

ஜூலை - 10

TNPSC துளிகள்

- ❖ மத்திய அமைச்சர் நிதின் கட்கரி 'காதி பிரக்ரித் பெயிண்ட்' என்று பெயரிடப்பட்ட இந்தியாவிலேயே முதன்முறையாக மாட்டுச் சாணத்திலிருந்துத் தயாரிக்கப்பட்ட பெயிண்ட் (பூச்சு) வகையை காணொலி மூலம் வெளியிட்டார்.
 - மேலும், இந்தப் பூச்சு வகை பற்றி நாடு முழுவதும் அறியச் செய்வதற்காக தன்னை அந்தப் பூச்சு வகையின் விளம்பரத் தூதராகவும் அறிவித்தார்.
- ❖ இம்பால் மற்றும் அகர்தலா ஆகிய வடகிழக்கு மாநிலப் பகுதிகளில் மேலும் இரு சர்வதேச விமான நிலையங்கள் அமைக்கப்பட உள்ளன.
 - அப்பகுதியில் போக்குவரத்து இணைப்பினை மேம்படுத்துவதை நோக்கமாக கொண்டு இந்த முடிவானது மேற்கொள்ளப் பட்டுள்ளது.
- ❖ இங்கிலாந்தில் விதிக்கப்பட்டிருந்த முகக்கவசம் அணிதல், சமூக விலகல் மற்றும் வீட்டிலிருந்தே பணிபுரிதல் உள்ளிட்ட கோவிட்-19 ஊரடங்கு கட்டுப்பாடுகள் அனைத்தும் 2021 ஆம் ஆண்டு ஜூலை 19 ஆம் தேதியோடு முடிவடைகிறது.
 - பிரித்தானியப் பிரதமர் போரிஸ் ஜான்சன் அவர்களின் சமீபத்திய அறிவிப்பில் இது தெரிவிக்கப் பட்டுள்ளது.
- ❖ இந்திய இராணுவமானது '12 குறுகிய நெடுக்கமுடைய இணைப்பு அமைப்பு -10 மீ' என்பதின் முதலாவது உற்பத்தித் தளத்தினை அமைத்துள்ளது.
 - இது லார்சன் & டூப்ரோ லிமிடெட் என்ற நிறுவனத்துடன் இணைந்து பாதுகாப்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் வளர்ச்சி அமைப்பினால் வடிவமைக்கப்பட்டு உருவாக்கப் பட்டதாகும்.

தேசியச் செய்திகள்

ஆயுதப் பரிசோதனைத் தளம் - வித்யா பாலன் பெயர்



- ❖ இந்திய ராணுவமானது குல்மார்க்கிலுள்ள ஆயுதப் பரிசோதனைத் தளத்திற்கு இந்தியத் திரைப்பட நடிகை வித்யா பாலனுடைய பெயரைச் சூட்டியுள்ளது.
- ❖ சின்னத்திரையில் தனது திரைப்பயணத்தை தொடங்கிய இவர் 20 வருடங்களுக்கும்

மேலாக இந்தியத் திரைத்துறையில் பணியாற்றி வருகிறார்.

- ❖ திரைத்துறைக்கு அவர் ஆற்றியப் பங்களிப்பிற்கு அங்கீகாரம் அளிக்கும் வகையில் இந்த ஆயுதப் பரிசோதனைத் தளத்திற்கு அவரது பெயர் சூட்டப்பட்டுள்ளது.

mRNA தடுப்பு மருந்து தொழில்நுட்பம்

- ❖ mRNA தடுப்பு மருந்து தொழில்நுட்பத்தை உருவாக்குவதற்காக பணியாற்றி வரும் இந்திய ஆராய்ச்சியாளர்கள் குழுவிற்கு இக்னைட் லைஃப் சைன்ஸ் என்ற அறக்கட்டளையானது நிதி உதவியினை வழங்கியுள்ளது.
- ❖ mRNA தடுப்பு மருந்துகள் கோவிட்-19 தொற்றுக்கு எதிராக குறிப்பாக அதன் தீவிரமான தொற்றிற்கு எதிராக சிறப்பான முறையில் செயல்திறன் கொண்டுள்ளதாக கருதப்படுகின்றது.
- ❖ பைசர் மற்றும் மாடெர்னா ஆகிய இரு கோவிட்-19 தடுப்பு மருந்துகளும் mRNA தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்தி SARS-Cov-2 வைரசிற்கு எதிரான பாதுகாப்பினை வழங்குகின்றன.

மோசடி ரீதியிலான குறுஞ்செய்திகள் மீதான அபராதம்

CRACKING THE WHIP	
➤ New rules come as Unwanted Commercial Communication (UCC) continues to remain a menace for users ➤ Failure even after Do-Not-Disturb (DND) directory ➤ New rules censure both registered and unregistered telemarketers	➤ Repeated troublemakers face disabling of their numbers and mobile devices ➤ Disconnection will take place when unwanted communication continues for three months in particular cases, or exceeds 50 cases in a month for two months

- ❖ தொலைத்தொடர்பு துறையானது மோசடி அழைப்பு விடுக்கும் நபர்கள் மீது கடுமையான நடவடிக்கைகளை எடுக்கும் பொருட்டு மோசடி ரீதியிலான குறுஞ்செய்திகள் மீது 10,000 ரூபாய் அபராதத்தினை விதித்துள்ளது.
- ❖ இந்த புதிய அபராத விதிமுறைகள்,
 - 0 முதல் 10 வரையிலான விதிமீறலுக்கு ரூ.1000 என்றும்,
 - 10-50 வரையிலான விதிமீறலுக்கு ரூ.5000 என்றும்,
 - 50 முறைக்கு மேலான விதிமீறலுக்கு ஒரு முறைக்கு ரூ.10,000 என்றும் அபராதம் விதிக்கப்பட்டுள்ளன.

மாம்பழ ராஜ தந்திரம்

- ❖ வங்காளதேச பிரதமர் ஷேக் ஹசீனா இந்தியப் பிரதமர் நரேந்திர மோடிக்கு 2600 கிலோ கிராம் எடை அளவிலான ஹரிபங்கா வகை மாம்பழத்தினைப் பரிசாக வழங்கியுள்ளார்.
- ❖ இந்த மாம்பழங்களைச் சுமந்து வரும் வாகனமானது ஜெசோரிலுள்ள பெனபோலி துறைமுகம் வழியே வங்காள தேச – இந்திய எல்லையைக் கடந்துள்ளது.
- ❖ மாம்பழங்கள் இரு நாடுகளுக்கிடையேயான “நட்பின் சின்னமாக” விளங்குகின்றன.
- ❖ இந்த ஹரிபங்கா வகை மாம்பழமானது வங்காளதேசத்தின் ரங்க்பூர் பகுதியில் வளர்க்கப் படுகின்றன.

சர்வதேசச் செய்திகள்

தால் எரிமலை

- ❖ மணிலாவிற்குத் தெற்கேயுள்ள தால் எரிமலையானது எப்போது வேண்டுமானாலும் மீண்டும் வெடிக்கக் கூடும் என பிலிப்பைன்ஸ் நாட்டு அறிவியலாளர்கள் எச்சரித்து உள்ளனர்.
- ❖ இதன் காரணமாக பாதிப்பை எதிர் கொள்ள இருக்கும் அப்பகுதி சமுதாயத்தைச் சேர்ந்த ஆயிரக்கணக்கான மக்கள் தங்களது வீடுகளை விட்டு வெளியேறியுள்ளனர்.
- ❖ இந்த எரிமலையானது கடந்த ஒரு வாரமாக சல்பர் டை ஆக்சைடை உமிழ்ந்து வருகிறது.
- ❖ இதற்கு முன்பு, இந்த தால் எரிமலையானது 2020 ஆம் ஆண்டு ஜனவரி மாதத்தில் வெடித்தது.



மனிதர்களை கடத்துதல் குறித்த அறிக்கை 2021

- ❖ மனிதர்களை கடத்துதல் குறித்த அறிக்கையானது அமெரிக்க அரசுத் துறையினால் சமீபத்தில் வெளியிடப் பட்டது.
- ❖ கோவிட்-19 பெருந்தொற்றானது மனிதர்கள் கடத்தப்படுவதற்கான அபாயத்தை

அதிகரித்துள்ளதோடு, தற்போது மேற்கொள்ளப்பட்டு வரும் கடத்தலுக்கு எதிரான முயற்சிகளிலும் அது இடையூறுகளை ஏற்படுத்தியுள்ளது.

- ❖ மனிதர்களைக் கடத்தும் குற்றங்களை ஒழிப்பதற்காக மேற்கொள்ளப்படும் குறைந்த பட்ச தரநிலைகளைப் பூர்த்தி செய்ய மேற்கொள்ளப்படும் முயற்சிகளின் அடிப்படையில் நாடுகள் வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன.
- ❖ அவை மொத்தமாக மூன்று அடுக்குகளாக வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன.
- ❖ கடத்தலால் பாதிக்கப் பட்டவர்களைப் பாதுகாக்கும் சட்டத்தின் (Trafficking Victims Protection Act – TVPA) குறைந்தபட்ச தரநிலைகளுக்கு முழுவதுமாக இணங்காத நாடுகள் இரண்டாம் அடுக்கில் (Tier-II) வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன.
- ❖ இந்திய நாடானது இந்த அடுக்கில் இடம் பெற்றுள்ளது.
- ❖ TVPA என்பது அமெரிக்க நாட்டினுடைய மனித கடத்தல் மீதான ஒரு சட்டம் ஆகும்.

அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பச் செய்திகள்

ரியூகு குறுங்கோள்

- ❖ 2020 ஆம் ஆண்டு டிசம்பரில் ஜப்பான் விண்வெளி ஆய்வு நிறுவனத்தின் ஹயபூசா 2 விண்கலத்தினால் புவிக்குக் கொண்டு வரப்பட்ட ரியூகு குறுங்கோளினுடைய முதல் மாதிரிகளை நாசா பெற்றுள்ளது.
- ❖ ரியூகு குறுங்கோளின் மாதிரிகள் ஜப்பான் நாட்டிலிருந்து வேறொரு நாட்டிற்கு முதன்மைப் பரிசோதனைக்காக அனுப்பப் பட்ட முதல் மாதிரிகளுள் ஒன்றாகும்.
- ❖ அதன் அடிப்படை இயல்பைத் தீர்மானிப்பதற்காக இந்த மாதிரியைக் குறித்த ஒரு ஆய்வினை முதன்முதலில் மேற்கொண்ட அறிவியலாளர்களுள் மைக் சோலென்ஸ்கியும் (Mike Zolensky) ஒருவராவார்.

குறிப்பு

- ❖ ரியூகு குறுங்கோளானது 162173 ரியூகு எனவும் அழைக்கப்படுகிறது.
- ❖ இது தற்காலிகமாக 1999 JU3 என குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது.
- ❖ இது புவிக்கு அருகிலுள்ள மற்றும் அப்போலோ குழுமத்தைச் சேர்ந்த மிகவும் அபாயகரமான ஒரு குறுங்கோள் ஆகும்.

ஹரித் தாரா

- ❖ இது ஒரு மீத்தேன் உருவாக்க எதிர்ப்பு இணைத் தீவனமாகும்.
- ❖ இது பெங்களூருவிலுள்ள இந்திய வேளாண் ஆராய்ச்சி கழகத்தின் தேசிய கால்நடை ஊட்டச்சத்து மற்றும் உடலியல் நிறுவனத்தினால் உருவாக்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ மாடுகளுக்கும் ஆடுகளுக்கும் இதனைத் தீவனமாக வழங்கும் போது அவற்றினால் உமிழ்ப்படும் மீத்தேன் அளவினை 17% முதல் 20% வரை இது குறைக்கிறது.
- ❖ மேலும் இது அதிக பால் உற்பத்தி மற்றும் எடை அதிகரிப்பு போன்ற பயன்களையும் தருகிறது.
- ❖ மீத்தேனானது கால்நடைகளின் வயிற்றில் இருக்கும் நான்கு பாகங்களில் முதல் பாகமான ரூமெனைக் கொண்டுள்ள விலங்குகளினால் உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது.
- ❖ ஹரித் தாரா தீவனமானது டேனின் அதிகம் உடைய (tannin-rich) செறியூட்டப்பட்ட மற்றும் நீராற் பகுப்பிற்கு உட்படும் (hydrolysable) தாவரம் சார்ந்த மூலங்களை

கொண்டு தயாரிக்கப்பட்டது.

ஈர்ப்பு அலைகள்

- ❖ நியூட்ரான் ஸ்டார் மற்றும் கருந்துளை ஆகியவற்றின் மோதலால் உருவாக்கப்படும் ஈர்ப்பு அலைகளை அறிவியலாளர்கள் முதன்முறையாக கண்டறிந்துள்ளனர்.
- ❖ ஈர்ப்பு அலைகளின் சிற்றலைகள் விண்வெளி கால அளவில் கண்டறியப்பட்டுள்ளன.
- ❖ இந்த கண்டுபிடிப்பானது நியூட்ரான் ஸ்டார் - கருந்துளை அமைப்புகள் இருப்பதை உணர்த்துகின்றது.
- ❖ இந்த அமைப்பானது நட்சத்திர உருவாக்கம் முதல் பிரபஞ்சத்தின் விரிவாக்கம் வரையிலான அண்டம் தொடர்பான பல கேள்விகளுக்கு விடை அளிக்க உதவும்.

பிரபஞ்சத்தின் உண்மை வடிவம்

- ❖ அண்டங்களின் வடிவில் ஏற்படும் சீரற்ற மாற்றங்களால் வானியல் தரவுகளில் உருவாகும் தேவையற்ற சப்தங்களை நீக்க உதவும் செயற்கை நுண்ணறிவு தொழில்நுட்பத்தினை ஜப்பானிய வானியலாளர்கள் உருவாக்கியுள்ளனர்.
- ❖ இந்த புதிய தொழில்நுட்பத்தினை ஜப்பானின் சுபாரு தொலைநோக்கியின் (Subaru Telescope) மூலம் பெறப்பட்ட உண்மை தரவுகளில் பயன்படுத்தினர்.
- ❖ இந்த முறையின் மூலம் பெறப்பட்ட பெருமளவிலான பரவலானது தற்போது ஒப்புக் கொள்ளப் பட்டுள்ள பேரண்டத்தின் (பிரபஞ்சம்) மாதிரிகளுடன் ஒத்துப் போவதனை அவர்கள் கண்டறிந்துள்ளனர்.

மாநிலச் செய்திகள்

மிஸ்ரி செர்ரி பழ ஏற்றுமதி

- ❖ காஷ்மீர் பள்ளத்தாக்குப் பகுதியின் மிஸ்ரி வகை செர்ரி பழங்கள் அடங்கிய முதலாவது சரக்குப் பெட்டகமானது ஸ்ரீநகரிலிருந்து துபாய்க்கு ஏற்றுமதி செய்யப் பட்டுள்ளது.
- ❖ ஜம்மு & காஷ்மீர் ஒன்றியப் பிரதேசமானது வணிக வகையிலான செர்ரி பழங்களின் உற்பத்தியில் 95%க்கும் மேல் உற்பத்தி செய்கிறது.
- ❖ இங்கு டபுல், மக்மலி, மிஸ்ரி மற்றும் இத்தாலி ஆகிய நான்கு வகை செர்ரி பழங்கள் உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றன.

டெல்லியின் கலால் வரிக் கொள்கை 2021-22

- ❖ பொது மக்களுக்காக டெல்லியின் கலால் வரிக் கொள்கை 2021-22 சமீபத்தில் வெளியிடப் பட்டது.
- ❖ டெல்லி அரசானது இந்தக் கொள்கையின் கீழ், தங்கும் விடுதிகள், கிளப் மற்றும் உணவகங்களில் உள்ள மதுபானக் கடைகளுக்கான புதிய விதிமுறைகளை வகுத்து உள்ளது.
- ❖ கொள்கை ஆவணத்தின் படி, வெளிநாட்டவர்கள் அதிகம் வருகை தந்த 28 ஆவது நகரமாக டெல்லி உள்ளது.

- ❖ இந்தியாவில் சுற்றுலாப் பயணிகள் அதிகம் வருகை தரும் நகரங்களின் பட்டியலில் டெல்லி முதலிடத்தில் உள்ளது.
- ❖ கலால் வரியானது அரசின் வருவாய்க்கான முதன்மை ஆதாரமாகும்.
- ❖ டெல்லியில் வருவாயினை அதிகரிப்பதனை நோக்கமாகக் கொண்டு கலால் வரிக்கொள்கையில் சீர்திருத்தங்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டு புதிய வரிக்கொள்கையானது முன் வைக்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ இது மதுபான கடத்தல் கும்பலையும் ஒழிக்கும்.
- ❖ இப்புதிய கொள்கையின்படி, தங்கும் விடுதிகள், கிளப் மற்றும் உணவகங்களிலுள்ள மதுபானக் கடைகள் அதிகாலை 3 மணி வரை திறந்து இருக்கும்.
- ❖ மதுபான வர்த்தகத்தின் சில்லறை விற்பனையில் அரசு பெருமளவில் ஈடுபடாது.
- ❖ இதனால் டெல்லியில் அரசிற்குச் சொந்தமான மதுபானக் கடைகள் மூடப்பட்டு தனியார் துறையினருக்கு வாய்ப்புகள் வழங்கப்படும்.

'Rules to ease access, target liquor mafia'

FOR THE CONSUMERS ● Age bar to be lowered from 25 to 21 ● Vends to have walk-in facility, be air-conditioned and well-lit ● New super vends with imported, expensive liquor to come up, will be open 1 hour longer ● People to be allowed to take away draught beer from restaurants, clubs ● Dry days to be brought at par with those in neighbouring states	FOR CLUBS & RESTAURANTS ● ID checks to restrict entry of those under 21 unless accompanied by someone older ● Licences and rules to be simplified to help ease of business ● No automatic 10% annual increase in licence fee
FOR TRADERS ● All liquor shops will need to be at least 500 sq ft in size and allow walk-in purchases ● Duties and taxes will mostly be paid as licence fees, with nominal rates applicable on sales ● No retail margin limit will be fixed by the government	FOR STATE REVENUE ● Revenue expected to grow by 20% in a year ● Equitable distribution across 30 zones to reduce hold of liquor mafia, help increase tax net ● Manufacturers will not be allowed to enter distribution cutting off-book sales

இதரச் செய்திகள்

சூரியச் சுடரொளி

- ❖ நாசாவின் அறிவியலாளர் குழு ஒன்று AR2838 எனப்படும் சூரியக் கரும்புள்ளிக் கூட்டத்திலிருந்து மிகப்பெரிய அளவிலான ஒரு சூரியச் சுடரொளியானது வெளிப்பட்டு உள்ளதாகத் தெரிவித்துள்ளது.
- ❖ இது 2017ஆம் ஆண்டிற்குப் பிறகு ஏற்பட்ட மிகப்பெரிய சூரியச் சுடரொளி ஆகும்.
- ❖ சூரியச் சுடரொளியானது சூரிய கரும்புள்ளிக் கூட்டத்துடன் தொடர்புடைய காந்த ஆற்றலின் வெளிப்பாட்டினால் வெளிவரும் தீவிரமான கதிர்வீச்சு வெடிப்பு நிகழ்வு ஆகும்.
- ❖ சூரியச் சுடரொளி நிகழ்வானது நமது சூரியக் குடும்பத்தினுடைய ஒரு மிகப்பெரிய வெடிப்பு நிகழ்வாகும்.

