

ஜூலை - 09

TNPSC துளிகள்

- ❖ AK-203 தாக்குதல் துப்பாக்கிகளைத் தயாரிப்பதற்காக அமைக்கப்பட்ட இந்தியா - ரஷ்யா கூட்டுத் துணிகர முதலீட்டு முன்னெடுப்பானது இந்திய இராணுவத்திற்கு 35,000 ஆயுதத் தொகுப்புகளை வழங்கியதன் மூலம் அதன் முதல் கட்டத் தயாரிப்பினை நிறைவு செய்துள்ளது.
- ❖ மாற்றுத் திறனாளி தொழில்முனைவோர்களின் படைப்பாற்றல் மற்றும் திறமையின் தனித்துவமான ஒரு சங்கமமான திவ்ய கலா சக்தி மற்றும் திவ்ய கலா மேளா, புவனேஸ்வரில் உள்ள KIIT பல்கலைக்கழகத்தில் தொடங்க உள்ளது.
- ❖ பெங்களூரில் சிக்னல்ட்ரான் நிறுவனத்தினால் கட்டமைக்கப்பட்ட இந்தியாவில் உருவாக்கப் பட்ட முதல் 4G கைபேசி இணைய சேவைக் கட்டுப்பாட்டுத் தளத்தினை இந்திய இராணுவம் சமீபத்தில் பெற்றுள்ளது.
- ❖ அசாமில் உள்ள நரங்கி இராணுவ நிலையத்தினைத் தொடர்ந்து, நெகிழிக் கழிவுகளால் ஆன சாலையைக் கொண்ட நாட்டின் இரண்டாவது இராணுவ நிலையமாக ஜெய்ப்பூர் இராணுவ நிலையம் மாறியுள்ளது.
- ❖ இங்கிலாந்து வங்கியின் முன்னாள் பொருளாதார நிபுணர் ரேச்சல் ரீவ்ஸ் பிரிட்டனின் முதல் பெண் நிதியமைச்சர் ஆனார்.
- ❖ இந்திய விமானப்படையானது ரஃபேல் போர் விமானங்களுடன் எகிப்தில் நடைபெற்ற HOPEX எனப்படும் 4வது கூட்டுப் பயிற்சியில் பங்கேற்றது.

தமிழ்நாடு செய்திகள்

செயற்கை நுண்ணறிவு கற்பித்தல் உதவியாளர் - வித்யா



- ❖ கும்பகோணத்தைச் சேர்ந்த ஓய்வு பெற்ற கணினி அறிவியல் ஆசிரியர் ஈஸ்வரி ஜெயராமன் "வித்யா" என்ற செயற்கை நுண்ணறிவு கற்பித்தல் உதவியாளரினை வடிவமைத்துள்ளார்.
- ❖ இது செயற்கை நுண்ணறிவு (AI) மூலம் இயக்கப்படும் ஒரு கல்வி கற்பிக்கும் எந்திர

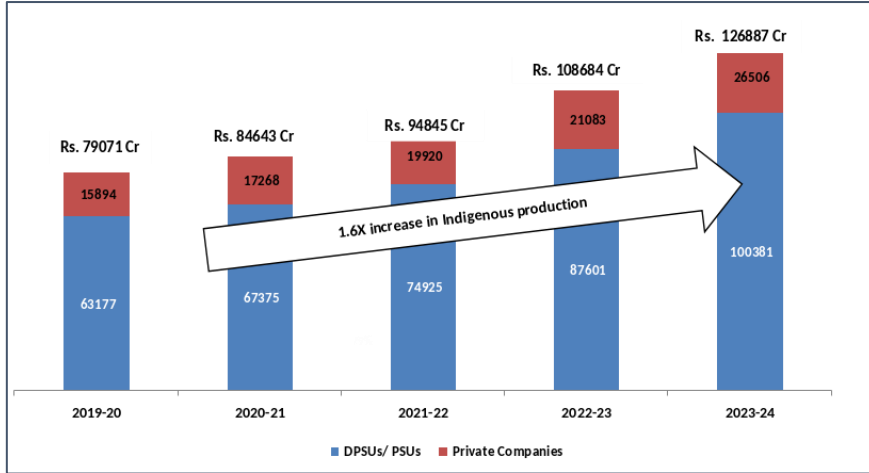
மனிதன் ஆகும்.

- ❖ இது எதிர்காலத்தில் வரும் ஆண்டுகளில் ஆசிரியர்களுக்கும் மாணவர்களுக்குமான வகுப்பறை அனுபவத்தினை மாற்றியமைக்கும்.
- ❖ கும்பகோணத்தில் உள்ள தேசிய வித்யாலயா மேல்நிலைப் பள்ளியில் இது அறிமுகப் படுத்தப் பட்டுள்ளது.

தேசியச் செய்திகள்

இந்தியாவின் பாதுகாப்புத் துறை உற்பத்தி 2023-24

- ❖ இந்திய நாடானது, 2023-24 ஆம் நிதியாண்டில் உள்நாட்டுப் பாதுகாப்புத் துறை உற்பத்தியின் மதிப்பில் இதுவரை இல்லாத அளவிற்கு அதிக வளர்ச்சி பதிவாகியுள்ளது என்ற நிலையில் இதன் மதிப்பு சுமார் 1.27 லட்சம் கோடி ரூபாயினை எட்டியுள்ளது.
- ❖ 2023-24 ஆம் ஆண்டில் உற்பத்தியின் மொத்த மதிப்பில், சுமார் 79.2% ஆனது பாதுகாப்பு பொதுத் துறை நிறுவனங்கள் மற்றும் பிற பொதுத்துறை நிறுவனங்களின் பங்காகும்.
- ❖ மீதமுள்ள 20.8% ஆனது தனியார் துறையின் பங்காகும்.
- ❖ பாதுகாப்பு உற்பத்தியின் மதிப்பு இந்த நிதியாண்டில் முந்தைய நிதியாண்டை விட சுமார் 17% அதிகம் ஆகும்.



மத்திய இரயில்வே நிர்வாகத்தின் மிதக்கும் சூரியசக்தி உற்பத்தி ஆலை

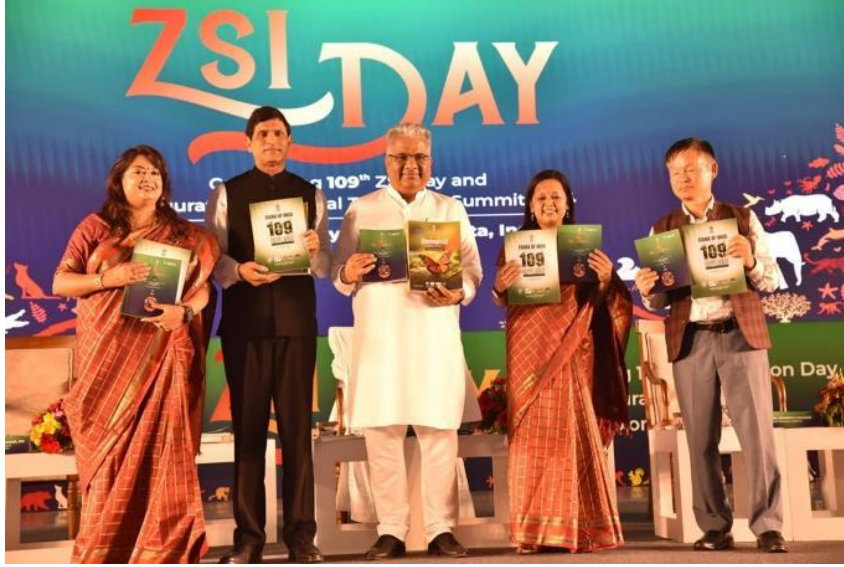


- ❖ மத்திய இரயில்வே (CR) நிர்வாகமானது மகாராஷ்டிராவின் இகத்புரி ஏரியில் மிதக்கும்

சூரியசக்தி உற்பத்தி தகடுகளை நிறுவ உள்ளது என்ற நிலையில் இது இந்திய இரயில்வே நிர்வாகம் மேற்கொள்ளும் முதல் வகையான முன்னெடுப்பாகும்.

- ❖ இந்த முன்னெடுப்பானது மின்சாரத்தை உற்பத்தி செய்வது மட்டுமின்றி பெருமளவில் தண்ணீரையும் சேமிக்கும்.
- ❖ இகத்புரியில் உள்ள இரயில்வே நிர்வாக நீர்த்தேக்கம் ஆனது 2.8 லட்சம் சதுர மீட்டர் பரப்பளவில் 1,206 மில்லியன் லிட்டர் தண்ணீரை சேமிக்கும் திறன் கொண்டது.
- ❖ இந்த மிதக்கும் சூரியசக்தி உற்பத்தி ஆலை ஆனது 10 மெகாவாட் திறன் கொண்டதாக இருக்கும்.

இந்தியாவின் விலங்கினங்கள் சரிபார்ப்பு பட்டியல் தளம்



- ❖ 104,561 இனங்களை உள்ளடக்கிய தனது முழு விலங்கினங்களின் சரிபார்ப்புப் பட்டியலைத் தயாரித்த உலகின் முதல் நாடாக இந்தியா மாறியுள்ளது.
- ❖ இது உள்நாட்டு இனம், அச்சுறுத்தல் நிலையில் உள்ள இனம் மற்றும் பட்டியலிடப்பட்ட இனங்கள் ஆகியவற்றினை உள்ளடக்கிய சுமார் 36 தொகுதிகளில் (ஃபைலா) உள்ள அனைத்து அறியப் பட்ட வகைப் பாட்டியலின் 121 சரிபார்ப்புப் பட்டியல்களைக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ இது 1750 ஆம் ஆண்டுகளில் இருந்து இந்தியாவில் பதிவு செய்யப்பட்ட அனைத்து விலங்கினங்களின் தொகுப்பாகும் என்பதோடு இதில் உள்நாட்டு இனம், அச்சுறுத்தல் நிலையில் உள்ள இனம் மற்றும் பட்டியலிடப்பட்ட இனங்கள் ஆகியவையும் அடங்கும்.
- ❖ 2023 ஆம் ஆண்டு இந்திய விலங்கியல் ஆய்வு அமைப்பின் அறிக்கையின்படி, உலகின் 17 பெரும் பல்வகைமை நாடுகளில் இந்தியாவும் ஒன்றாகும் என்ற நிலையில் இந்தியா உலகின் ஆவணப்படுத்தப்பட்ட உயிரினங்களில் 7% முதல் 8% இனங்களைக் கொண்டு உள்ளது.

புதிய ஆயுத அமைப்புகள் பயிற்சிப் பள்ளி

- ❖ இந்திய விமானப் படையானது ஹைதராபாத்தில் உள்ள பேகம்பேட் விமானப்படையளத்தில் புதிதாக நிறுவப்பட்ட ஆயுத அமைப்புகளின் பயிற்சிப் பள்ளியை (WSS) திறந்து வைத்துள்ளது.

- ❖ இந்தப் புதிய கிளை பின்வரும் நான்கு பிரிவுகளைக் கொண்டிருக்கும்:
 - சுகோய்-30 MKI மற்றும் C-130J போன்ற வான்வழித் தளங்களில் ஆயுதங்கள் மற்றும் ஆயுத அமைப்புகளை இயக்குவதற்கான பறக்கும் படைப்பிரிவு,
 - தொலை தூரத்தில் இருந்து இயக்கும் வகையிலான விமானங்களை இயக்கச் செய்வதற்கான தொலைதூர இயக்க படைப்பிரிவு,
 - நிலம் விட்டு வான் நோக்கிப் பாயும் மற்றும் நிலம் விட்டு நிலம் நோக்கிப் பாயும் ஆயுத அமைப்புகளுக்கான இயக்கக் கட்டுப்பாட்டு பிரிவினர் மற்றும் அதனை இயக்குபவர்கள் மற்றும்
 - விண்வெளி சார்ந்த பல்வேறு தகவல்கள் மற்றும் படத்தொகுப்பைக் கையாளும் நுண்ணறிவு படைப் பிரிவு.



சர்வதேசச் செய்திகள்

RIMPAC கடற்படைப் பயிற்சி



- ❖ ஹவாயில் நடைபெற்ற உலகின் மிகப்பெரிய கடற்படை இராணுவப் போர்

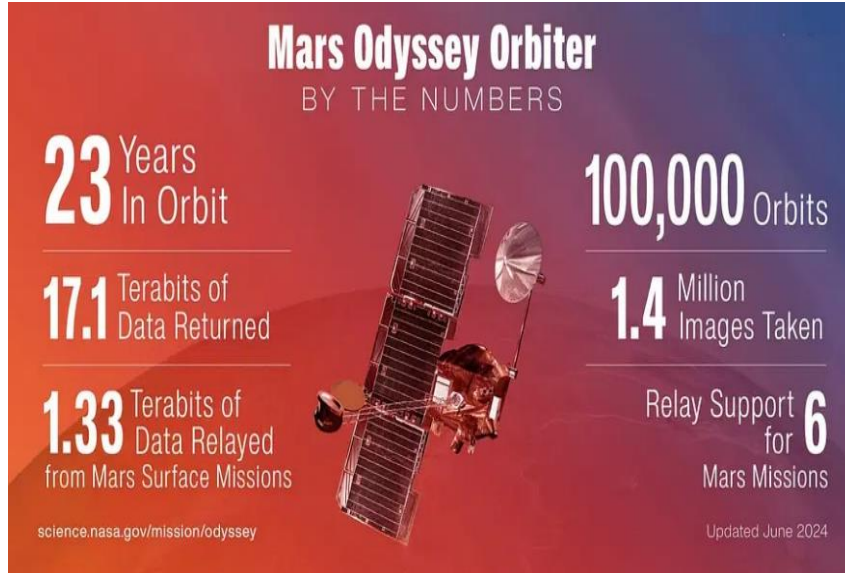
பயிற்சியான பசிபிக் பெருங்கடலின் விளிம்பில் உள்ள நாடுகளின் பெரும் பயிற்சியில் (RIMPAC) இந்தியக் கடற்படை இணைந்துள்ளது.

- ❖ 29 நாடுகள், 40 மேற்பரப்பு தளக் கப்பல்கள், மூன்று நீர்மூழ்கிக் கப்பல்கள், 150க்கும் மேற்பட்ட விமானங்கள் மற்றும் சுமார் 25,000க்கும் மேற்பட்ட வீரர்கள் இப்பயிற்சியில் பங்கேற்கின்றனர்.
- ❖ இந்தியக் கடற்படையானது RIMPAC பயிற்சிக்காக INS ஷிவாலிக் எனப்படும் முன்னணி போர்க்கப்பலினை ஈடுபடுத்தியுள்ளது.
- ❖ 2024 ஆம் ஆண்டு RIMPAC பயிற்சியின் கருத்துரு, "Partners: Integrated and Prepared" என்பது ஆகும்.

அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம்

ஒலிம்பஸ் மோன்ஸ்

- ❖ செவ்வாய்க் கிரகத்தில் மிக நீண்ட காலமாக இயங்கும் நாசாவின் ஒடிஸி விண்கலம் ஆனது, 100,000வது முறையாக சென்றிறக் கிரகத்தைச் சுற்றி வந்துள்ளது.
- ❖ இந்த விண்வெளி நிறுவனம் ஒலிம்பஸ் மோன்ஸ் எனப்படுகின்ற சூரியக் குடும்பத்தில் உள்ள மிக உயரமான எரிமலையின் நுண்ணியத் தகவல் கொண்ட அகலப் பரப்புக் காட்சிப் படத்தினை வெளியிட்டுள்ளது.
- ❖ எரிமலையின் அடிப்பகுதியானது செவ்வாய்க் கிரகத்தின் மத்திய ரேகைக்கு அருகில் 373 மைல்கள் (600 கிலோமீட்டர்) வரை பரவியுள்ளது.
- ❖ இது கிரகத்தின் மெல்லிய காற்றில் 17 மைல்கள் (27 கிலோமீட்டர்) உயரம் வரை நீண்டு உள்ளது.

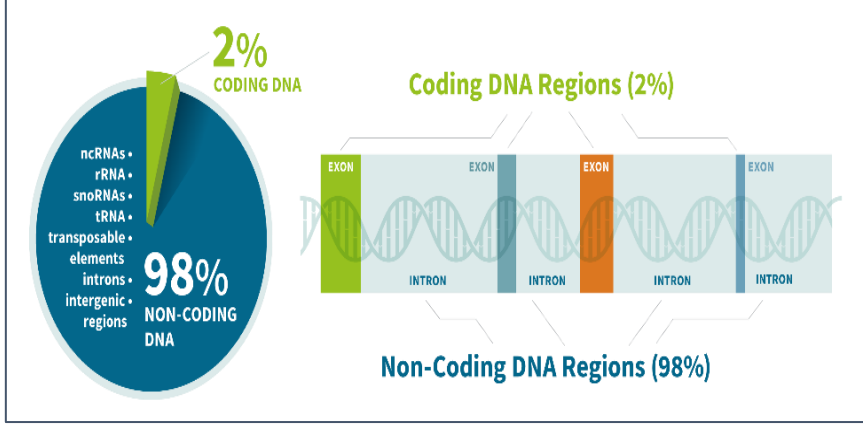


டிஎன்ஏ-வின் பயனற்ற பகுதிகள்

- ❖ செயற்கை நுண்ணறிவைப் பயன்படுத்தி, டிஎன்ஏவின் 'பயனற்ற' பகுதிகள் என்று அழைக்கப்படும் இடங்களில் மறைந்திருக்கும் புற்றுநோயினை உண்டாக்கும் பல சாத்தியங்களைக் கொண்ட காரணிகளை ஆராய்ச்சியாளர்கள் கண்டறிந்துள்ளனர்.
- ❖ இந்தக் கண்டுபிடிப்பு ஆனது ஆரம்பகால நோயறிதலுக்கு வழிவகுக்கும் மற்றும் பல

புற்றுநோய் வகைகளுக்குப் பயனுள்ள புதிய சிகிச்சைகள் உருவாக வழி வகுக்கும்.

- ❖ "பயனற்ற டிஎன்ஏ பகுதிகள்" என்றும் அழைக்கப்படும் குறிமுறையாக்கம் பெற்றிராத டிஎன்ஏ, மனித உடலில் உள்ள மரபணுவின் 98% புரதங்களை உருவாக்குவதற்கான வழி முறைகளைக் கொண்டிருக்கவில்லை.



அறிக்கைகள் மற்றும் குறியீடுகள்

அதிக செலவினம் மிக்க நகரங்கள் 2024

2024 Cost of Living City Ranking		
Ranking	City	Location
1	Hong Kong	Hong Kong SAR
2	Singapore	Singapore
3	Zurich	Switzerland
4	Geneva	Switzerland
5	Basel	Switzerland
6	Bern	Switzerland
7	New York	United States
8	London	United Kingdom
9	Nassau	Bahamas
10	Los Angeles	United States

- ❖ மெர்சர் நிறுவனம் ஆனது, சமீபத்தில் 'வாழ்க்கைச் செலவினம் மிக்க நகரங்களின் தரவரிசை 2024' என்ற அறிக்கையை வெளியிட்டுள்ளது.
- ❖ ஹாங்காங் நகரம் ஜந்தாவது முறையாக உலகின் அதிக செலவினம் மிக்க நகரமாக இடம் பெற்றுள்ளது.
- ❖ மற்றொரு ஆசிய பொருளாதார மையமான சிங்கப்பூர் இரண்டாவது இடத்தில் உள்ளது.
- ❖ ஐரோப்பா, இலண்டன் மற்றும் சுவிட்சர்லாந்தில் உள்ள நகரங்கள், நியூயார்க் நகரம் மற்றும் லாஸ் ஏஞ்சல்ஸ் போன்ற அமெரிக்க நகரங்களுடன் இணைந்து முதல் பத்து இடங்களைப் பிடித்துள்ளன.

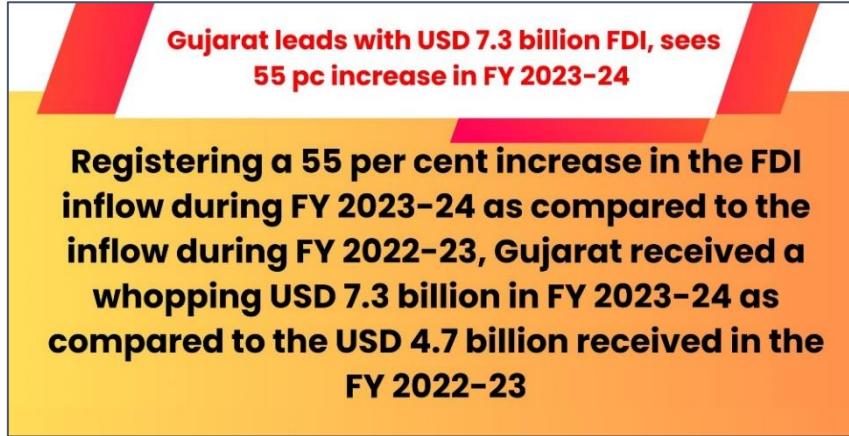


- ❖ உலகத் தரவரிசையில் மும்பை 136வது இடத்திற்கு முன்னேறியுள்ளது.
- ❖ இதில் புது டெல்லி 165வது இடத்திலும், பெங்களூரு 195வது இடத்திலும் உள்ளது.
- ❖ அபுஜா, நைஜீரியா (226), லாகோஸ், நைஜீரியா (225) மற்றும் இஸ்லாமாபாத், பாகிஸ்தான் (224) ஆகியவை குறைந்த செலவினம் மிக்க நகரங்களாகும்.

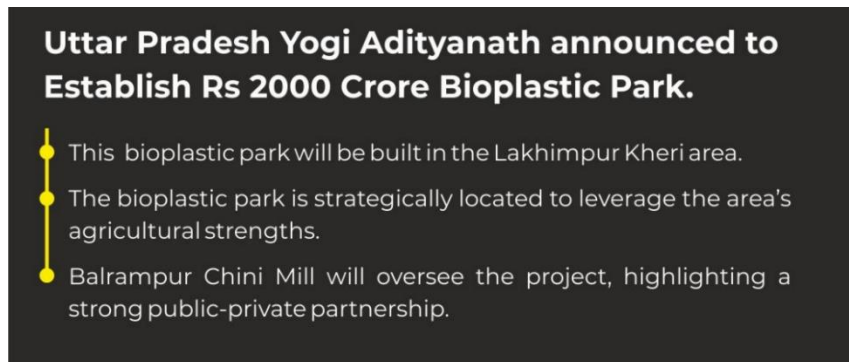
மாநிலச் செய்திகள்

2023-24 ஆம் ஆண்டில் குஜராத் மாநிலத்தின் அந்நிய நேரடி முதலீடு

- ❖ குஜராத் மாநிலமானது, 2023-24 ஆம் நிதியாண்டில் சுமார் 55 சதவீத வளர்ச்சியுடன் 7.3 பில்லியன் அளவிற்கு அமெரிக்க டாலர் அந்நிய நேரடி முதலீட்டை (FDI) ஈர்த்துள்ளது.
- ❖ அந்நிய நேரடி முதலீட்டு வரவில் மகாராஷ்டிரா மாநிலத்திற்கு அடுத்தபடியாக இதில் குஜராத் இரண்டாவது இடத்தைப் பிடித்துள்ளது.
- ❖ 6.6 பில்லியன் டாலர்கள், 6.5 பில்லியன் டாலர்கள் மற்றும் 3 பில்லியன் டாலர்கள் என்ற அந்நிய நேரடி முதலீடுகளுடன் முறையே கர்நாடகா மூன்றாவது இடத்திலும், டெல்லி நான்காவது இடத்திலும், தெலுங்கானா ஐந்தாவது இடத்திலும் உள்ளன.



உத்தரப் பிரதேசத்தில் உயிர்ம நெகிழிப் பூங்கா



- ❖ உத்தரப் பிரதேச மாநில அரசானது உயிர்ம நெகிழிப் பூங்காவினை அமைக்க அனுமதி அளித்துள்ளது.
- ❖ லக்ஷிம்பூர் கெரி மாவட்டத்தில் உள்ள கோலா கோகரநாத் தாலுக்காவில் உள்ள கும்பி கிராமத்தில் 1,000 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் இந்தப் பூங்கா உருவாக்கப்பட உள்ளது.
- ❖ இயற்கை முறை நெகிழி என்றும் அழைக்கப்படுகின்ற இந்த உயிர்ம நெகிழிப்

பூங்காவானது, சோளம், சூரியகாந்தி அல்லது சர்க்கரை வள்ளிக் கிழங்கு போன்ற இயற்கைப் பொருட்களிலிருந்துத் தயாரிக்கப்படும் ஒரு வகை நெகிழி ஆகும்.

பிரபலமானவர்கள், விருதுகள் மற்றும் நிகழ்வுகள்

தேசிய இலக்கிய விருது 2024

- ❖ தமிழ் எழுத்தாளர் சிவசங்கரி டாக்டர் C.நாராயண ரெட்டி தேசிய இலக்கிய விருதிற்குத் தேர்வு செய்யப்பட்டுள்ளார்.
- ❖ சென்னையைச் சேர்ந்த இந்த எழுத்தாளர் தமிழில் 36 புதினங்கள், 48 சிறு புதினங்கள் (நவலிகாக்கள்), 150 கதைகள், 15 பயணக் கட்டுரைகள், ஏழு கட்டுரைத் தொகுதிகள், நான்கு ஆய்வுக் கட்டுரைகள் மற்றும் இரண்டு சுயசரிதைகளை எழுதியுள்ளார்.
- ❖ அவர் சூர்ய வம்சம் என்ற நினைவுப் புத்தகத்திற்காக 2022 ஆம் ஆண்டு 'சரஸ்வதி சம்மான்' விருதினையும் வென்றுள்ளார்.



ஃபிராங்க் டக்வொர்த்



- ❖ இங்கிலாந்து நாட்டுப் புள்ளியியல் நிபுணரும், டக்வொர்த் லூயிஸ்-ஸ்டெர்ன் (DLS) முறையைக் கண்டுபிடித்தவர்களில் ஒருவருமான பிராங்க் டக்வொர்த் சமீபத்தில் காலமானார்.
- ❖ டக்வொர்த்-லூயிஸ் முறையானது, டக்வொர்த் மற்றும் அவரது சகப் புள்ளியியல்

வல்லுனர் டோனி லூயிஸ் ஆகியோரால் வடிவமைக்கப்பட்டது.

- ❖ மழையால் பாதிக்கப்பட்ட கிரிக்கெட் போட்டிகளில் முடிவுகளைத் தீர்மானிக்க இது அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது.
- ❖ இந்த முறை முதன்முதலில் 1997 ஆம் ஆண்டில் சர்வதேச கிரிக்கெட் போட்டிகளில் பயன்படுத்தப்பட்டது.
- ❖ 2001 ஆம் ஆண்டில் நிறுத்தப்பட்ட விளையாட்டுப் போட்டிகளில் மாற்றியமைக்கப்பட்ட இலக்குகளை நிர்ணயிப்பதற்கான நிலையான முறையாக இது சர்வதேச கிரிக்கெட் சபையினால் முறையாக ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது.
- ❖ பின்னர், ஆஸ்திரேலிய புள்ளியியல் நிபுணர் ஸ்டீவன் ஸ்டெர்ன் இதில் மேலும் சில மாற்றங்களைச் செய்தார்.

முக்கிய தினங்கள்

உலக விலங்கு வழிப் பரவும் நோய்கள் தினம் - ஜூலை 06

- ❖ 1885 ஆம் ஆண்டு ஜூலை 06 ஆம் தேதியன்று, பிரெஞ்சு உயிரியலாளர் லூயிஸ் பாஸ்டர் வெறிநாய் கடித்த சிறுவனுக்கு வெறிநாய்க்கடி நோய்க்கான ஒரு தடுப்பூசியினைப் போட்டார்.
- ❖ விலங்கு வழிப் பரவும் நோய்கள் (Zoonosis அல்லது Zoonotic) விலங்குகளில் இருந்து உருவாகும் தொற்றுக்கள் அல்லது தொற்று நோய்களைக் குறிக்கும்.
- ❖ இன்று வரை நிலவும் அனைத்து நோய்களில் 60 சதவிகிதம் ஆனது விலங்கு வழிப் பரவும் இயல்புடையவையாகும்.
- ❖ புதிதாக உருவாகும் நோய்த் தொற்றுகளில் சுமார் 70 சதவீதம் ஆனது விலங்குகளில் இருந்து தோன்றிபவையாகும்.

