणालियों के माध्यम से बैलिस्टिक मिसाइलों, क्रूज मिसाइलों और ड्रोन हमलों के खिलाफ यूक्रेन की सुरक्षा को मजबूत करना है।

प्रश्न 2. नौ यूरोपीय सहयोगी यूक्रेन विरोधी बैलिस्टिक गठबंधन में क्यों शामिल हुए हैं?

उत्तर:भाग लेने वाले यूरोपीय देशों ने यूक्रेन की हवाई रक्षा क्षमताओं को बेहतर बनाने, सैन्य सहायता प्रदान करने, मिसाइल अवरोधन प्रणालियों को मजबूत करने और क्षेत्रीय सुरक्षा सहयोग को बढ़ाने के लिए गठबंधन में शामिल हुए।

प्रश्न 3. यूक्रेन मिसाइल रक्षा गठबंधन का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

उत्तर:इसका प्राथमिक उद्देश्य यूक्रेन की बैलिस्टिक मिसाइल और हवाई खतरों का पता लगाने, उन्हें रोकने और उनसे बचाव करने की क्षमता में सुधार करना है, साथ ही यूरोपीय साझेदारों के बीच दीर्घकालिक रक्षा सहयोग को मजबूत करना है।

प्रश्न 4. यूक्रेन एंटी-बैलिस्टिक गठबंधन क्यों महत्वपूर्ण है?

उत्तर:यह गठबंधन यूक्रेन की मिसाइल रक्षा को बढ़ाता है, यूरोपीय रक्षा सहयोग को बढ़ावा देता है, महत्वपूर्ण बुनियादी ढांचे की रक्षा करता है और उभरते हवाई खतरों के खिलाफ सामूहिक सुरक्षा को मजबूत करता है।

छह दशकों के बाद ग्रे हॉर्नबिल गुजरात के गिर वन में लौटा।

लगभग छह दशकों के बाद गुजरात के गिर वन में ग्रे हॉर्नबिल की वापसी वन्यजीव संरक्षण और जैव विविधता बहाली के क्षेत्र में एक बड़ी उपलब्धि है। इस महत्वपूर्ण वन पक्षी की उपस्थिति से संकेत मिलता है कि गिर क्षेत्र में पर्यावास की स्थिति और संतुलन में सुधार हो रहा है। ग्रे हॉर्नबिल बीज फैलाने वाले पक्षी के रूप में अपनी भूमिका के लिए प्रसिद्ध है, जो वन पुनर्जनन और एक स्वस्थ पारिस्थितिकी तंत्र में योगदान देता है। इस पक्षी की पुनः उपस्थिति ने गुजरात में संरक्षण प्रयासों को सफल बनाया है और भारत में मौजूद वनस्पतियों और जीवों की विविधता को संरक्षित करने के लिए प्राकृतिक पर्यावासों के संरक्षण के महत्व को उजागर किया है।

खबरों में क्यों?

लगभग 60 वर्षों में पहली बार गुजरात के गिर वन में ग्रे हॉर्नबिल पक्षी देखा गया है। वन्यजीव विशेषज्ञों के लिए इस पक्षी प्रजाति का पुन: प्रकट होना एक अच्छी खबर है, जो गिर क्षेत्र में बेहतर वन पारिस्थितिकी और पर्यावास संरक्षण का संकेत देता है।

ग्रे हॉर्नबिल क्या है?

भारतीय धूसर हॉर्नबिल के नाम से भी जाना जाने वाला, ओसीसेरोस बिरोस्ट्रम भारतीय उपमहाद्वीप में पाया जाने वाला मध्यम आकार का फल खाने वाला पक्षी है। यह हॉर्नबिल परिवार बुसेरोटिडी का सदस्य है और इसकी लंबी, घुमावदार चोंच, धूसर रंग और तेज़ आवाज़ से इसे आसानी से पहचाना जा सकता है। यह भारत भर के जंगलों, वनक्षेत्रों, कृषि भूमि और शहरी हरित क्षेत्रों में पाई जाने वाली एक आम प्रजाति है।
ग्रे हॉर्नबिल एक महत्वपूर्ण बीज फैलाने वाला पक्षी है और इसके माध्यम से, यह देशी वृक्ष प्रजातियों के पुनर्जनन में सहायता करके वन जैव विविधता के लिए एक संपत्ति के रूप में कार्य करता है।

ग्रे हॉर्नबिल की प्रमुख विशेषताएं

- लगभग छह दशकों के बाद, ग्रे हॉर्नबिल को गिर वन में वापसी करते हुए देखा गया है।
- इस अवलोकन से बेहतर पर्यावास गुणवत्ता और संरक्षण प्रयासों का संकेत मिलता है।
- यह पक्षी बीजों के फैलाव और वन पुनर्जनन में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है।
- गिर वन तेजी से न केवल एशियाई शेर का बल्कि कई अन्य प्रजातियों का भी आवास स्थल बनता जा रहा है।
- प्रतिफल के आंकड़े से पता चलता है कि गुजरात राज्य में वन्यजीव और पर्यावास संरक्षण एक सफल प्रयास है।

गिर वन के बारे में

- गुजरात में स्थित।
- एशियाई शेर (पैंथेरा लियो पर्सिका) का एकमात्र प्राकृतिक आवास।
- इसे 1965 में वन्यजीव अभ्यारण्य घोषित किया गया था।
- इसमें गिर राष्ट्रीय उद्यान और उससे सटे संरक्षित वन शामिल हैं।
- शुष्क पर्णपाती वनों, घास के मैदानों, नदियों और विविध प्रकार के जीवों से भरपूर, हरा-भरा और उपजाऊ क्षेत्र।
- गुजरात वन विभाग के प्रबंधन के अधीन।
- ग्रे हॉर्नबिल का आवश्यक जैविक महत्व
- यह एक कुशल बीज संसारक है जो वन पुनर्जनन में सहायक है।
- पारिस्थितिक संतुलन सुनिश्चित करता है - पौधों की विभिन्न प्रजातियों को बढ़ावा देता है।
- यह विकृत वनों के पुनर्वास को बढ़ावा देता है।
- यह स्वस्थ वन पर्यावासों का माप प्रदान करता है।
- यह दीर्घकालिक जैव विविधता संरक्षण में योगदान देता है।

वापसी का महत्व

गिर वन में ग्रे हॉर्नबिल की उपस्थिति को संरक्षण जीव विज्ञान के लिए एक अच्छा संकेत माना जाता है। यह पूरे क्षेत्र में पर्यावास बहाली, बेहतर वानिकी प्रथाओं और वन्यजीव संरक्षण के लाभों को उजागर करता है। इस प्रजाति की उपस्थिति देशी वनस्पतियों के प्राकृतिक पुनर्जनन को सुगम बनाकर पारिस्थितिकी तंत्र के लचीलेपन को बढ़ा सकती है। यह प्रसिद्ध एशियाई शेरों की मेजबानी करने के साथ-साथ गिर को एक समृद्ध जैव विविधता केंद्र के रूप में उभरती स्थिति को भी रेखांकित करता है।

पिछले वर्ष के प्रश्न (PYQs)

परीक्षा	वर्ष	सवाल	उत्तर
यूपीएससी प्रीलिम्स	**2016**	भारत के निम्नलिखित में से किस क्षेत्र में आपको ग्रेट इंडियन हॉर्नबिल को उसके प्राकृतिक आवास में देखने की सबसे अधिक संभावना है**?** एक।उत्तर-पश्चिमी भारत के रेतीले रेगिस्तान बी।जम्मू और कश्मीर के ऊंचे हिमालयी क्षेत्र सी।पश्चिमी गुजरात के खारे दलदल डी।पश्चिमी घाट	डी. पश्चिमी घाट
यूपीएससी प्रीलिम्स	**2017**	हाल ही में, गुजरात में स्थित शेरों के प्राकृतिक आवास से कुछ शेरों को निम्नलिखित में से किस स्थान पर स्थानांतरित करने का प्रस्ताव आया था**?** एक।कॉर्बेट राष्ट्रीय उद्यान बी।कुनो पालपुर वन्यजीव अभ्यारण्य सी।मुदुमलाई वन्यजीव अभयारण्य डी।सरिस्का राष्ट्रीय उद्यान	बी. कुनो पालपुर वन्यजीव अभयारण्य
यूपीएससी प्रीलिम्स	**2019**	निम्नलिखित कथनों पर विचार करें**:** 1. एशियाई शेर प्राकृतिक रूप से केवल भारत में ही पाया जाता है। 2. दो कूबड़ वाला ऊंट प्राकृतिक रूप से केवल भारत में ही पाया जाता है। 3. एक सींग वाला गैंडा प्राकृतिक रूप से केवल भारत में ही पाया जाता है। ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से कथन सही है/हैं**?** एक।केवल 1 बी।केवल 2 सी।केवल 1 और 3	ए. केवल **1**

डी।1, 2 और 3

गिर के जंगल में ग्रे हॉर्नबिल को फिर से देखे जाने पर निष्कर्ष

60 वर्षों के बाद गिर वन में ग्रे हॉर्नबिल की वापसी गुजरात में इसके संरक्षण और प्रबंधन के लिए किए गए प्रयासों की एक सकारात्मक उपलब्धि है। यह प्रजाति विशेष रूप से वनों के लिए महत्वपूर्ण बीज संवाहक है और इस प्रकार वन पुनर्जनन और स्थिरता में महत्वपूर्ण भूमिका निभाती है। इस विशाल बिल्ली की वापसी न केवल एशियाई शेर के संरक्षण प्रयासों को बल देती है, बल्कि इस जानवर के भौगोलिक क्षेत्र की रक्षा के महत्व को भी दर्शाती है, साथ ही भारत की विविध वन्यजीव विरासत की रक्षा के लिए संरक्षण उपायों, वैज्ञानिक निगरानी और सामुदायिक भागीदारी को जारी रखने की आवश्यकता को भी रेखांकित करती है।

दुर्लभ ग्रे हॉर्नबिल गुजरात के गिर वन में लौट आया है।पूछे जाने वाले प्रश्न

प्रश्न 1. गिर वन में ग्रे हॉर्नबिल की वापसी क्यों महत्वपूर्ण है?

उत्तर:यह लगभग छह दशकों के बाद गिर पारिस्थितिकी तंत्र में बेहतर पर्यावास गुणवत्ता, सफल संरक्षण प्रयासों और बढ़ी हुई जैव विविधता को दर्शाता है।

प्रश्न 2. ग्रे हॉर्नबिल का वैज्ञानिक नाम क्या है?

उत्तर:ग्रे हॉर्नबिल का वैज्ञानिक नाम हैओसीसेरोस बिरोस्ट्रिस.

प्रश्न 3. ग्रे हॉर्नबिल को महत्वपूर्ण बीज संवाहक क्यों कहा जाता है?

उत्तर:यह पक्षी मुख्य रूप से फलों पर निर्भर रहता है और जंगलों में बीजों को फैलाता है, जिससे प्राकृतिक पुनर्जनन को बढ़ावा मिलता है और पौधों की विविधता बनी रहती है।

प्रश्न 4. कौन सा संरक्षित क्षेत्र एशियाई शेर के एकमात्र प्राकृतिक आवास के रूप में प्रसिद्ध है?

उत्तर: गिर राष्ट्रीय उद्यान और वन्यजीव अभयारण्यगुजरात में स्थित क्षेत्र एशियाई शेर का एकमात्र प्राकृतिक आवास है।