

Science & Technology



“ विज्ञान
सब तकनीक ”

KHAN GLOBAL STUDIES

The Most Trusted Learning Platform

CURRENT AFFAIRS

LIVE CLASSES



BY – YADAVENDRA SIR

Mefenamic acid tablet, which was seen in the news, is used as a/an?

- [A] Antibiotic
- [B] Pain-killer
- [C] Antiseptic
- [D] Immunosuppressant

मेफेनैमिक एसिड टैबलेट जो समाचारों में देखी गई थी, का उपयोग किस रूप में किया जाता है?

- [ए] एंटीबायोटिक
- [बी] दर्द निवारक
- [सी] एंटीसेप्टिक
- [डी] प्रतिरक्षादमनकारी

Mefenamic acid tablet, which was seen in the news, is used as a/an?

[A] Antibiotic

[B] Pain-killer

[C] Antiseptic

[D] Immunosuppressant

Correct Answer: B [Pain-killer]

मेफेनैमिक एसिड टैबलेट, जो समाचारों में देखी गई थी, का उपयोग किस रूप में किया जाता है?

[ए] एंटीबायोटिक

[बी] दर्द निवारक

[सी] एंटीसेप्टिक

[डी] प्रतिरक्षादमनकारी

सही उत्तर: बी [दर्द-निवारक]

① इंडियन फार्माकोपिया कमीशन (आईपीसी) ने आमतौर पर इस्तेमाल किए जाने वाले दर्द निवारक मेफेनैमिक एसिड के लिए दवा सुरक्षा चेतावनी जारी की है।

②

③ मेफ्टाल नामक मेफेनैमिक एसिड दर्द निवारक कमेटीइड गठिया, पुराने ऑस्टियोआर्थराइटिस, कष्टार्तव, हल्के से मध्यम दर्द, सूजन, बुखार और दंत दर्द के उपचार में निर्धारित है।

Most Trusted Learning Platform

KHAN SIR

Which space agency has detected the oldest black hole ever observed, (as of 2023)?

[A] ISRO

[B] NASA

[C] JAXA

[D] ~~C~~ SA CSA

किस अंतरिक्ष एजेंसी ने (2023 तक) अब तक देखे गए सबसे पुराने ब्लैक होल का पता लगाया है?

[ए] इसरो

[बी] नासा

[सी] जैक्सा

[डी] ~~नसा~~ हैं CSA

Which space agency has detected the oldest black hole ever observed, (as of 2023)?

- [A] ISRO
- [B] NASA
- [C] JAXA
- [D] CSA

Correct Answer: B [NASA]

किस अंतरिक्ष एजेंसी ने (2023 तक) अब तक देखे गए सबसे पुराने ब्लैक होल का पता लगाया है?

- [ए] इसरो
- [बी] नासा
- [सी] जैक्सा
- [डी] CSA

सही उत्तर: बी [नासा]

- खगोलविदों ने अब तक देखे गए सबसे पुराने ब्लैक होल का पता लगाया है, जिसका द्रव्यमान सूर्य के द्रव्यमान का लगभग दस लाख गुना है। ②
- ब्लैक होल ब्रह्मांड से 13 बिलियन वर्ष से अधिक पुराना है। जेम्स वेब स्पेस टेलीस्कोप (JWST) द्वारा किए गए अवलोकनों से पता चलता है कि यह बिग बैंग के 440 मिलियन वर्ष बाद एक आकाशगंगा के केंद्र में है। ③
- GN-z11 आकाशगंगा के अवलोकनों से पता चलता है कि वे या तो बड़े पैदा हुए थे या बहुत तेजी से विकसित थे। ⑤
- कैप्चर किए गए ब्लैक होल की कोई प्रत्यक्ष छवि नहीं है, जो अदृश्य है क्योंकि कोई भी प्रकाश इससे बच नहीं सकता है। हालांकि, खगोलविदों को इसकी अभिवृद्धि डिस्क, गैस और धूल के प्रभामंडल के गप्पी हस्ताक्षर मिले जो ब्रह्मांडीय सिंकहोल के चारों ओर घूमते हैं।

What is AIRAWAT that is recently making news?

- [A] Submarine
- [B] AI supercomputer
- [C] 5G-enabled drone
- [D] Recently discovered exoplanet

ऐरावत क्या है जो हाल ही में खबरों में है?

- [ए] पनडुब्बी
- [बी] एआई सुपरकंप्यूटर
- [सी] 5जी-सक्षम ड्रोन
- [डी] हाल ही में खोजा गया एक्सोप्लैनेट

What is **AIRAWAT** that is recently making news?

[A] Submarine

[B] AI supercomputer

[C] 5G-enabled drone

[D] Recently discovered exoplanet

इ.र.का
वाहन
(हाथी)

ऐरावत क्या है जो हाल ही में खबरों में है?

[ए] पनडुब्बी

[बी] एआई सुपरकंप्यूटर

[सी] 5जी-सक्षम ड्रोन

[डी] हाल ही में खोजा गया एक्सोप्लैनेट

✓ सही उत्तर: बी [एआई सुपर कंप्यूटर]

Correct Answer: B [AI supercomputer]

- भारत के पुणे में सेंटर फॉर डेवलपमेंट ऑफ एडवांस्ड कंप्यूटिंग (सी-डैक) में तैनात
- एआईरावत देश का सबसे तेज और सबसे व्यापक एआई सुपरकंप्यूटर है,
- गति 13,170 टेराफ्लॉप्स है।
- शीर्ष 500 वैश्विक सुपरकंप्यूटिंग सूची के 61 वें संस्करण ने एआईरावत को दुनिया भर में 75 वें स्थान पर रखा।

→ 75th Rank in the world.

The terms "JN.1" and "Pirola", that were recently making news, are related to which of the following?

- [A] Artificial Intelligence Developments
- [B] Climate Change Initiatives
- [C] Covid-19
- [D] Malaria

"JN.1" और "पिरोला" शब्द, जो हाल ही में समाचार बना रहे थे, निम्नलिखित में से किससे संबंधित हैं?

- [ए] कृत्रिम बुद्धिमत्ता विकास
- [बी] जलवायु परिवर्तन पहल
- [सी] कोविड-19
- [डी] मलेरिया

The terms "JN.1" and "Pirola", that were recently making news, are related to which of the following?

[A] Artificial Intelligence Developments

[B] Climate Change Initiatives

[C] Covid-19

[D] Malaria

Correct Answer: C [Covid-19]

"JN.1" और "पिरोला" शब्द, जो हाल ही में समाचार बना रहे थे, निम्नलिखित में से किससे संबंधित हैं?

[ए] कृत्रिम बुद्धिमत्ता विकास

[बी] जलवायु परिवर्तन पहल

[सी] कोविड-19

[डी] मलेरिया

Correct Answer: C [कोविड-19]

- भारतीय अधिकारियों ने केरल के एक मरीज में कोविड-19 वायरस के नए उप-संस्करण **जेएन.1** की उपस्थिति की पुष्टि की है।
- **ओमिक्रॉन संस्करण** के जीनोटाइप के रूप में नामित **JN.1** उप-संस्करण BA.2.86 तनाव से निकटता से संबंधित है, जिसे **पिरोला** भी कहा जाता है।
- JN.1 को शुरू में **जनवरी 2023 में संयुक्त राज्य अमेरिका** और चीन के जीनोमिक निगरानी डेटा के आधार पर पहचाना गया था। इसका उद्भव इस बात पर प्रकाश डालता है कि कैसे **COVID-19 वायरस** निरंतर उत्परिवर्तन के माध्यम से नए उप-रूपों में विकसित होता रहता है।

Sub-Variant

Which country recently sent the Smart Lander for Investigating the Moon (SLIM)?

- [A] USA
- [B] Russia
- [C] China
- [D] Japan

हाल ही में किस देश ने चंद्रमा की जांच के लिए स्मार्ट लैंडर (SLIM) भेजा है?

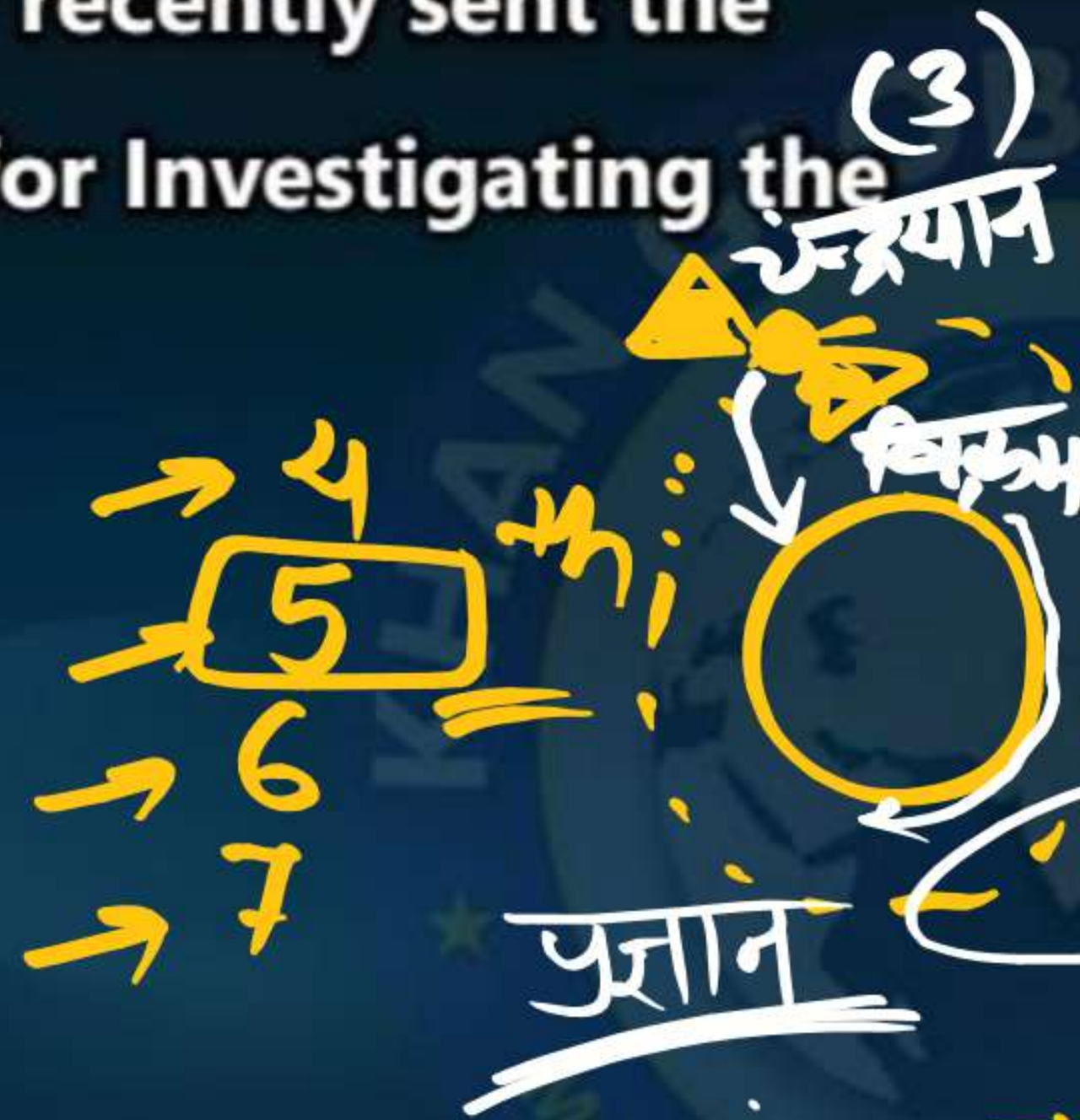
- ✓ [ए] यूएसए
- ✓ [बी] रूस
- ✓ [सी] चीन
- ✓ [डी] जापान

Which country recently sent the Smart Lander for Investigating the Moon (SLIM)?

- [A] USA
- [B] Russia
- [C] China
- [D] Japan

हाल ही में किस देश ने चंद्रमा की जांच के लिए स्मार्ट लैंडर (SLIM) भेजा है?

- [ए] यूएसए
- [बी] रूस
- [सी] चीन
- [डी] जापान



USA
China
Rus
India
Japan

चंद्रयान 1

2008

चंद्रयान-2

2019 fail

चंद्रयान-3

2023

सही उत्तर: डी [जापान]

Correct Answer: D [Japan]

भारत → चंद्रयान-3 →

23rd Aug.
South Pole.

- **SLIM** (चंद्रमा की जांच के लिए स्मार्ट लैंडर) एक छोटा जापानी प्रोब है, जो टेनिस बॉल से थोड़ा बड़ा है,
- जिसे **जापान एयरोस्पेस एक्सप्लोरेशन एजेंसी (JAXA)** द्वारा चंद्र सतह पर सटीक लैंडिंग का प्रदर्शन करने के लिए भेजा गया है।
- **SLIM** ने हाल ही में 20 जनवरी को एक नियोजित टचडाउन से पहले, चंद्रमा की कक्षा में प्रवेश किया।
- सफल होने पर यह 100 मीटर के नीचे त्रुटि मार्जिन के साथ सटीक चंद्र लैंडिंग में जापान के कौशल का प्रदर्शन। यह अमेरिका, रूस, चीन और भारत के बाद जापान को चंद्रमा पर जांच उतारने वाला पांचवां देश बना।

① ② ③ ④ ⑤th

Recently, the World Health Organization (WHO), has certified which country as a malaria-free country?

- [A] Cabo Verde
- [B] Nigeria
- [C] Tanzania
- [D] Kenya

हाल ही में विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO) ने किस देश को मलेरिया मुक्त देश के रूप में प्रमाणित किया है?

- [ए] काबो वर्डे
- [बी] नाइजीरिया
- [सी] तंजानिया
- [डी] केन्या

Recently, the World Health Organization (WHO), has certified which country as a malaria-free country?

- [A] Cabo Verde
- [B] Nigeria
- [C] Tanzania
- [D] Kenya

Correct Answer: A [Cabo Verde]

हाल ही में विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO) ने किस देश को मलेरिया मुक्त देश के रूप में प्रमाणित किया है?

- [ए] काबो वर्डे
- [बी] नाइजीरिया
- [सी] तंजानिया
- [डी] केन्या

सही उत्तर: ए [काबो वर्डे]

- अफ्रीका के पश्चिमी तट से दूर द्वीपों के एक समूह काबो वर्डे को विश्व स्वास्थ्य संगठन द्वारा मलेरिया मुक्त के रूप में प्रमाणित किया गया है।
- यह ज्वालामुखीय द्वीपसमूह, जिसमें दस द्वीप और पांच टापू शामिल हैं, एक मध्यम जलवायु और विविध इलाके का दावा करता है।
- आबादी, मुख्य रूप से मिश्रित यूरोपीय और अफ्रीकी मूल की, पुर्तगाली और केप वर्डीन क्रियोल बोलती है।
- Praia राजधानी के रूप में कार्य करती है। मलेरिया मुक्त स्थिति की उपलब्धि देश के सार्वजनिक स्वास्थ्य प्रयासों के लिए एक महत्वपूर्ण मील का पत्थर है।



Recently, which NIT developed the 'Fault Tolerant Inverter' for solar power supply?

- [A] NIT Warangal
- [B] NIT Jaipur
- [C] NIT Kurukshetra
- [D] NIT Raipur

हाल ही में, किस NIT ने सौर ऊर्जा आपूर्ति के लिए 'फॉल्ट टॉलरेंट इन्वर्टर' विकसित किया है?

- [ए] एनआईटी वारंगल
- [बी] एनआईटी जयपुर
- [सी] एनआईटी कुरुक्षेत्र
- [डी] एनआईटी रायपुर

Recently, which NIT developed the 'Fault Tolerant Inverter' for solar power supply?

- [A] NIT Warangal
- [B] NIT Jaipur
- [C] NIT Kurukshetra
- [D] NIT Raipur

Correct Answer: D [NIT Raipur]

हाल ही में, किस NIT ने सौर ऊर्जा आपूर्ति के लिए 'फॉल्ट टॉलरेंट इन्वर्टर' विकसित किया है?

- [ए] एनआईटी वारंगल
- [बी] एनआईटी जयपुर
- [सी] एनआईटी कुरुक्षेत्र
- [डी] एनआईटी रायपुर

सही उत्तर: डी [एनआईटी रायपुर]

- एनआईटी रायपुर के सहायक प्रोफेसर ललित साहू के नेतृत्व में एक टीम ने बिजली आपूर्ति दोषों को दूर करने के लिए 'फॉल्ट टॉलरेंट इन्वर्टर' विकसित किया है।
- यह नवाचार ^{facto} आवासीय और औद्योगिक उद्देश्यों के लिए सौर ऊर्जा उत्पन्न बिजली के निर्बाध उपयोग को सक्षम बनाता है, जो बिजली रूपांतरण उपकरणों में लगातार दोषों की भरपाई करता है। *→ Uninterrupted Supply*
- इन्वर्टर, दो पेटेंट के माध्यम से परिष्कृत, सौर पैनल विविधताओं को विनियमित करके बिजली आपूर्ति स्थिरता को बढ़ाता है।
- यह सौर पैनलों के सामान्य 15-20 वर्ष के जीवनकाल और बिजली रूपांतरण वस्तुओं के लिए 10-12 वर्ष के जीवनकाल को देखते हुए एक महत्वपूर्ण प्रगति का प्रतीक है।

Which mobile app, recently launched by the IMD, provides integrated GIS-based services for all weather-related information?

हाल ही में IMD द्वारा लॉन्च किया गया कौन सा मोबाइल ऐप मौसम संबंधी सभी सूचनाओं के लिए एकीकृत GIS-आधारित सेवाएं प्रदान करता है?

[A] Monsoon

[ए] मानसून

[B] Mausam

[बी] मौसम

[C] Accurate weather

[सी] सटीक मौसम

[D] RadarScope

[डी] रडारस्कोप

Which mobile app, recently launched by the IMD, provides integrated GIS-based services for all weather-related information?

[A] Monsoon

[B] Mausam

[C] Accurate weather

[D] RadarScope

Correct Answer: B [Mausam]

हाल ही में IMD द्वारा लॉन्च किया गया कौन सा मोबाइल ऐप मौसम संबंधी सभी सूचनाओं के लिए एकीकृत GIS-आधारित सेवाएं प्रदान करता है?

[ए] मानसून

[बी] मौसम

[सी] सटीक मौसम

[डी] रडारस्कोप

सही उत्तर: बी [मौसम]

→ App

→ App.

By N

- भारत मौसम विज्ञान विभाग (IMD) ने MAUSAM लॉन्च किया, जो एक एकीकृत GIS-आधारित मोबाइल ऐप है
- जो मौसम सेवाओं जैसे प्रति घंटा पूर्वानुमान, वर्षा, आर्द्रता, सूर्योदय / सूर्यास्त, चंद्रोदय/चंद्रास्त, वर्षा चेतावनी, बिजली की चेतावनी, चक्रवात चेतावनी, और बहुत कुछ प्रदान करता है।
- ② • ऐप 12 भारतीय भाषाओं का समर्थन करता है और मोबाइल ऐप या आईएमडी वेबसाइट के माध्यम से सुलभ "मौसमग्राम" पेश करता है।
- "मौसमग्राम" उपयोगकर्ताओं को "हर हर मौसम, हर घर मौसम" दृष्टि के साथ संरेखित करते हुए, स्थान के नाम, पिनकोड या निर्देशांक का उपयोग करके मानचित्र या खोज फ़ंक्शन के माध्यम से अवलोकन, पूर्वानुमान और चेतावनियों को देखने में सक्षम बनाता है।

Which institution has launched a platform called SnapFlood to contribute flood-related information?

- [A] India Meteorological Department
[B] IIT Hyderabad
[C] IISc Bengaluru
[D] Indian Institute of Tropical Meteorology

Post

किस संस्था ने बाढ़ से संबंधित जानकारी देने के लिए स्नैपफ्लड नामक एक मंच लॉन्च किया है?

- [ए] भारत मौसम विज्ञान विभाग
[बी] आईआईटी हैदराबाद
[सी] आईआईएससी बेंगलुरु
[डी] भारतीय उष्णकटिबंधीय मौसम विज्ञान संस्थान

Which institution has launched a platform called SnapFlood to contribute flood-related information?

- [A] India Meteorological Department
- [B] IIT Hyderabad
- [C] IISc Bengaluru
- [D] Indian Institute of Tropical Meteorology

Correct Answer: B [IIT Hyderabad]

किस संस्था ने बाढ़ से संबंधित जानकारी देने के लिए **स्नैपफ्लड** नामक एक मंच लॉन्च किया है?

- [ए] भारत मौसम विज्ञान विभाग
- [बी] आईआईटी हैदराबाद
- [सी] आईआईएससी बेंगलुरु
- [डी] भारतीय उष्णकटिबंधीय मौसम विज्ञान संस्थान

सही उत्तर: बी [आईआईटी हैदराबाद]

- शोधकर्ताओं ने नागरिकों को बाढ़ से संबंधित जानकारी का योगदान करने के लिए प्रोत्साहित करने के लिए **Snap Flood** नामक एक मंच के शुभारंभ की घोषणा की।
- शहरी बाढ़ सूचना प्रणाली (यूएफआईएस) जो आईआईटी हैदराबाद के शोधकर्ताओं द्वारा विकसित की जा रही है,
- हैदराबाद में शहरी बाढ़ के प्रभाव को कम करने में मदद करेगी।

Which state recently inaugurated its first building built using 3D printing technology named 'Amaze-28'?

- [A] Goa
- [B] Tamil Nadu
- [C] Kerala
- [D] Telangana

हाल ही में किस राज्य ने 3डी प्रिंटिंग तकनीक का उपयोग करके निर्मित 'अमेज-28' नामक अपनी पहली इमारत का उद्घाटन किया?

- [ए] गोवा
- [बी] तमिलनाडु
- [सी] केरल
- [डी] तेलंगाना

निम्नलिखित में से

28 दिन में
निर्माण

Which state recently inaugurated its first building built using 3D printing technology named 'Amaze-28'?

- [A] Goa
- [B] Tamil Nadu
- [C] Kerala
- [D] Telangana

Correct Answer: C [Kerala]

हाल ही में किस राज्य ने 3डी प्रिंटिंग तकनीक का उपयोग करके निर्मित 'अमेज-28' नामक अपनी पहली इमारत का उद्घाटन किया?

- [ए] गोवा
- [बी] तमिलनाडु
- [सी] केरल
- [डी] तेलंगाना

सही उत्तर: सी [केरल]

- ❑ लगभग 1,800 साल पहले, न्यूज़ीलैंड के ताउपो ज्वालामुखी में एक बड़ा विस्फोट हुआ था जिसके कांच के टुकड़े अंटार्कटिका तक पहुँच गए थे।
- ❑ वैज्ञानिकों ने अब अंटार्कटिक बर्फ के नीचे 280 मीटर की गहराई पर 2,000 साल से अधिक समय पहले दबे छह ऐसे कांच के टुकड़ों का पता लगाया है, जो ज्वालामुखी विस्फोट स्थल से लगभग 5,000 किलोमीटर की उनकी यात्रा का संकेत देते हैं।

Most Trusted Learning Platform

KHAN SIR





KHAN GLOBAL STUDIES

Most Trusted Learning Platform

THANKS FOR WATCHING

