

ஜனவரி - 06

TNPSC துளிகள்

- ❖ விரைவு சதுரங்க ஆட்டப் பிரிவின் முன்னாள் உலகச் சாம்பியனான கோனேரு ஹம்பி, கஜகஸ்தானின் அல்மாட்டி நகரில் நடைபெற்ற FIDE உலக பிளிட்ஸ் செஸ் சாம்பியன் ஷிப் போட்டியில் இந்திய நாட்டிற்கான முதல் வெள்ளிப் பதக்கத்தை வென்றுள்ளார்.
- ❖ புவனேஸ்வர் நகரில் நடைபெற்ற 2022 ஆம் ஆண்டு கேலோ இந்தியா இளையோர் போட்டிகளின் 18 வயதிற்குட்பட்ட ஆடவருக்கான ஹாக்கி தகுதிச் சுற்றில் மத்தியப் பிரதேச அணி ஓடிசா அணியினை வீழ்த்தி சாம்பியன் பட்டத்தை வென்றது.

தேசியச் செய்திகள்

இந்தியாவின் முதல் நீரடிச் சுரங்கப்பாதை



- ❖ கொல்கத்தாவின் கிழக்கு-மேற்கு பிரிவு மெட்ரோ வழித்தடத்தின் ஒரு பகுதியாக, இந்தியாவின் முதல் நீரடிச் சுரங்கப் பாதையானது மேற்கு வங்காளத்தில் பாயும் ஹூக்ளி ஆற்றின் கீழ் பகுதியில் கட்டமைக்கப்பட்டு வருகிறது.
- ❖ இந்தக் கட்டமைப்பைப் பயன்படுத்த உள்ள மெட்ரோ இரயில்கள், நீருக்கடியில் அமைந்த இந்த 520 மீட்டர் நீள சுரங்கப் பாதையைக் கடக்க வெறும் 45 வினாடிகளே ஆகும்.
- ❖ கொல்கத்தாவில் அமைந்துள்ள கொல்கத்தா மெட்ரோ சுரங்கப் பாதையானது ஆற்றுப் படுகைக்கு கீழே 13 மீட்டர் மற்றும் தரையில் இருந்து 33 மீட்டர் ஆழத்தில் அமைந்து உள்ளது.

உலக வங்கியின் முதன்மையான பாலினம் சார்ந்த செயற்கருவித் தொகுப்புப் புத்தகம்

- ❖ "அனைத்து பாலினங்களுக்குப் பொருந்தக்கூடிய நகர்ப்புறப் போக்குவரத்து மற்றும் பொது இடங்களை உருவாக்குதல்" என்பதன் அடிப்படையிலான பாலினம் சார்ந்த செயற்கருவித் தொகுதிப் புத்தகம் ஆனது சமீபத்தில் வெளியிடப்பட்டது.
- ❖ இது போக்குவரத்து மற்றும் நகர வடிவமைப்பு ஆகியவற்றில் உள்ள பாலினம் சார்ந்த சிக்கல்களைக் கவனத்தில் கொண்டு வருவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ செயற்கருவித் தொகுப்புப் புத்தகம் என்பது உலக வங்கியினால் வெளியிடப்பட்ட

இரண்டு தொகுதிகள் கொண்ட வழிகாட்டியாகும்.

- ❖ அனைத்து பாலினங்களுக்குப் பொருந்தக் கூடிய நகர்ப்புறப் போக்குவரத்து மற்றும் பொது இடங்களை உருவாக்குதல் திட்டத்தை வடிவமைப்பதற்கு என்று நகர்ப்புற அமைப்புகளுக்குத் தேவையான நான்கு அம்ச அமலாக்கக் கட்டமைப்பின் விவரங்கள் இதில் இடம் பெற்றுள்ளன.



பொருளாதாரச் செய்திகள்

இந்திய ரிசர்வ் வங்கியின் அமைப்புசார் இடர் ஆய்வு

- ❖ இந்திய ரிசர்வ் வங்கியின் அமைப்புசார் இடர் ஆய்வின் 23வது சுற்று ஆனது 2022 ஆம் ஆண்டு நவம்பர் மாதத்தில் நடத்தப்பட்டது.
- ❖ இந்திய ரிசர்வ் வங்கியானது சமீபத்தில் தனது அறிக்கையை வெளியிட்டது.
- ❖ உலகளாவியத் தாக்கப் பரவல், நிதிச் சந்தை மற்றும் பொதுவான அபாயங்கள் அதிகரித்துள்ளன எனவும், அதே சமயம் பேரியல் பொருளாதாரம் சார்ந்த இடர்கள் மிதமானதாக உள்ளது எனவும் இந்த அறிக்கை குறிப்பிடுகிறது.
- ❖ இந்த ஆய்வின்படி, கடந்த ஆறு மாதங்களில் உலக நிதி அமைப்பின் நிலைத்தன்மை மீதான நம்பிக்கையானது ஓரளவு குறைந்துள்ளது.
- ❖ இதற்கு நேர்மாறாக, ஆய்வில் பங்கேற்ற 93.6 சதவீத பங்கேற்பாளர்களின் கூற்றுப்படி இந்திய நிதி அமைப்பு மீதான நம்பிக்கை மேலும் மேம்பட்டுள்ளது.

இந்தியாவில் வங்கி முறையின் போக்கு மற்றும் முன்னேற்றம் 2021-22



- ❖ இந்த அறிக்கையானது 1949 ஆம் ஆண்டு வங்கி ஒழுங்குமுறைச் சட்டத்தின் படி சட்டப் பூர்வமாக இணங்கும் வகையில் உள்ளது.
- ❖ இது வங்கித் துறைகளின் (கூட்டுறவு வங்கிகள் மற்றும் வங்கி சாரா நிதி நிறுவனங்கள்

உட்பட) செயல்திறன் குறித்த தகவல்களை வழங்குகிறது.

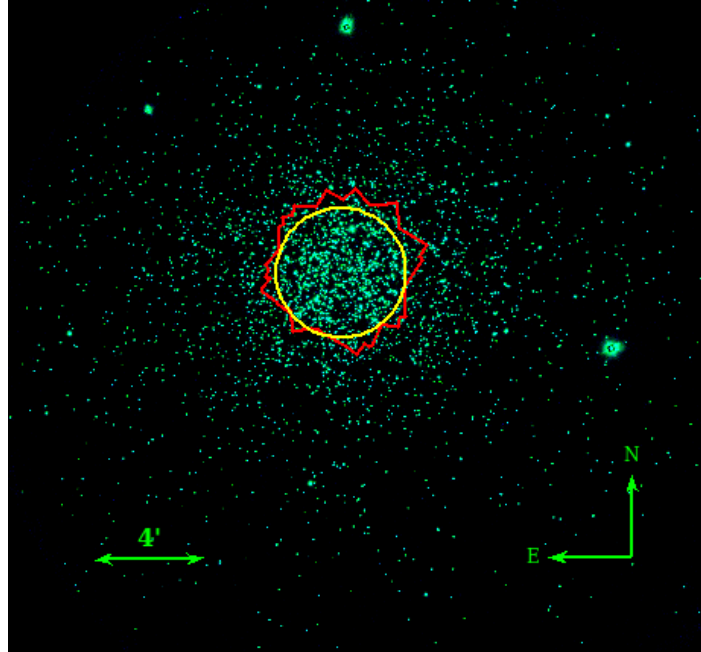
- ❖ இந்தியாவில் உள்ள பட்டியலிடப்பட்ட வணிகம் சார்ந்த வங்கிகளின் ஒருங்கிணைந்த நிதிநிலைகள் அறிக்கைகளில் ஏழாண்டு இடைவெளிக்குப் பிறகு 2021-22 ஆம் ஆண்டில் இரட்டை இலக்க அதிகரிப்பானது பதிவாகியுள்ளன.
- ❖ 2017-18 ஆம் ஆண்டில் உச்சத்தில் இருந்த பட்டியலிடப்பட்ட வணிகம் சார்ந்த வங்கிகளின் மொத்த வாராக் கடன்களின் (GNPA) விகிதம் ஆனது 2022 ஆம் ஆண்டின் மார்ச் மாத இறுதியில் 5.8% ஆகக் குறைந்து வருகிறது.

அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம்

54 ஸ்டார்லிங்க் v2.0 செயற்கைக்கோள்கள்

- ❖ முதல் 54 v2.0 அல்லது Gen2 ஸ்டார்லிங்க் செயற்கைக் கோள்கள் ஸ்பேஸ் எக்ஸ் நிறுவனத்தின் ஃபால்கன் 9 என்ற ஏவுகலம் மூலம் புவித் தாழ்மட்ட சுற்றுப்பாதையில் செலுத்தப் பட்டது.
- ❖ 2022 ஆம் ஆண்டின் தொடக்கத்தில் இருந்து, 60 ஸ்பேஸ் எக்ஸ் நிறுவன ஏவுப் பணிகள் வெற்றிகரமாக நிறைவு செய்யப்பட்டுள்ளன.
- ❖ ஸ்பேஸ் எக்ஸ் நிறுவனமானது, தற்போது சுற்றுப்பாதையில் 3,604 செயல்பாட்டு ஸ்டார்லிங்க் செயற்கைக் கோள்களைக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ வருங்காலத்தில் அனுப்பப்பட உள்ள மொத்த செயற்கைக் கோள்களின் எண்ணிக்கை 12,000 ஆக உள்ள நிலையில் இது 42,000 ஆக அதிகரிக்கப்படும்.

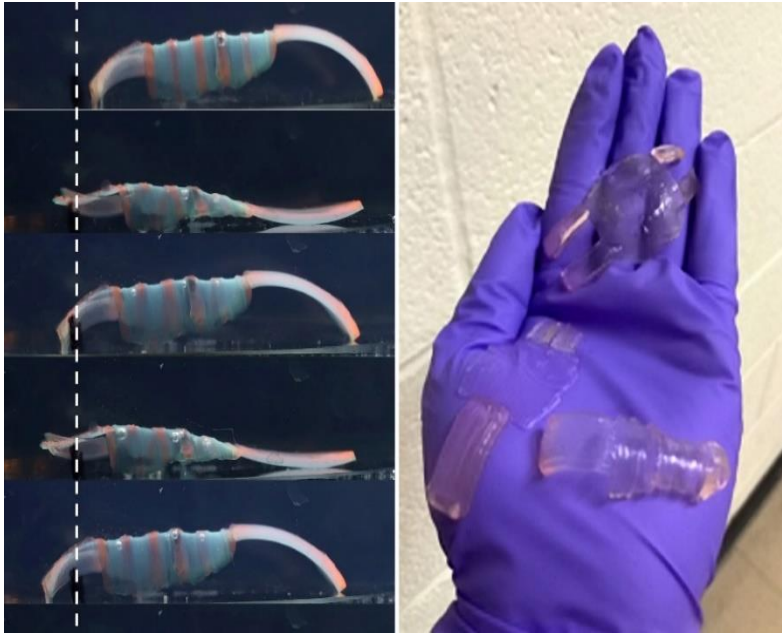
வெப்பமிகு நட்சத்திரங்கள் மற்றும் வெண் குறுமீன்கள் கண்டுபிடிப்பு



- ❖ இந்திய வானியற்பியல் கழகத்தின் (IIA) வானியலாளர்கள் மற்றும் அறிவியலாளர்கள், வெப்பமிகு நட்சத்திரங்கள் மற்றும் வெண் குறுமீன்கள் ஆகியவை எதிர்பார்த்ததை விட குறைவான அளவிலேயே புற ஊதாக் கதிர்வீச்சை வெளியிடுவதாகக் கண்டறிந்து உள்ளனர்.

- ❖ நமது அண்டத்தில் உள்ள மிகப் பெரிய கோள வடிவ விண்மீன் திரள் அமைப்பான ஒமேகா சென்டாரியைப் ஆய்வு செய்யும் போது இது கண்டுபிடிக்கப்பட்டது.
- ❖ இந்த நட்சத்திரங்களால் வெளிப்படும் குறைவான புற ஊதா கதிர்வீச்சுக்கு ஹீலியத்தின் விரிவாக்கமும் ஒரு காரணமாக இருக்கலாம் என்று இவர்கள் கூறுகின்றனர்.
- ❖ ஆஸ்ட்ரோசாட் ஆய்வகத்தில் உள்ள புற ஊதா வரைபடமிடல் தொலைநோக்கியின் மூலம் பெறப்பட்ட படங்களைப் பயன்படுத்தி இந்த விண்மீன் திரளில் உள்ள விசித்திரமான வெப்பமிகு நட்சத்திரங்களை இந்த ஆராய்ச்சிக் குழு கண்டறிந்தது.
- ❖ 2015 ஆம் ஆண்டு முதல் செயல்பட்டு வருகிற ஆஸ்ட்ரோசாட் இந்தியாவின் முதல் பிரத்தியேக விண்வெளி ஆய்வகம் ஆகும்.

ஜெல்போட்ஸ்



- ❖ அமெரிக்காவின் ஜான் ஹாப்கின்ஸ் பல்கலைக்கழகத்தினைச் சேர்ந்த அறிவியலாளர்கள் ஜெல்போட்ஸ் என்ற மென்ரக ரோபோவினை (எந்திரத்தினை) உருவாக்கியுள்ளனர்.
- ❖ ஜெலட்டின் கொண்டு முப்பரிமாண அச்சிடல் முறையின் மூலம் இந்த ஜெல்போட்கள் உருவாக்கப் படுகின்றன.
- ❖ அவற்றின் வடிவம், அளவுருக்கள் மற்றும் ஜெல் வடிவமைப்பு ஆகியவை வடிவமைக்கப் பட்டுள்ள முறையின் காரணமாக எந்தவொரு கூடுதல் ஆற்றல் மூலங்களின் தேவை இல்லாமல் இவை இயங்கும் திறன் கொண்டவையாகும்.
- ❖ வெப்பநிலைக்கு ஏற்ப இந்த ஜெல்கள் (கூழ்மம்) விரிவடைவது அல்லது சுருங்குவதே இதற்குக் காரணமாகும்.
- ❖ திறன்மிகுக் கட்டமைப்புகளை உருவாக்க அவற்றைப் பயன்படுத்த இயலும்.
- ❖ மனித உடலின் வழியாக உடல்பரப்புகளில் வழியே உட்சென்று, இலக்கு நிர்ணயிக்கப் பட்ட இடங்களுக்கு மருந்துகளைக் கொண்டு செல்வதற்கும் இவை பயன்படுத்தப் படலாம்.
- ❖ அவை கடல் சார் எந்திரங்களாக, கடலின் மேற்பரப்பைக் கண்காணிக்கவும் ரோந்துப் பணிகளை மேற்கொள்ளவும் பயன்படுத்தப்படலாம்.

- ❖ ஜெல்போட்கள் மனித உயிர் குறிப்பான்கள் மற்றும் உயிர்வேதியியல் ஆகியவற்றில் ஏற்படும் மாறுபாடுகளுக்கு ஏற்றவாறு ஊர்ந்து செல்லும் வகையில் பயிற்சிக்கப் படக் கூடியவையாகும்.

சுற்றுச்சூழல் செய்திகள்

ஆக்கிரமிப்பு வகை சிப்பி இனங்கள்



- ❖ ஆக்கிரமிப்பு வகை சிப்பி இனங்கள் பரவும் நிகழ்வானது, ஆறு மற்றும் கடற்பரப்பில் உள்ள இறால் இனங்களுக்கு அச்சுறுத்தலாக உள்ளது.
- ❖ இது தென்னமெரிக்க மட்டி (சிப்பி) இனமாகும்.
- ❖ இது சென்னை காட்டுப்பள்ளி துறைமுகங்களுக்கு வருகை தரும் கப்பல்களில் உள்ள நிலைப்புப் பார பகுதியில் இருந்து நீர் வெளியேற்றப்படுவதால் பரவுகிறது.
- ❖ கிழக்குக் கடற்கரைப் பகுதியில் இந்த ஆக்கிரமிப்பு இனங்கள் கண்டறியப்படுவது இதுவே முதல் முறையாகும்.
- ❖ இவை முதன்முறையாக எண்ணூர் சதுப்பு நிலங்களில் உள்ளூர் மீனவர்களால் இருபது ஆண்டுகளுக்கு முன்பு கண்டறியப்பட்டன.

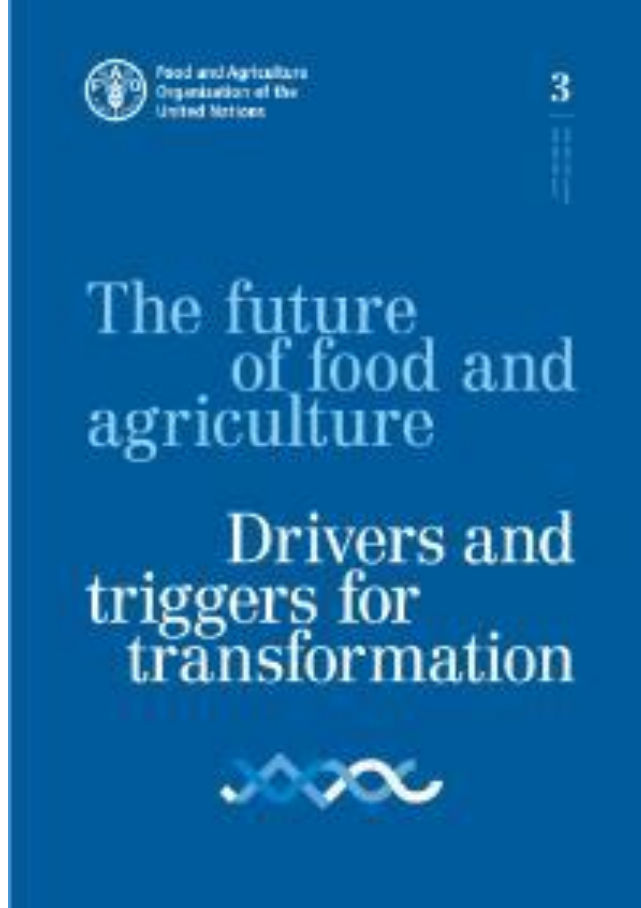
அறிக்கைகள் மற்றும் குறியீடுகள்

உணவு மற்றும் வேளாண்மையின் எதிர்காலம் - மாற்றத்திற்கான இயக்கிகள் மற்றும் தூண்டுகோல்கள்

- ❖ இந்த அறிக்கையினை உணவு மற்றும் வேளாண் அமைப்பு (FAO) வெளியிட்டுள்ளது.
- ❖ இந்த அறிக்கை வேளாண் உணவு முறைகளின் தற்போதைய மற்றும் அதிகரித்து வரும் இயக்கிகள் மற்றும் அவற்றின் சாத்தியமான எதிர்காலப் போக்குகளைப் பகுப்பாய்வு செய்தது.
- ❖ இந்த அறிக்கையின்படி, வேளாண் உணவு இலக்குகள் உட்பட 2030 ஆம் ஆண்டு நிலையான மேம்பாட்டு இலக்குகளை அடைய வாய்ப்பில்லை என்று கூறப்படுகிறது.
- ❖ எதிர்காலத்தில் நிலையான உணவுப் பாதுகாப்பின்மை, வளங்களின் சீரழிவு மற்றும் நீடித்து நிலைக்க முடியாத பொருளாதார மேம்பாடு ஆகியவற்றை உலகம் எதிர்கொள்ளும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.
- ❖ உணவுப் பாதுகாப்பு, ஊட்டச்சத்துப் பாதுகாப்பு மற்றும் ஒட்டு மொத்த நிலைத்தன்மை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் பல்வேறு விளைவுகளைக் கொண்டு வரும் வேளாண்

உணவு முறைகளுக்கான பின்வரும் நான்கு எதிர்கால சூழ்நிலைகளை இந்த அறிக்கை கணித்துள்ளது.

- ஒரே மாதிரியான சூழ்நிலைகள்
- நிகர் செய்யப்பட்ட எதிர்காலம்
- அதிகப்படியான போட்டி
- நிலைத்தன்மைக்கான வர்த்தகப் பரிமாற்றம்

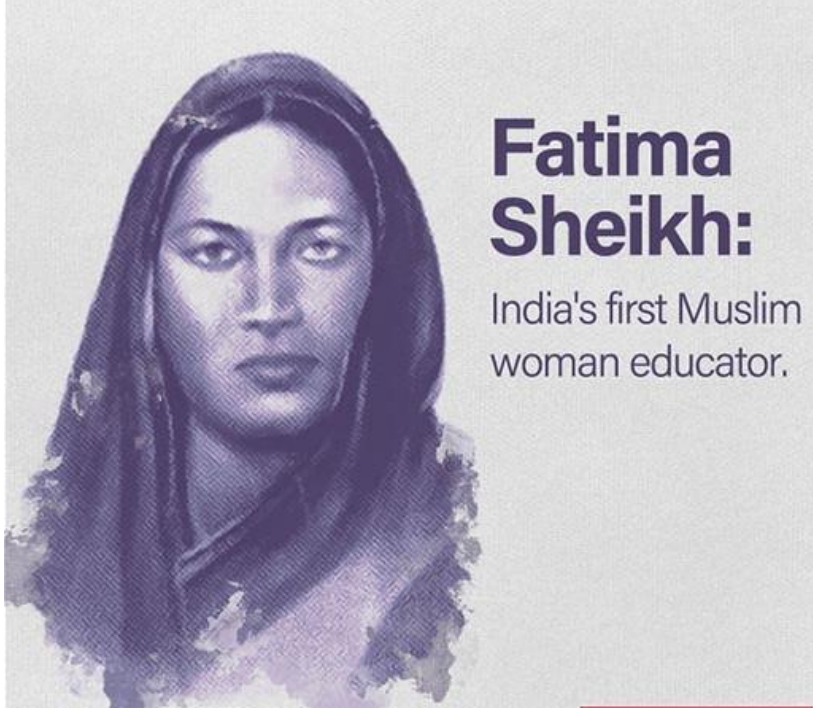


பிரபலமானவர்கள், விருதுகள் மற்றும் நிகழ்வுகள்

இந்தியாவின் முதல் பெண் முஸ்லிம் ஆசிரியை

- ❖ இந்தியாவின் முதல் பெண் முஸ்லிம் ஆசிரியை பாத்திமா ஷேக் தற்போது ஆந்திரப் பிரதேச மாநில அரசினால் அங்கீகரிக்கப் பட்டுள்ளார்.
- ❖ எட்டாம் வகுப்பு பள்ளி பாடப்புத்தகங்களில் இவரது பங்களிப்பு குறித்த பாடத் திட்டத்தினை அம்மாநில அரசு அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது.
- ❖ முந்தைய மகாராஷ்டிரா மாநில அரசும் அதன் பள்ளி பாடத்திட்டத்தில் பாத்திமா ஷேக் அவர்களின் பங்களிப்புகள் பற்றிய விரிவான பாடத் திட்டத்தினை அறிமுகப் படுத்தியுள்ளது.
- ❖ பாத்திமா ஷேக், ஜோதிராவ் பூலே மற்றும் சாவித்ரிபாய் பூலே ஆகியோருக்கு பூனாவில் உள்ள தனது இல்லத்தில் 1848 ஆம் ஆண்டில் அடைக்கலம் கொடுத்ததாக அறியப் படுகிறது.

- ❖ ஷேக், சாவித்ரிபாய் பூலேவுடன் இணைந்து சிந்தியா ஃபரார் நடத்தி வந்த ஒரு கல்வி நிறுவனத்தில் தனது ஆசிரியர் பயிற்சி படிப்பினை நிறைவு செய்தார்.
- ❖ அதன் பிறகு பூலே தம்பதியுடன் சேர்ந்து, அவர் தனது வீட்டிலேயே முதலாவது அனைத்து மகளிர் பள்ளியைத் தொடங்கினார்.
- ❖ பூலே அவர்களால் நடத்தப்பட்ட ஐந்து பள்ளிகளிலும் பாத்திமா ஷேக் ஆசிரியராக பணி புரிந்ததோடு, 1851 ஆம் ஆண்டில் மும்பையில் இரண்டு பள்ளிகளையும் அவர் நிறுவினார்.



கௌரி அம்மா அறக்கட்டளை விருது



- ❖ கியூப நாட்டின் பிரபல சமூக சேவகரும் மனித உரிமை ஆர்வலருமான அலீடா குவேரா, K.R. கௌரி அம்மா அறக்கட்டளையினால் நிறுவப்பட்ட முதல் விருதுக்கு தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டுள்ளார்.
- ❖ மாற்றுத் திறனாளி குழந்தைகளின் மறுவாழ்வு மற்றும் வளர்ந்து வரும் நாடுகளுக்கு கடன் நிவாரணம் வழங்குவது தொடர்பான அவரது முயற்சிகளுக்காக வேண்டிஇந்த விருதானது வழங்கப் படுகிறது.



- ❖ டாக்டர் அலீடா, இலத்தீன் அமெரிக்காவில் உள்ள குழந்தைகளின் ஆரோக்கியத்தை மேம்படுத்துவதற்காக செயல்பட்டு வரும் கியூபா மருத்துவத் திட்ட அமைப்பின் ஒரு நடைமுறை உறுப்பினராகவும் உள்ளார்.

