DAILY GENERAL AWARENESS QUIZ

www.gyanshilaias.com gyanshilaiasindia@gmail.com
DIRECTOR SHRI MATI SANGAM SINGH | MANAGING DIRECTOR SRI ADITYA SINGH GAUTAM

Friday, 04 September 2026

1. 2026 के रेमन मैग्सेसे पुरस्कारों के लिए तीन विजेताओं के नामों की घोषणा की गई है। इसी संदर्भ में हमें बताएं कि रेमन मैग्सेसे पुरस्कार किस देश के पूर्व राष्ट्रपति की स्मृति में स्थापित किया गया था?
(A) फिलीपींस (B) इंडोनेशिया
(C) मलेशिया (D) थाईलैंड

2. सजावटी मछलियों के लिए 'मिशन रंगीन मछली 2031' शुरू किया गया है। इसी संदर्भ में बताइए कि भारत में अंतर्देशीय मत्स्य पालन के लिए सबसे पुराना और प्रमुख संस्थान, 'सेंट्रल इनलैंड फिशरीज़ रिसर्च इंस्टीट्यूट' (CIFRI) कहाँ स्थित है?
(A) मुंबई (B) कोच्चि
(C) कटक (D) बैरकपुर

3. NCDEX ने मॉनसून के जोखिमों से बचाव के लिए 'RAINCHNNAI रेनफॉल फ्यूचर्स' लॉन्च किया है। इसी संदर्भ में हमें बताएं कि भारत के किस राज्य में मौसिनराम स्थित है, जो दुनिया में सबसे अधिक औसत वार्षिक वर्षा वाला और सबसे अधिक बारिश वाला स्थान है?
(A) अरुणाचल प्रदेश (B) असम
(C) मेघालय (D) नागालैंड

4. IAF ने 3D प्रिंटिंग और डिजिटल ट्विन्स का इस्तेमाल करके 62,300 स्पेयर पार्ट्स को स्वदेशी बनाया है। इसी संदर्भ में हमें बताएं कि 3D प्रिंटिंग की मैन्युफैक्चरिंग प्रोसेस के लिए आम तौर पर कौन सा टेक्निकल शब्द इस्तेमाल किया जाता है?
(A) कंप्यूटर मैन्युफैक्चरिंग (B) फॉर्मेटिव मैन्युफैक्चरिंग
(C) सबट्रैक्टिव मैन्युफैक्चरिंग (D) एडिटिव मैन्युफैक्चरिंग

5. वैभव सूर्यवंशी दिलीप ट्रॉफी में अर्धशतक लगाने वाले सबसे युवा खिलाड़ी बन गए हैं। इसी संदर्भ में हमें बताएं कि दिलीप ट्रॉफी का नाम कुमार श्री दिलीपसिंहजी के नाम पर रखा गया है, जो किस पूर्व रियासत के शाही परिवार से संबंधित थे?
(A) पटियाला (B) नवानगर
(C) बड़ौदा (D) मैसूर

6. राजनाथ सिंह ने रानी अवंती बाई लोधी को श्रद्धांजलि दी; जाति और लिंग से परे उनकी बहादुरी की सराहना की।
रानी अवंती बाई लोधी की सैन्य मुठभेड़ों और शहादत के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
(1) नवंबर 1857 में, उनकी सेना ने खेरी की लड़ाई में मंडला के डिप्टी कमिश्नर वाडिंगटन के नेतृत्व वाली ब्रिटिश सेना को हराया था।
(2) मार्च 1858 में, जब ब्रिटिश सेना ने उन्हें घेर लिया, तो उन्होंने आत्मसमर्पण करने के बजाय आत्म-बलिदान का रास्ता चुना।
(3) उत्तर प्रदेश सरकार ने बदायूं में उनके नाम पर एक महिला PAC बटालियन स्थापित करके उनकी विरासत का सम्मान किया।
उपरोक्त में से कौन सा/से सही है/हैं?
(A) केवल (1) और (3) (B) केवल (1) और (2)
(C) केवल (2) और (3) (D) इनमे से सभी

7. इंडिया पोस्ट पेमेंट्स बैंक ने अपना 9वां स्थापना दिवस मनाया; डाकपे (DakPay) साउंड बॉक्स और नए डिजिटल प्लेटफॉर्म लॉन्च किए।
इंडिया पोस्ट पेमेंट्स बैंक (IPPB) की पृष्ठभूमि और स्थापना के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
(1) इसे 1 सितंबर 2018 को संचार मंत्रालय के डाक विभाग के तहत लॉन्च किया गया था।
(2) यह एक संयुक्त उद्यम के रूप में काम करता है जिसमें निजी कमर्शियल बैंकों की 51% हिस्सेदारी (कंट्रोलिंग स्टेक) है।
(3) इसका मुख्य उद्देश्य उन लोगों के लिए एक सुलभ बैंकिंग सिस्टम बनाना है जिनकी बैंकिंग सेवाओं तक पहुंच नहीं है या बहुत कम है।
उपरोक्त में से कौन सा/से सही है/हैं?
(A) केवल (1) और (3) (B) केवल (1) और (2)
(C) केवल (2) और (3) (D) इनमे से कोई भी नहीं

8. भारत ने सिंधु जल संधि पर हेग कोर्ट के आदेश को खारिज कर दिया है; भारत ने अपने संप्रभु अधिकार पर जोर दिया और इस निकाय को 'गैर-कानूनी रूप से गठित' बताया।
सिंधु जल संधि (IWT) के तहत तय विवाद समाधान ढांचे के बारे में नीचे दिए गए बयानों पर विचार करें:
(1) छोटे-मोटे प्रशासनिक या तकनीकी "सवालों" को सबसे पहले स्थायी सिंधु आयोग (PIC) द्वारा द्विपक्षीय रूप से सुलझाया जाता है।
(2) बिना सुलझे तकनीकी "मतभेदों" को मध्यस्थता के लिए सीधे संयुक्त राष्ट्र महासभा के पास भेजा जाता है।
(3) कानूनी "विवाद" या न्यूट्रल एक्सपर्ट के स्तर पर न सुलझे मुद्दे एक तदर्थ मध्यस्थता न्यायालय (CoA) तक पहुँचते हैं।
उपरोक्त में से कौन सा/से सही है/हैं?
(A) केवल (1) और (3) (B) केवल (1) और (2)
(C) केवल (2) और (3) (D) इनमे से कोई भी नहीं

1-{A} - 2-{D} - 3-{C} - 4-{D} - 5-{B} - 6-{D} - 7-{A} 8-{A}

Friday, 04 September 2026

BIOLOGY

1. यूकैरियोट्स में RNA Polymerase II के CTD के Ser5 का Phosphorylation मुख्यतः कौन करता है?

(A) CDK1–Cyclin B
(B) CDK7 (TFIIH Complex)
(C) CDK9 (P-TEFb)
(D) Aurora B Kinase

2. Replication Fork पर Single-Stranded DNA की सुरक्षा कौन-सा प्रोटीन करता है?

(A) PCNA
(B) RPA
(C) RFC
(D) MCM7

3. ATP Synthase द्वारा ATP निर्माण किस सिद्धांत पर आधारित है?

(A) Substrate-Level Phosphorylation
(B) Proton Motive Force द्वारा Rotary Catalysis
(C) NADH Oxidation
(D) Pyruvate Kinase Reaction

4. E2F Transcription Factors को सीधे रोकने वाला Tumor Suppressor कौन है?

(A) APC
(B) p53
(C) Rb Protein
(D) PTEN

5. Superoxide Radical को Hydrogen Peroxide में कौन-सा एंजाइम परिवर्तित करता है?

(A) Catalase
(B) Superoxide Dismutase
(C) Glutathione Peroxidase
(D) Peroxiredoxin

6. बैक्टीरिया में Rho Factor किस प्रकार का एंजाइम है?

(A) DNA Ligase
(B) ATP-निर्भर RNA Helicase
(C) DNA Polymerase
(D) Primase

7. Mammalian कोशिकाओं में PFK-1 का सबसे शक्तिशाली Allosteric Activator कौन-सा है?

(A) ATP
(B) Citrate
(C) Fructose-2,6-bisphosphate
(D) Acetyl-CoA

8. ATP की सहायता से Nucleosome की स्थिति बदलने वाला Complex कौन-सा है?

(A) SWI/SNF Complex
(B) DNA Ligase III
(C) RNA Polymerase I
(D) Cohesin Complex

9. AIRE Protein मुख्यतः कहाँ व्यक्त (Express) होता है?

(A) B Lymphocyte
(B) Thymic Medullary Epithelial Cell
(C) Plasma Cell
(D) Macrophage

10. UV द्वारा बने Pyrimidine Dimers की मरम्मत मुख्यतः किस Repair Pathway से होती है?

(A) Base Excision Repair
(B) Mismatch Repair
(C) Nucleotide Excision Repair
(D) NHEJ

1-{B}-2-{B}-3-{B}-4-{C}-5-{B}-6-{B}-7-{C}-8-{A}-9-{B}-10-{C}

GYANSHILA IAS
Learning Institute

DAILY STATIC GK ONE-LINERS

www.gyanshilaias.com gyanshilaiasindia@gmail.com

DIRECTOR SHRI MATI SANGAM SINGH | MANAGING DIRECTOR SRI ADITYA SINGH GAUTAM

Friday, 04 September 2026

वित्त विधेयक, धन विधेयक एवं विनियोग (अनुदान) विधेयक
: संवैधानिक अनुच्छेद, विशेषताएँ, महत्व एवं अंतर

1 परिचय

- भारतीय संविधान में वित्तीय मामलों से संबंधित विधेयकों का उद्देश्य सरकार के राजस्व संग्रह, सार्वजनिक व्यय तथा संसद द्वारा वित्तीय नियंत्रण सुनिश्चित करना है।
- भारतीय संसदीय वित्तीय व्यवस्था में प्रमुख विधेयक हैं—

धन विधेयक (Money Bill)	वित्तीय विधेयक (Financial Bill)	विनियोग (अनुदान) विधेयक (Appropriation Bill)

वित्त विधेयक (Finance Bill) संविधान में पृथक श्रेणी नहीं है, बल्कि यह वार्षिक बजट के कर प्रस्तावों को प्रभावी बनाने वाला विधेयक है, जो सामान्यत: अनुच्छेद 117(1) के अंतर्गत वित्तीय विधेयक की श्रेणी में आता है।

2 संवैधानिक अनुच्छेद

धन विधेयक (Money Bill)	– अनुच्छेद 110
धन विधेयक की विशेष प्रक्रिया	– अनुच्छेद 109
वार्षिक वित्तीय विवरण (Budget)	– अनुच्छेद 112
अनुदानों की मांग (Demands for Grants)	– अनुच्छेद 113
विनियोग (Appropriation) विधेयक	– अनुच्छेद 114
वित्तीय विधेयक (Financial Bill)	– अनुच्छेद 117

3 प्रमुख विशेषताएँ

(क) धन विधेयक (Money Bill)

- केवल अनुच्छेद 110(1)(a) से (g) में वर्णित विषयों (कराधान, भारत की संचित निधि, आकस्मिक निधि, सरकारी उधार आदि) से संबंधित होता है।
- केवल लोकसभा में राष्ट्रपति की पूर्व अनुशंसा पर प्रस्तुत किया जाता है।
- लोकसभा अध्यक्ष द्वारा धन विधेयक का प्रमाणन अंतिम होता है।
- राज्यसभा केवल 14 दिनों के भीतर सिफारिशें भेज सकती है; लोकसभा उन्हें स्वीकार या अस्वीकार कर सकती है।
- इस पर संयुक्त बैठक (Joint Sitting) नहीं होती।

(ख) वित्तीय विधेयक (Financial Bill)

- अनुच्छेद 117 के अंतर्गत आता है।
- यह दो प्रकार का होता है—
  - अनुच्छेद 117(1) का वित्तीय विधेयक
  - अनुच्छेद 117(3) का वित्तीय विधेयक
- अनुच्छेद 117(1) का विधेयक धन विधेयक के विषयों के साथ अन्य विषयों को भी सम्मिलित कर सकता है।
- अनुच्छेद 117(3) का विधेयक धन विधेयक के विषयों को शामिल नहीं करता, किंतु भारत की संचित निधि से व्यय का प्रावधान करता है।
- सभी धन विधेयक वित्तीय विधेयक होते हैं, लेकिन सभी वित्तीय विधेयक धन विधेयक नहीं होते।

(ग) विनियोग (Appropriation) विधेयक

- अनुच्छेद 114 के अंतर्गत संसद द्वारा अनुदानों की मांग पारित होने के बाद प्रस्तुत किया जाता है।
- इसका उद्देश्य भारत की संचित निधि (Consolidated Fund of India) से धन निकालने की वैधानिक अनुमति प्रदान करना है।
- इसमें ऐसा कोई संशोधन स्वीकार नहीं किया जाता जिससे अनुदान की राशि या उद्देश्य बदल जाए।
- यह धन विधेयक (Money Bill) होता है, इसलिए राज्यसभा केवल सिफारिश कर सकती है।

4 महत्व

- संसद का लोक धन पर संवैधानिक नियंत्रण सुनिश्चित करता है।
- सरकार को कर लगाने एवं सार्वजनिक व्यय की वैधानिक अनुमति प्रदान करता है।
- राजकोषीय अनुशासन, वित्तीय उत्तरदायित्व एवं पारदर्शिता सुनिश्चित करता है।
- कार्यपालिका को संसद के प्रति वित्तीय रूप से उत्तरदायी बनाता है।
- संसदीय लोकतंत्र में वित्तीय जवाबदेही का प्रमुख आधार है।

5 धन विधेयक, वित्तीय विधेयक एवं विनियोग विधेयक में अंतर

आधार	धन विधेयक	वित्तीय विधेयक	विनियोग विधेयक
अनुच्छेद	110	117	114
विषय	केवल अनुच्छेद 110 के विषय	व्यापक वित्तीय विषय	संचित निधि से धन निकालने की अनुमति
प्रस्तुति	केवल लोकसभा	117(1): केवल लोकसभा 117(3): किसी भी सदन में	केवल लोकसभा
राष्ट्रपति की अनुशंसा	आवश्यक	आवश्यक (अनुच्छेद 117 के अनुसार)	आवश्यक
राज्यसभा की भूमिका	केवल सिफारिश (14 दिन)	सामान्य विधेयक के समान (प्रकारानुसार)	केवल सिफारिश (14 दिन)
लोकसभा अध्यक्ष का प्रमाणन	आवश्यक	आवश्यक नहीं	आवश्यक
संयुक्त बैठक	नहीं	हो सकती है (यदि अनुच्छेद 108 की शर्तें पूरी हों)	नहीं

परीक्षा तथ्य

- सभी धन विधेयक वित्तीय विधेयक होते हैं, लेकिन सभी वित्तीय विधेयक धन विधेयक नहीं होते।
- वित्त विधेयक (Finance Bill) संविधान में प्रयुक्त शब्द नहीं है; यह बजट के साथ प्रस्तुत वार्षिक कर प्रस्तावों वाले विधेयक का संसदीय नाम है।
- प्रत्येक विनियोग (Appropriation) विधेयक धन विधेयक होता है।
- अनुदानों की मांग (Article 113) पर केवल लोकसभा मतदान करती है, राज्यसभा नहीं।

Friday, 04 September 2026

सकल घरेलू उत्पाद

समाचार में क्यों?

भारत की **वास्तविक जीडीपी में वित्त वर्ष 2026–27 की पहली तिमाही (अप्रैल–जून)** में **7.8% की वृद्धि** हुई। यह आधिकारिक आँकड़ा **सांख्यिकी और कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय (MoSPI)** द्वारा जारी किया गया।

अर्थप्रकाशक: -

परिचय-

- सकल घरेलू उत्पाद किसी देश की **आर्थिक गतिविधियों** को मापने का एक प्रमुख सूचक है।
- यह एक निश्चित अवधि में देश की घरेलू सीमा के भीतर उत्पादित वस्तुओं और सेवाओं के मूल्य को दर्शाता है।
- इसकी वृद्धि दर से **आर्थिक वृद्धि या मंदी** का आकलन किया जाता है।

जीडीपी के प्रकार-

- **नाममात्र जीडीपी:** वर्तमान **कीमतों** पर मापी गई जीडीपी।
- **वास्तविक जीडीपी: आधार वर्ष की स्थिर कीमतों** पर मापी गई जीडीपी।
- **बाजार मूल्य पर जीडीपी:** अंतिम वस्तुओं और सेवाओं के कुल मूल्य को **बाजार कीमतों** पर दर्शाती है।

जीडीपी मापने की तीन विधियाँ-

- **व्यय विधि:** उपभोग, निवेश, सरकारी व्यय और शुद्ध निर्यात के आधार पर जीडीपी मापी जाती है।
- **आय विधि:** उत्पादन के कारकों से प्राप्त **वेतन, लाभ, ब्याज और किराए** जैसी आय के आधार पर जीडीपी मापी जाती है।
- **उत्पादन विधि:** अर्थव्यवस्था के विभिन्न क्षेत्रों द्वारा जोड़े गए **मूल्य** के आधार पर जीडीपी मापी जाती है।

वास्तविक जीडीपी बनाम नाममात्र जीडीपी-

- **नाममात्र जीडीपी** वर्तमान **कीमतों** पर मापी जाती है।
- **वास्तविक जीडीपी** आधार वर्ष की **स्थिर कीमतों** पर मापी जाती है।
- वास्तविक जीडीपी उत्पादन में होने वाली **वास्तविक वृद्धि** को समझने के लिए अधिक उपयोगी है।

जीडीपी की सीमाएँ-

- जीडीपी **आय की असमानता और आय के वितरण** को पूरी तरह नहीं दर्शाती।
- यह **पर्यावरणीय क्षति और प्राकृतिक संसाधनों के ह्रास** को पर्याप्त रूप से नहीं मापती।
- घरेलू कार्य जैसी कई **गैर-बाजार गतिविधियाँ** सामान्यतः जीडीपी में शामिल नहीं होतीं।

जीडीपी की गणना-

- जीडीपी की गणना तीन मुख्य विधियों से की जाती है—**उत्पादन विधि, व्यय विधि और आय विधि**। प्रत्येक विधि आर्थिक गतिविधियों का अलग दृष्टिकोण प्रस्तुत करती है।
- **आय विधि:** यह देश की घरेलू सीमा के भीतर उत्पादन के कारकों, मुख्यतः **श्रम और पूंजी**, द्वारा अर्जित कुल आय को मापती है।
- **आय विधि के अनुसार जीडीपी = कारक लागत पर जीडीपी + कर – सब्सिडी।**
- **व्यय विधि:** यह देश की घरेलू सीमा के भीतर सभी संस्थाओं द्वारा वस्तुओं और सेवाओं पर किए गए कुल व्यय को मापती है।
- **व्यय विधि के अनुसार जीडीपी = C + I + G + (X – IM)।**
- **C:** उपभोग व्यय।
- **I:** निवेश व्यय।
- **G:** सरकारी व्यय।
- **X – IM:** शुद्ध निर्यात, अर्थात **निर्यात में से आयात घटाने पर प्राप्त राशि।**

भारत की जीडीपी में क्षेत्रवार योगदान-

- **सेवा क्षेत्र** भारत की जीडीपी में सबसे बड़ा योगदान देता है, जिसमें वित्तीय, रियल एस्टेट, सूचना प्रौद्योगिकी और पेशेवर सेवाओं का योगदान लगभग **27%** है।
- **कृषि, पशुधन, वानिकी एवं मत्स्य पालन** का भारत की जीडीपी में लगभग **18%** योगदान है।
- **विनिर्माण क्षेत्र** का जीडीपी में लगभग **15%** योगदान है।
- **व्यापार, होटल, परिवहन एवं संचार** क्षेत्र का जीडीपी में लगभग **14%** योगदान है।
- **लोक प्रशासन, रक्षा एवं अन्य सेवाओं** का जीडीपी में लगभग **13%** योगदान है।
- **निर्माण क्षेत्र** का जीडीपी में लगभग **8%** योगदान है।
- **बिजली, गैस, जल एवं अन्य उपयोगिता सेवाओं** का जीडीपी में लगभग **3%** योगदान है।
- **खनन एवं उत्खनन क्षेत्र** का जीडीपी में लगभग **2%** योगदान है।

GYANSHILA IAS
Learning Institute

MAP OF THE DAY BHARAT

www.gyanshilaias.com gyanshilaiasindia@gmail.com

DIRECTOR SHRI MATI SANGAM SINGH | MANAGING DIRECTOR SRI ADITYA SINGH GAUTAM

Friday, 04 September 2026

तिलैया परियोजना

दामोदर घाटी की प्रथम बहुउद्देशीय परियोजना

स्थान और पृष्ठभूमि

- तिलैया परियोजना भारत के झारखंड राज्य के कोडरमा ज़िले में बराकर नदी पर स्थित है।
- बराकर नदी दामोदर नदी की मुख्य सहायक नदी है।
- स्वतंत्रता से पहले, सन् 1943 में यहाँ बहने वाली बराकर नदी तथा बिहार व बंगाल की अन्य नदियों में भयंकर बाढ़ का प्रकोप हुआ था, जिसके समाधान हेतु यह परियोजना बनाई गई।

निर्माण और उद्देश्य

- बाढ़-बचाव, सिंचाई और ऊर्जा उत्पादन के उद्देश्य से सन् 1953 में दामोदर घाटी परियोजना के तहत तिलैया में बराकर नदी पर यह बाँध बनाया गया।
- यह स्वतंत्र भारत की प्रथम बहुउद्देशीय नदी घाटी परियोजना मानी जाती है, और दामोदर घाटी निगम (DVC) की पहली परियोजना भी है।

तकनीकी विवरण

बाँध की ऊँचाई	:	लगभग 30 मीटर
बाँध की लंबाई	:	लगभग 366 मीटर
जलाशय का सतही क्षेत्रफल	:	बाँध के पीछे लगभग 36 वर्ग किमी का बड़ा जलाशय बना
जलविद्युत क्षमता	:	तिलैया संयंत्रा की क्षमता 4 मेगावाट (2 x 2 मेगावाट) है

पर्यटन और वर्तमान स्वरूप

- आज तिलैया इस जलाशय के किनारे बसा हुआ एक रमणीय क्षेत्र है, जो पर्यटकों को अपनी ओर आकर्षित करता है।
- यह झुमरी तिलैया शहर से अलग है, जो इससे लगभग 13 किमी उत्तर में स्थित है।

दामोदर घाटी परियोजना के अन्य प्रमुख बाँध

बाँध	नदी	वर्ष	विशेषता	स्थान
तिलैया	बराकर	1953	पहला बाँध	कोडरमा (झारखंड)
कोनार	कोनार नदी	1955	सिंचाई एवं जल आपूर्ति	हजारीबाग (झारखंड)
मैथन	बराकर	1957	बाढ़ नियंत्रण हेतु महत्वपूर्ण	धनबाद (झारखंड)
पंचेत	दामोदर	1958	बाढ़ नियंत्रण एवं जलविद्युत उत्पादन	पश्चिम बंगाल-झारखंड सीमा पर

★ तिलैया परियोजना न केवल बाढ़ नियंत्रण, सिंचाई और ऊर्जा उत्पादन में सहायक है, बल्कि यह क्षेत्रीय विकास और पर्यटन को भी बढ़ावा देती है।

GYANSHILA IAS
Learning Institute

MAP OF THE DAY WORLD

www.gyanshilaias.com gyanshilaiasindia@gmail.com

DIRECTOR SHRI MATI SANGAM SINGH | MANAGING DIRECTOR SRI ADITYA SINGH GAUTAM

Friday, 04 September 2026

ओंटारियो झील (Lake Ontario)

परीक्षा के लिए महत्वपूर्ण बिंदु

1. स्थान और भाग

यह उत्तरी अमेरिका की पाँच महान झीलों (Great Lakes) में से एक है — दूसरी झीलें हैं: सुपीरियर, मिशिगन, ह्यूरन और एरी।

यह झीलों की श्रृंखला में सबसे पूर्वी (most easterly) और अंतिम झील है।

उत्तर में ओंटारियो प्रांत (कनाडा) और दक्षिण में न्यूयॉर्क राज्य (अमेरिका) से घिरी है।

यह एकमात्र ऐसी महान झील है जिसकी सीमा मिशिगन राज्य से नहीं मिलती।

किनारे पर प्रमुख शहर:
कनाडा की ओर: टोरंटो (कनाडा का सबसे बड़ा शहर), हैमिल्टन, ओशावा;
अमेरिका की ओर: रोचेस्टर।

पाँच महान झीलें (Great Lakes)

1. सुपीरियर
2. मिशिगन
3. ह्यूरन
4. एरी
5. ओंटारियो

तथ्य झटपट

- क्षेत्रफल में सबसे छोटी
- गहराई में सुपीरियर के बाद दूसरे स्थान पर
- सभी महान झीलों और अटलांटिक महासागर के बीच अंतिम कड़ी

2. आकार व भौतिक विशेषताएँ

क्षेत्रफल: लगभग 18,960–19,011 वर्ग किमी — यह पाँचों महान झीलों में क्षेत्रफल के हिसाब से सबसे छोटी है।

लंबाई: ~311 किमी; **चौड़ाई:** ~85 किमी।

औसत गहराई: ~86 मीटर; **अधिकतम गहराई:** 244 मीटर — यह गहराई में सुपीरियर झील के बाद दूसरे स्थान पर है।

ऊँचाई (समुद्र तल से): केवल 75 मीटर — यह अन्य महान झीलों (जैसे एरी झील) से 100 मीटर से अधिक नीचे स्थित है, इसी ऊँचाई अंतर के कारण नियाग्रा फॉल्स (Niagara Falls) और नियाग्रा एस्कार्पमेंट का निर्माण हुआ।

आकृति में लगभग **अंडाकार** (elliptical)।

झील में लगभग 2,000 द्वीप और 100 विविध समुद्र तट हैं।

3. जल प्रवाह प्रणाली (सबसे महत्वपूर्ण बिंदु)

मुख्य स्रोत: नियाग्रा नदी, जो एरी झील से पानी लाती है — यह ओंटारियो झील के जल का करीब 85% हिस्सा देती है।

अन्य सहायक नदियाँ: जेनेसी, ओसवीगो, ब्लैक नदी (न्यूयॉर्क की ओर से) और ट्रेंट नदी (ओंटारियो की ओर से)।

मुख्य निकास: पानी सेंट लॉरेंस नदी (St. Lawrence River) के ज़रिए अटलांटिक महासागर में गिरता है।

इस तरह ओंटारियो झील पाँचों महान झीलों और अटलांटिक महासागर के बीच अंतिम कड़ी (final link) का काम करती है।

4. उत्पत्ति (भूवैज्ञानिक इतिहास)

यह झील एक चट्टानी अवसाद (bedrock depression) में स्थित है, जिसे मूल रूप से जल-अपरदन से बनाया गया और बाद में हिमनदीकरण (glaciation) ने संशोधित किया।

वर्तमान जलस्तर और निकास लगभग 11,000 साल पहले स्थापित हुआ था (अंतिम हिम युग के बाद)।

5. आर्थिक व परिवहन महत्व

सेंट लॉरेंस सीवे (St. Lawrence Seaway) के ज़रिए समुद्री जहाज अटलांटिक महासागर तक पहुँच सकते हैं।

वेलैंड नहर (Welland Canal) ऊपरी महान झीलों के बंदरगाहों तक पहुँच देती है।

रिडो नहर (Rideau Canal) — किंग्स्टन से ओटावा तक छोटे जहाज़ों के लिए मार्ग।

ट्रेंट-सेवर्न वाटरवे (Trent-Severn Waterway) — वे ऑफ विंटी और जॉर्जियन बे के बीच जलमार्ग।

ओंटारियो और उत्तर-पश्चिमी न्यूयॉर्क की उपजाऊ कृषि भूमि के कारण यहाँ घनी बस्तियाँ विकसित हुईं।

ओंटारियो प्रांत की **55%** से अधिक जनसंख्या इस झील के पास रहती है, और यह लाखों लोगों के लिए पेयजल स्रोत है।

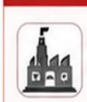
6. नामकरण और खोज (इतिहास)

- झील का नाम इरोक्वॉय (Iroquois) भाषा के एक शब्द से लिया गया है, जिसका अर्थ है "सुंदर झील"।

- इसे देखने वाला पहला यूरोपीय खोजकर्ता फ्रांसीसी खोजकर्ता एटियेन ब्रूले (Étienne Brûlé) था, जो सैमुएल डी शैम्पलेन का शिष्य था, और लगभग **1615** में यहाँ पहुँचा।

- 17वीं-18वीं सदी में फ्रांसीसियों ने झील के किनारे कई किले बनाए।

7. पर्यावरणीय पहलू



सभी अन्य महान झीलों का पानी अंततः ओंटारियो झील में आकर मिलता है, जिससे यह अन्य झीलों का प्रदूषण भी प्राप्त करती है — इसे पाँचों महान झीलों में **सबसे अधिक प्रदूषित** माना जाता है।

2017 में झील का जलस्तर 100 वर्षों में सबसे ऊँचा दर्ज किया गया, जिससे भारी बाढ़ और भू-कटाव (erosion) हुआ।

जल गुणवत्ता और पारिस्थितिकी तंत्र की रक्षा के लिए कनाडा और अमेरिका मिलकर कई संरक्षण और पुनर्स्थापन कार्यक्रम चला रहे हैं।

★ नोट: यह इन्फोग्राफिक परीक्षा की तैयारी के लिए बनाया गया है। तथ्यों का स्रोत: विश्वसनीय भूगोल पुस्तकों एवं सरकारी/शैक्षिक वेबसाइटों पर आधारित।

www.gyanshilaias.com gyanshilaiasindia@gmail.com

DIRECTOR SHRI MATI SANGAM SINGH | MANAGING DIRECTOR SRI ADITYA SINGH GAUTAM

Friday, 04 September 2026

1. हाल ही में राष्ट्रीय महत्व का स्मारक घोषित किया गया 'गोल्लाला गुडी' किस राज्य में स्थित है?

(A) आंध्र प्रदेश (B) तेलंगाना
(C) कर्नाटक (D) ओडिशा

2. श्री राम जन्मभूमि तीर्थ क्षेत्र ट्रस्ट के पहले मुख्य कार्यकारी अधिकारी के रूप में किसे नियुक्त किया गया है?

(A) एयर मार्शल नर्मदेश्वर तिवारी
(B) एयर मार्शल आशुतोष दीक्षित
(C) लेफ्टिनेंट जनरल राजीव घई
(D) एयर मार्शल जीतेंद्र मिश्रा

3. 2 सितंबर 2026 को नई दिल्ली में "टाइगर लैंडस्केप्स" पर दो दिवसीय अंतरराष्ट्रीय कार्यशाला का उद्घाटन किसने किया?

(A) भूपेंद्र यादव (B) राजनाथ सिंह
(C) अश्विनी वैष्णव (D) कीर्ति वर्धन सिंह

4. 2027 में पहली ICC महिला चैंपियंस ट्रॉफी की मेज़बानी कौन सा देश करेगा?

(A) श्रीलंका (B) भारत
(C) बांग्लादेश (D) दक्षिण अफ्रीका

5. सितंबर 2026 में अखिल भारतीय आयुर्वेद संस्थान द्वारा आयुर्वेद पर कौन सी डिजिटल संवाद श्रृंखला शुरू की गई?

(A) आयुर्वेद संवाद (B) आयुर्वेद विमर्श
(C) आयुर्वार्ता (D) आयुष चर्चा

6. लक्कुंडी, जो हाल ही में LiDAR सर्वेक्षण और भू-स्थानिक मानचित्रण परियोजना के लिए खबरों में है, कर्नाटक के किस जिले में स्थित है?

(A) धारवाड़ (B) कोप्पल
(C) हावेरी (D) गडग

7. 1 सितंबर 2026 को भारतीय वायु सेना के एयर ऑफिसर-इन-चार्ज मेंटेनेंस (AOM) का पदभार किसने संभाला?

(A) एयर मार्शल KAA संजीव
(B) एयर मार्शल संजीव घुरटिया
(C) एयर मार्शल आशुतोष दीक्षित
(D) एयर मार्शल नर्मदेश्वर तिवारी

8. किस भारतीय संस्थान ने सितंबर 2026 में अगली पीढ़ी की AI और इमर्सिव लर्निंग टेक्नोलॉजी विकसित करने के लिए UNESCO MGIEP के साथ सहयोग समझौते पर हस्ताक्षर किए?

(A) IIT दिल्ली (B) IIT बॉम्बे
(C) IIT मद्रास (D) IIT कानपुर

9. सितंबर 2026 में तत्काल प्रभाव से भारतीय रिज़र्व बैंक के कार्यकारी निदेशक के रूप में किसे नियुक्त किया गया?

(A) टी. रबी शंकर (B) सुमन राय
(C) एम. राजेश्वर राव (D) स्वामीनाथन जे.

10. वायु सेना मुख्यालय में सहायक वायु सेना प्रमुख (शिक्षा) के रूप में किसने कार्यभार संभाला?

(A) एयर वाइस मार्शल शक्ति शर्मा
(B) एयर वाइस मार्शल आशुतोष दीक्षित
(C) एयर मार्शल के.ए.ए. संजीब
(D) एयर मार्शल नर्मदेश्वर तिवारी

1-{B} - 2-{D} - 3-{A} - 4-{B} - 5-{C} - 6-{D} - 7-{A} - 8-{C} - 9-{B} -10-{A}