

TOPPERSEXAM.COM

11-07-2026



CURRENT AFFAIRS

HIGHLIGHTS

- INTERNATIONAL NEWS
- NATIONAL AFFAIRS
- BANKING NEWS
- AWARDS NEWS
- DEFENCE NEWS
- SPORTS NEWS
- SCI-TECH NEWS



7891099005, 7891099006





TODAY NEWS HIGHLIGHT

- भारत, ऑस्ट्रेलिया और कनाडा ने ACIA के साथ साझेदारी शुरू की (International)
- भारत ने विश्व की पहली सप्ताह में एक बार ली जाने वाली इंसुलिन दवा 'अविकली' लॉन्च की। (Sci & Tech)
- हीमोफैगोसाइटिक लिम्फोहिस्टियोसाइटोसिस (HLH) (Sci & Tech)
- भारत और किर्गिस्तान ने मानस-महाभारत अध्ययन केंद्र का शुभारंभ किया (International)
- हिमालयी याक (Miscellaneous)
- पृथ्वी के निकट अंतरिक्ष के सटीक मॉडलिंग की दिशा में नई उपलब्धि (Sci & Tech)
- विश्व जनसंख्या दिवस 2026 (imp. day)
- समृद्ध ग्राम डिजिटल इंकलूजन ने डब्ल्यूएसआईएस पुरस्कार जीता (Award)



1. भारत, ऑस्ट्रेलिया और कनाडा ने ACITI के साथ साझेदारी शुरू की

भारत, ऑस्ट्रेलिया और कनाडा ने 9 जुलाई 2026 को Australia-Canada-India Technology and Innovation Partnership (ACITI) की शुरुआत की। यह एक त्रिपक्षीय सहयोग ढांचा है, जिसकी घोषणा 2025 के G20 शिखर सम्मेलन में की गई थी। इसका उद्देश्य कृत्रिम बुद्धिमत्ता (AI), हरित ऊर्जा, महत्वपूर्ण खनिज (Critical Minerals), स्वच्छ ऊर्जा तथा सुरक्षित एवं लचीली वैश्विक आपूर्ति श्रृंखलाओं में सहयोग को बढ़ावा देना है। यह साझेदारी अनुसंधान, नवाचार, निवेश तथा औद्योगिक विकास को भी प्रोत्साहित करेगी। भारत अपनी डिजिटल क्षमता, ऑस्ट्रेलिया अपने खनिज संसाधनों और कनाडा अपनी AI एवं स्वच्छ प्रौद्योगिकी विशेषज्ञता का योगदान देगा। इससे भारत की सेमीकंडक्टर, इलेक्ट्रिक वाहन, बैटरी निर्माण और हरित हाइड्रोजन जैसी रणनीतिक परियोजनाओं को गति मिलेगी।



2. भारत ने विश्व की पहली सप्ताह में एक बार ली जाने वाली इंसुलिन दवा 'अविकली' लॉन्च की

भारत ने 9 जुलाई 2026 को विश्व की पहली सप्ताह में एक बार ली जाने वाली बेसल इंसुलिन 'अविकली (Awiqli)' लॉन्च की। इसमें Insulin Icodec अणु का उपयोग किया गया है और इसका विपणन डेनमार्क की कंपनी Novo Nordisk कर रही है। यह दवा भारत में टाइप-1 और टाइप-2 मधुमेह के वयस्क रोगियों के लिए स्वीकृत है। पारंपरिक बेसल इंसुलिन में वर्षभर लगभग 365 इंजेक्शन लगाने पड़ते हैं, जबकि अविकली के उपयोग से यह संख्या घटकर केवल 52 रह जाती है। इसका प्रभाव लगभग सात दिनों तक बना रहता है, जिससे उपचार का पालन आसान हो जाता है। भारत विश्व में मधुमेह से सर्वाधिक प्रभावित देशों में शामिल है, इसलिए यह नवाचार रोगियों की जीवन गुणवत्ता सुधारने में महत्वपूर्ण साबित हो सकता है।



3. हीमोफैगोसाइटिक लिम्फोहिस्टियोसाइटोसिस

हीमोफैगोसाइटिक लिम्फोहिस्टियोसाइटोसिस (HLH) प्रतिरक्षा तंत्र से जुड़ा एक अत्यंत दुर्लभ और जानलेवा विकार है, जिसमें शरीर की प्रतिरक्षा कोशिकाएँ संक्रमण से लड़ने के बजाय स्वस्थ ऊतकों और अंगों पर हमला करने लगती हैं। इससे शरीर में अत्यधिक सूजन उत्पन्न होती है और समय पर उपचार न मिलने पर Multi-organ Failure हो सकता है। यह दो प्रकार का होता है—प्राइमरी (आनुवंशिक) और सेकेंडरी (संक्रमण, कैंसर या ऑटोइम्यून रोगों से उत्पन्न)। इसके प्रमुख लक्षणों में लगातार बुखार, कमजोरी, एनीमिया, लिवर और प्लीहा का बढ़ना तथा रक्त कोशिकाओं की कमी शामिल हैं। उपचार में स्टेरॉयड, इम्यूनोथेरेपी, कीमोथेरेपी तथा एंटीवायरल दवाओं का उपयोग किया जाता है। गंभीर मामलों में बोन मैरो प्रत्यारोपण भी आवश्यक हो सकता है।



4. भारत और किर्गिस्तान ने मानस-महाभारत अध्ययन केंद्र का शुभारंभ किया

भारत और किर्गिस्तान ने बिश्केक में 'मानस एवं महाभारत' अंतर्राष्ट्रीय सभ्यता अध्ययन केंद्र की स्थापना की है। इस केंद्र का उद्देश्य भारत और मध्य एशिया की साझा सभ्यतागत विरासत, इतिहास, संस्कृति, भाषा और महाकाव्य परंपराओं का तुलनात्मक अध्ययन करना है। यह पहल किर्गिस्तान की मानस राष्ट्रीय अकादमी और नई दिल्ली स्थित Centre for Study of International Relations (CSIR) के सहयोग से शुरू की गई है। उद्घाटन समारोह के दौरान किर्गिज़ महाकाव्य 'मानस' का पहला हिंदी अनुवाद भी जारी किया गया। दोनों देशों के विश्वविद्यालयों के बीच शैक्षणिक सहयोग समझौतों पर भी हस्ताक्षर हुए। यह पहल भारत की सांस्कृतिक कूटनीति (Cultural Diplomacy) और Soft Power को मजबूत करने के साथ-साथ भारत-मध्य एशिया संबंधों को नई दिशा प्रदान करेगी।





5. हिमालयी याक

भारतीय वैज्ञानिकों ने हिमालयी याकों के स्वास्थ्य और गतिविधियों की निगरानी के लिए IoT आधारित स्मार्ट कॉलर प्रणाली विकसित की है। इसका विकास ICAR के राष्ट्रीय याक अनुसंधान केंद्र (NRC-Y), दिरांग द्वारा किया गया है। यह प्रणाली याकों की वास्तविक समय में लोकेशन, स्वास्थ्य और तनाव की जानकारी उपलब्ध कराती है तथा Geo-fencing तकनीक के माध्यम से उनकी गतिविधियों पर निगरानी रखती है। हिमालयी याक लद्दाख, अरुणाचल प्रदेश, सिक्किम, हिमाचल प्रदेश और उत्तराखंड में पाए जाते हैं तथा पर्वतीय समुदायों की आजीविका का प्रमुख आधार हैं। वर्तमान में ये जलवायु परिवर्तन, हीट स्ट्रेस और आनुवंशिक विविधता में कमी जैसी चुनौतियों का सामना कर रहे हैं।



6. पृथ्वी के निकट अंतरिक्ष के सटीक मॉडलिंग की दिशा में नई उपलब्धि

भारतीय वैज्ञानिकों ने पहली बार ऊपरी आयनमंडल (Topside Ionosphere) के सटीक पुनर्निर्माण के लिए नई तकनीक विकसित की है। इसका विकास भारतीय भूचुंबकत्व संस्थान (IIG) ने विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग (DST) के सहयोग से किया है। इस तकनीक में Ground-based और Space-based प्रेक्षणों को एकीकृत कर इलेक्ट्रॉन घनत्व का अधिक सटीक आकलन किया जाता है। यह GPS, NavIC, उपग्रह संचार तथा रेडियो संचार की सटीकता बढ़ाने में सहायक होगी। इसके माध्यम से अंतरिक्ष मौसम (Space Weather) का बेहतर पूर्वानुमान भी लगाया जा सकेगा। अध्ययन में तिरुनेलवेली क्षेत्र के डेटा का उपयोग किया गया और नई पद्धति अत्यधिक विश्वसनीय पाई गई।



7. विश्व जनसंख्या दिवस 2026

विश्व जनसंख्या दिवस प्रत्येक वर्ष 11 जुलाई को मनाया जाता है। इसकी शुरुआत 1989 में संयुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम (UNDP) द्वारा बढ़ती जनसंख्या के प्रति जागरूकता फैलाने के उद्देश्य से की गई थी। वर्ष 2026 की थीम है—"युवाओं की आशाओं और आकांक्षाओं को साकार करना – आज और भविष्य के लिए"। यह थीम युवाओं को स्वास्थ्य, शिक्षा, रोजगार और परिवार नियोजन से जुड़े निर्णय लेने में सशक्त बनाने पर बल देती है। बढ़ती जनसंख्या प्राकृतिक संसाधनों, खाद्य सुरक्षा, जलवायु परिवर्तन और स्वास्थ्य सेवाओं पर दबाव बढ़ाती है। यह दिवस परिवार नियोजन, प्रजनन स्वास्थ्य, लैंगिक समानता और महिलाओं के सशक्तिकरण को भी बढ़ावा देता है।



8. समृद्ध ग्राम डिजिटल इंकलूजन ने डब्लूएसआईएस पुरस्कार जीता

भारत के दूरसंचार विभाग (DoT) की 'समृद्ध ग्राम' परियोजना को WSIS Awards 2026 में 'Enabling Environment' श्रेणी का वैश्विक विजेता घोषित किया गया। यह परियोजना Phygital (Physical + Digital) मॉडल पर आधारित है, जिसके माध्यम से ग्रामीण क्षेत्रों में एक ही स्थान पर डिजिटल और भौतिक सेवाएँ उपलब्ध कराई जाती हैं। इसके अंतर्गत स्थापित समृद्धि केंद्र टेलीमेडिसिन, डिजिटल शिक्षा, स्मार्ट कृषि, ई-गवर्नेंस, वित्तीय समावेशन और ई-कॉमर्स जैसी सेवाएँ प्रदान करते हैं। यह पहल BharatNet ब्रॉडबैंड नेटवर्क का उपयोग कर अंतिम छोर तक डिजिटल सेवाएँ पहुँचाती है। यह पुरस्कार International Telecommunication Union (ITU) द्वारा प्रदान किया जाता है।

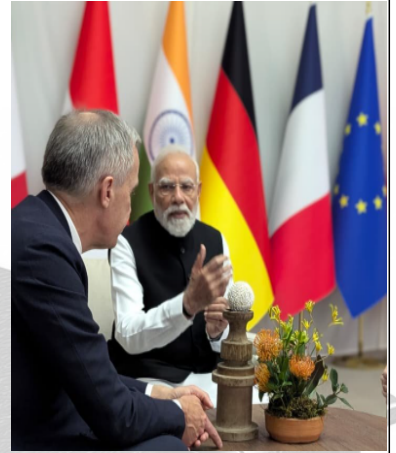




1. ACITI (Australia-Canada-India Technology and Innovation Partnership) का मुख्य उद्देश्य क्या है ?

- A - कृषि निर्यात बढ़ाना
B - रक्षा गठबंधन बनाना
C - उभरती प्रौद्योगिकियों एवं नवाचार में सहयोग
D - पर्यटन को बढ़ावा देना

ACITI भारत, ऑस्ट्रेलिया और कनाडा के बीच एक त्रिपक्षीय प्रौद्योगिकी एवं नवाचार साझेदारी है। इसका उद्देश्य कृत्रिम बुद्धिमत्ता (AI), हरित ऊर्जा, महत्वपूर्ण खनिज (Critical Minerals), स्वच्छ ऊर्जा और सुरक्षित आपूर्ति श्रृंखलाओं में सहयोग को बढ़ावा देना है। यह साझेदारी अनुसंधान, निवेश और औद्योगिक विकास को भी प्रोत्साहित करेगी। भारत की डिजिटल क्षमता, ऑस्ट्रेलिया के खनिज संसाधन तथा कनाडा की AI विशेषज्ञता इस पहल की प्रमुख ताकत है।



2. 'अविकली (Awiqli)' दवा में प्रयुक्त सक्रिय अणु (Active Molecule) कौन-सा है ?

- A - इंसुलिन ग्लार्जिन
B - इंसुलिन लिस्प्रो
C - इंसुलिन एस्पार्ट
D - इंसुलिन इकोडेक

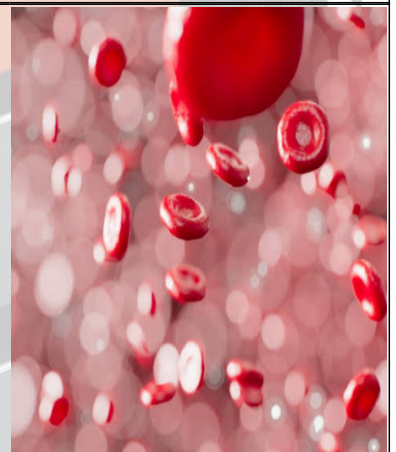
अविकली विश्व की पहली सप्ताह में एक बार दी जाने वाली बेसल इंसुलिन है, जिसमें Insulin Icodec का उपयोग किया गया है। इसका प्रभाव लगभग सात दिनों तक बना रहता है, जिससे रोगियों को प्रतिदिन इंजेक्शन लेने की आवश्यकता नहीं होती। यह भारत में टाइप-1 और टाइप-2 मधुमेह के वयस्क रोगियों के लिए स्वीकृत है। इससे वर्षभर में इंजेक्शनों की संख्या 365 से घटकर लगभग 52 रह जाती है। यह मधुमेह प्रबंधन में एक महत्वपूर्ण चिकित्सा नवाचार माना जा रहा है।



3. हीमोफैगोसाइटिक लिम्फोहिस्टियोसाइटोसिस (HLH) मुख्यतः किससे संबंधित रोग है ?

- A - श्वसन तंत्र
B - पाचन तंत्र
C - प्रतिरक्षा तंत्र
D - तंत्रिका तंत्र

HLH प्रतिरक्षा तंत्र से संबंधित एक अत्यंत दुर्लभ और जानलेवा विकार है। इसमें प्रतिरक्षा कोशिकाएँ संक्रमण से लड़ने के बजाय शरीर के स्वस्थ ऊतकों पर हमला करने लगती हैं। इससे शरीर में अत्यधिक सूजन उत्पन्न होती है और समय पर उपचार न मिलने पर Multi-organ Failure हो सकता है। यह रोग आनुवंशिक या संक्रमण, कैंसर एवं ऑटोइम्यून रोगों के कारण भी हो सकता है। उपचार में स्टेरॉयड, इम्यूनोथेरेपी, कीमोथेरेपी तथा आवश्यकता पड़ने पर बोन मैरो प्रत्यारोपण किया जाता है।



4. 'मानस एवं महाभारत' अंतर्राष्ट्रीय अध्ययन केंद्र कहाँ स्थापित किया गया है ?

- A - नई दिल्ली
B - ताशकंद
C - बिश्केक (किर्गिस्तान)
D - अस्ताना

भारत और किर्गिस्तान ने बिश्केक में 'मानस एवं महाभारत' अंतर्राष्ट्रीय अध्ययन केंद्र की स्थापना की है। इसका उद्देश्य दोनों देशों की साझा सभ्यतागत विरासत, इतिहास, संस्कृति और महाकाव्य परंपराओं का अध्ययन करना है। यह केंद्र किर्गिस्तान की मानस राष्ट्रीय अकादमी और भारत के Centre for Study of International Relations के सहयोग से स्थापित किया गया है। इस अवसर पर 'मानस' महाकाव्य का पहला हिंदी अनुवाद भी जारी किया गया। यह पहल भारत की सांस्कृतिक कूटनीति और Soft Power को मजबूत करेगी।





5. हिमालयी याकों की निगरानी के लिए विकसित स्मार्ट प्रणाली किस तकनीक पर आधारित है ?

A - ब्लॉकचेन

B - ड्रोन तकनीक

C - इंटरनेट ऑफ थिंग्स (IoT)

D - क्वांटम कंप्यूटिंग

भारतीय वैज्ञानिकों ने हिमालयी याकों की निगरानी के लिए IoT आधारित स्मार्ट कॉलर प्रणाली विकसित की है। इसका विकास ICAR के राष्ट्रीय याक अनुसंधान केंद्र द्वारा किया गया है। यह प्रणाली याकों की वास्तविक समय में लोकेशन, स्वास्थ्य और तनाव की जानकारी उपलब्ध कराती है। इसमें 'Geo-fencing' तकनीक का भी उपयोग किया गया है। यह जलवायु परिवर्तन और सीमावर्ती क्षेत्रों में संरक्षण संबंधी चुनौतियों से निपटने में सहायक होगी। यह वैज्ञानिक पशुपालन और जैव विविधता संरक्षण को भी बढ़ावा देगी।



6. ऊपरी आयनमंडल (Topside Ionosphere) के पुनर्निर्माण की नई तकनीक किस संस्थान ने विकसित की है ?

A - ISRO

B - DRDO

C - NPL

D - भारतीय भूचुंबकत्व संस्थान (IIG)

भारतीय भूचुंबकत्व संस्थान (IIG) ने विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग (DST) के सहयोग से यह नई तकनीक विकसित की है। इसमें भू-आधारित और अंतरिक्ष-आधारित प्रेक्षकों को एकीकृत कर इलेक्ट्रॉन घनत्व का सटीक आकलन किया जाता है। इससे GPS, NavIC, उपग्रह संचार और रेडियो संचार की विश्वसनीयता बढ़ेगी। यह अंतरिक्ष मौसम (Space Weather) के बेहतर पूर्वानुमान में भी सहायक होगी। यह भारत के अंतरिक्ष विज्ञान के क्षेत्र में एक महत्वपूर्ण उपलब्धि है।



7. विश्व जनसंख्या दिवस प्रतिवर्ष कब मनाया जाता है ?

A - 5 जून

B - 21 जून

C - 11 जुलाई

D - 24 अक्टूबर

विश्व जनसंख्या दिवस प्रत्येक वर्ष 11 जुलाई को मनाया जाता है। इसकी शुरुआत 1989 में संयुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम (UNDP) द्वारा की गई थी। वर्ष 2026 की थीम है—“युवाओं की आशाओं और आकांक्षाओं को साकार करना – आज और भविष्य के लिए”। इस दिवस का उद्देश्य जनसंख्या वृद्धि, परिवार नियोजन, प्रजनन स्वास्थ्य और लैंगिक समानता के प्रति जागरूकता बढ़ाना है। यह सतत विकास लक्ष्यों (SDGs) की प्राप्ति में भी महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है। बढ़ती जनसंख्या और संसाधनों के संतुलित उपयोग पर भी यह दिवस विशेष बल देता है।



8. 'समृद्ध ग्राम' परियोजना किस मंत्रालय/विभाग की पहल है ?

A - इलेक्ट्रॉनिक्स एवं आईटी मंत्रालय

B - ग्रामीण विकास मंत्रालय

C - दूरसंचार विभाग (DoT)

D - नीति आयोग

'समृद्ध ग्राम' परियोजना भारत के दूरसंचार विभाग (DoT) द्वारा विकसित की गई है। इसे WSIS Awards 2026 में 'Enabling Environment' श्रेणी का वैश्विक विजेता घोषित किया गया। यह परियोजना Phygital (Physical + Digital) मॉडल पर आधारित है और BharatNet नेटवर्क के माध्यम से ग्रामीण क्षेत्रों में डिजिटल सेवाएँ उपलब्ध कराती है। इसके अंतर्गत समृद्धि केंद्रों के जरिए टेलीमेडिसिन, डिजिटल शिक्षा, ई-गवर्नेंस, स्मार्ट कृषि और वित्तीय समावेशन जैसी सेवाएँ प्रदान की जाती हैं। यह भारत के Digital India और ग्रामीण डिजिटल समावेशन मिशन को मजबूत करने की दिशा में एक महत्वपूर्ण पहल है।





One Liner

1. ACITI साझेदारी किन तीन देशों के बीच स्थापित की गई है ? - भारत, ऑस्ट्रेलिया और कनाडा ।
2. हिमालयी याकों की निगरानी के लिए विकसित स्मार्ट कॉलर प्रणाली किस तकनीक पर आधारित है ? - इंटरनेट ऑफ थिंग्स (IoT) ।
3. अविकली में प्रयुक्त सक्रिय अणु (Active Molecule) कौन-सा है ? - इंसुलिन इकोडेक (Insulin Icodec) ।
4. हीमोफैगोसाइटिक लिम्फोहिस्टियोसाइटोसिस (HLH) मुख्यतः किस तंत्र से संबंधित रोग है ? - प्रतिरक्षा तंत्र (Immune System) ।
5. भारत के ऊपरी आयनमंडल (Topside Ionosphere) के पुनर्निर्माण की नई तकनीक किस संस्थान ने विकसित की है ? - भारतीय भूचुंबकत्व संस्थान (Indian Institute of Geomagnetism-IIG) ।
6. 'मानस एवं महाभारत' अंतर्राष्ट्रीय अध्ययन केंद्र कहाँ स्थापित किया गया है ? - बिश्केक, किर्गिस्तान ।
7. विश्व जनसंख्या दिवस प्रतिवर्ष कब मनाया जाता है ? - 11 जुलाई ।
8. विश्व जनसंख्या दिवस 2026 की थीम क्या है ? - "युवाओं की आशाओं और आकांक्षाओं को साकार करना – आज और भविष्य के लिए ।"
9. WSIS Awards 2026 में 'Enabling Environment' श्रेणी का वैश्विक विजेता कौन-सी भारतीय परियोजना बनी ? - समृद्ध ग्राम (Samridhh Gram) परियोजना ।
10. विश्व की पहली सप्ताह में एक बार ली जाने वाली बेसल इंसुलिन का नाम क्या है ? - अविकली (Awiqli) ।

TOPPERSEXAM.COM

11-07-2026



CURRENT AFFAIRS

HIGHLIGHTS

- INTERNATIONAL NEWS
- NATIONAL AFFAIRS
- BANKING NEWS
- AWARDS NEWS
- DEFENCE NEWS
- SPORTS NEWS
- SCI-TECH NEWS



7891099005, 7891099006





TODAY NEWS HIGHLIGHT

- **India, Australia and Canada launch partnership with ACITI (International)**
- **India launches world's first once-a-week insulin drug 'Avikali' (Sci & Tech)**
- **Hemophagocytic lymphohistiocytosis (HLH) (Sci & Tech)**
- **India and Kyrgyzstan launch Manas-Mahabharata Study Centre (International)**
- **Himalayan Yak (Miscellaneous)**
- **New breakthrough towards accurate modeling of near-Earth space (Sci & Tech)**
- **World Population Day 2026 (imp. day)**
- **Samruddha Gram Digital Inclusion wins WSIS Award**



1. India, Australia and Canada Launch ACITI Partnership

On 9 July 2026, India, Australia, and Canada officially launched the Australia–Canada–India Technology and Innovation Partnership (ACITI), a trilateral cooperation framework announced during the 2025 G20 Summit. The partnership aims to strengthen collaboration in Artificial Intelligence (AI), Green Energy, Critical Minerals, Clean Energy, and secure and resilient global supply chains. It will also promote research, innovation, investment, and industrial development. Under the partnership, India will contribute its digital capabilities, Australia its rich mineral resources, and Canada its expertise in AI and clean technologies. The initiative is expected to accelerate India's strategic sectors, including semiconductors, electric vehicles, battery manufacturing, and green hydrogen.



2. India Launches the World's First Once-Weekly Insulin 'Awiqli'

On 9 July 2026, India launched the world's first once-weekly basal insulin, Awiqli, developed using the Insulin Icodec molecule and marketed by the Danish pharmaceutical company Novo Nordisk. The drug has been approved in India for adults with Type 1 and Type 2 diabetes. Unlike conventional basal insulin, which requires nearly 365 injections per year, Awiqli reduces the number to just 52 injections annually. Its effect lasts for approximately seven days, making treatment more convenient and improving patient adherence. As India is among the countries with the highest diabetes burden, this innovation is expected to significantly improve the quality of life for diabetic patients.



3. Hemophagocytic Lymphohistiocytosis (HLH)

Hemophagocytic Lymphohistiocytosis (HLH) is an extremely rare and life-threatening disorder of the immune system, in which immune cells attack the body's own healthy tissues and organs instead of fighting infections. This leads to severe hyperinflammation, which may result in multi-organ failure if not treated promptly. HLH is classified into two types—Primary (Genetic) and Secondary (caused by infections, cancers, or autoimmune diseases). Common symptoms include persistent fever, weakness, anemia, enlargement of the liver and spleen, and reduced blood cell counts. Treatment includes steroids, immunotherapy, chemotherapy, and antiviral drugs, while severe cases may require bone marrow transplantation.



4. India and Kyrgyzstan Launch the Manas–Mahabharata Centre for Civilizational Studies

India and Kyrgyzstan have established the Manas–Mahabharata International Centre for Civilizational Studies in Bishkek. The Centre aims to promote comparative studies of the shared civilizational heritage, history, culture, languages, and epic traditions of India and Central Asia. The initiative has been launched through the collaboration between the Manas National Academy of Kyrgyzstan and the Centre for Study of International Relations (CSIR), New Delhi. During the inauguration, the first Hindi translation of the Kyrgyz epic "Manas" was also released. Academic cooperation agreements were signed between universities of both countries.





5. Himalayan Yak

Indian scientists have developed an IoT-based smart collar system to monitor the health and movement of Himalayan yaks. The system has been developed by the National Research Centre on Yak (NRC-Y), Dirang, under the Indian Council of Agricultural Research (ICAR). It provides real-time information on the yaks' location, health, and stress levels, while using Geo-fencing technology to track their movement. Himalayan yaks are found in Ladakh, Arunachal Pradesh, Sikkim, Himachal Pradesh, and Uttarakhand, where they serve as a vital source of livelihood for mountain communities. They are currently facing challenges such as climate change, heat stress, and declining genetic diversity.



6. New Breakthrough in Accurate Modelling of Near-Earth Space

Indian scientists have developed a new technique for the first-ever accurate reconstruction of the Topside Ionosphere. The technology has been developed by the Indian Institute of Geomagnetism (IIG) with support from the Department of Science and Technology (DST). By integrating ground-based and space-based observations, the technique enables more precise estimation of electron density. It is expected to improve the accuracy of GPS, NavIC, satellite communication, and radio communication, while also enhancing Space Weather forecasting. The study used data from the Tirunelveli region, where the new methodology demonstrated high reliability.



7. World Population Day 2026

World Population Day is observed every year on 11 July. It was established by the United Nations Development Programme (UNDP) in 1989 to raise awareness about global population issues. The 2026 theme is "Realizing the hopes and aspirations of young people – for today and tomorrow." The theme emphasizes empowering young people to make informed decisions regarding health, education, employment, and family planning. Rapid population growth increases pressure on natural resources, food security, climate change, and healthcare systems. The observance also promotes family planning, reproductive health, gender equality, and women's empowerment.



8. Samriddh Gram Digital Inclusion Wins WSIS Award

The Samriddh Gram initiative of India's Department of Telecommunications (DoT) has been declared the Global Winner in the 'Enabling Environment' category at the WSIS Awards 2026. The project is based on the Phygital (Physical + Digital) model, integrating digital and physical services at a single location for rural communities. Through Samriddhi Kendras, it provides services such as telemedicine, digital education, smart agriculture, e-governance, financial inclusion, and e-commerce. The initiative uses the BharatNet broadband network to deliver digital services to the last mile. The award is presented by the International Telecommunication Union (ITU).





1. What is the primary objective of the Australia–Canada–India Technology and Innovation Partnership (ACITI)?

- A - To promote agricultural exports B - To establish a defence alliance
C - To promote cooperation in emerging technologies and innovation D - To promote tourism

ACITI is a trilateral technology and innovation partnership between India, Australia, and Canada. It aims to strengthen cooperation in Artificial Intelligence (AI), Green Energy, Critical Minerals, Clean Energy, and secure supply chains. The partnership also promotes research, investment, and industrial development.



2. Which active molecule is used in the drug Awigli?

- A - Insulin Glargine B - Insulin Lispro
C - Insulin Aspart D - Insulin Icodec

Awigli is the world's first once-weekly basal insulin and contains Insulin Icodec as its active molecule. Its effect lasts for approximately seven days, eliminating the need for daily insulin injections. It has been approved in India for adults with Type 1 and Type 2 diabetes. The treatment reduces the number of injections from around 365 to just 52 per year, making it a major breakthrough in diabetes management.



3. Hemophagocytic Lymphohistiocytosis (HLH) is primarily a disorder of which system?

- A - Respiratory System B - Digestive System
C - Immune System D - Nervous System

Hemophagocytic Lymphohistiocytosis (HLH) is a rare and life-threatening disorder of the immune system. In this condition, immune cells attack the body's healthy tissues instead of fighting infections, causing severe inflammation and potentially multi-organ failure. HLH may be genetic or triggered by infections, cancers, or autoimmune diseases. Treatment includes steroids, immunotherapy, chemotherapy, and in severe cases, bone marrow transplantation.



4. Where has the Manas–Mahabharata International Centre for Civilizational Studies been established?

- A - New Delhi B - Tashkent
C - Bishkek (Kyrgyzstan) D - Astana

India and Kyrgyzstan have established the Manas–Mahabharata International Centre for Civilizational Studies in Bishkek. The Centre aims to promote research on the shared civilizational heritage, history, culture, and epic traditions of both countries. It has been established through collaboration between the Manas National Academy of Kyrgyzstan and the Centre for Study of International Relations (CSIR), India. The first Hindi translation of the Manas epic was also released during the inauguration. The initiative strengthens India's Cultural Diplomacy and Soft Power.





5. The smart monitoring system developed for Himalayan yaks is based on which technology?

A - Blockchain

B - Drone Technology

C - Internet of Things (IoT)

D - Quantum Computing

Indian scientists have developed an IoT-based smart collar system to monitor Himalayan yaks. The system was developed by the National Research Centre on Yak (NRC-Y), ICAR. It provides real-time information on the yaks' location, health, and stress levels and also uses Geo-fencing technology. The innovation will help address conservation challenges related to climate change and remote border regions while promoting scientific livestock management and biodiversity conservation.



6. Which institution developed the new technique for reconstructing the Topside Ionosphere?

A - ISRO

B - DRDO

C - National Physical Laboratory (NPL)

D - Indian Institute of Geomagnetism (IIG)

The Indian Institute of Geomagnetism (IIG), with support from the Department of Science and Technology (DST), developed this new technique. It integrates ground-based and space-based observations to accurately estimate electron density. The technology will improve the reliability of GPS, NavIC, satellite communication, and radio communication, while also enhancing Space Weather forecasting. It represents a significant advancement in India's space science research.



7. World Population Day is observed every year on:

A - 5 June

B - 21 June

C - 11 July

D - 24 October

World Population Day is observed annually on 11 July. It was established by the United Nations Development Programme (UNDP) in 1989. The 2026 theme is "Realizing the hopes and aspirations of young people – for today and tomorrow." The day aims to raise awareness about population growth, family planning, reproductive health, and gender equality. It also contributes to achieving the Sustainable Development Goals (SDGs) by promoting responsible population growth and sustainable use of resources.



8. The Samridh Gram project is an initiative of which ministry/department?

A - Ministry of Electronics and Information Technology

B - Ministry of Rural Development

C - Department of Telecommunications (DoT)

D - NITI Aayog

The Samridh Gram project has been developed by the Department of Telecommunications (DoT), Government of India. It was declared the Global Winner in the 'Enabling Environment' category at the WSIS Awards 2026. Based on the Phygital (Physical + Digital) model, the initiative delivers digital services to rural areas through the BharatNet network.





One Liner

1. Which active molecule is used in Awiqli? - **Insulin Icodec.**
2. Which institution developed the new technique for reconstructing India's Topside Ionosphere? - **Indian Institute of Geomagnetism (IIG).**
3. The smart collar system developed for monitoring Himalayan yaks is based on which technology? - **Internet of Things (IoT).**
4. Which Indian project was declared the Global Winner in the 'Enabling Environment' category at the WSIS Awards 2026? - **Samriddh Gram Project.**
5. When is World Population Day observed every year? - **11 July.**
6. ACITI Partnership has been established between which three countries? - **India, Australia, and Canada.**
7. Where has the Manas–Mahabharata International Centre for Civilizational Studies been established? - **Bishkek, Kyrgyzstan.**
8. What is the theme of World Population Day 2026? - **"Realizing the hopes and aspirations of young people – for today and tomorrow."**
9. What is the name of the world's first once-weekly basal insulin? - **Awiqli.**
10. Hemophagocytic Lymphohistiocytosis (HLH) is primarily a disorder of which body system? - **Immune System.**