



ஏப்ரல் - 16

தமிழ்நாடு செய்திகள்

டிஎன்பிஎஸ்சியின் புதிய தலைவர்

- ❖ தமிழ்நாடு அரசானது மூத்த இந்திய ஆட்சிப் பணி அதிகாரியான கே. பாலச்சந்திரன் என்பவரை தமிழ்நாடு அரசுப் பொதுப் பணியாளர் தேர்வாணையத்தின் (TNPSC- Tamil Nadu Public Service Commission) தலைவராக நியமித்து உள்ளது.
 - TNPSCயின் தற்போதைய தலைவர் அருள்மொழி ஆவார்.

தேசியச் செய்திகள்

CollabCAD முன்னெடுப்பு

- ❖ நிதி ஆயோக், அடல் புத்தாக்கத் திட்டம் (AIM - Atal Innovation Mission), மற்றும் தேசியத் தகவல் மையம் ஆகியவை இணைந்து "CollabCAD" என்ற ஒரு முன்னெடுப்பைத் தொடங்கியுள்ளன.
- ❖ இந்த முன்னெடுப்பானது இருபரிமாண வரைவு மற்றும் முப்பரிமாண பொருள் வடிவங்களின் அடிப்படையில் தீர்வுகளைக் காண்பதற்கான ஒரு தளத்தினை வழங்குவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ இந்த முன்னெடுப்பானது முப்பரிமாண வடிவங்களை உருவாக்கி, அவற்றை மாற்றி அமைப்பதற்காக அடல் மேம்படுத்து ஆய்வகங்களைச் சேர்ந்த மாணவர்களுக்கு ஒரு தளத்தினை வழங்குவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

நாடு முடக்கம் (ஊரடங்கு) நீட்டிப்பு

- ❖ இந்தியப் பிரதமர் கொரானா வைரஸிற்கு எதிராகப் போராடுவதற்காக "சப்தபதி" என்ற ஒன்றை அறிவித்துள்ளார்.
- ❖ சப்தபதி என்பது கொரானா வைரஸிற்கு எதிராகப் போராடுவதற்காக ஏற்படுத்தப்பட்ட 7 மந்திரங்களாகும்.
- ❖ தமிழ்நாடு, பஞ்சாப், தெலுங்கானா, ஒடிசா, மேற்கு வங்காளம் மற்றும் கர்நாடகா ஆகிய மாநிலங்கள் தங்களது ஊரடங்கை 2020 ஆம் ஆண்டு ஏப்ரல் 30 ஆம் தேதி வரை நீட்டித்துள்ளன.
- ❖ அதே சமயத்தில், மத்திய அரசு 2020 ஆம் ஆண்டு மே மாதம் 3 ஆம் தேதி வரை ஊரடங்கை நீட்டித்துள்ளது.
- ❖ பொது மக்களுக்கான சட்டம் ஒழுங்கானது மாநிலப் பட்டியலில் உள்ளது. இதனைச்

செயல்படுத்தும் அதிகாரம் மாநில அரசிடம் உள்ளது.

- ❖ எனவே, மாநில அரசுகள் ஊரடங்கிற்கு வெவ்வேறு தேதிகளை அறிவித்துள்ளன.
- ❖ இருப்பினும், மத்திய அரசானது 2005 ஆம் ஆண்டு பேரிடர் மேலாண்மைச் சட்டத்தின் கீழ் ஊரடங்கை அறிவித்துள்ளது.
- ❖ இதனைச் செயல்படுத்துவதற்காக, மத்திய அரசானது கோவிட் - 19 தொற்றை "அறிவிக்கப்பட்ட ஒரு பேரிடராக" அறிவித்துள்ளது.

பொருளாதாரச் செய்திகள்

ஹெலிகாப்டர் பணம்

- ❖ ஹெலிகாப்டர் பணம் ஆனது உலகம் முழுவதும் உள்ள பொருளாதார வல்லுநர்களால் பரிந்துரைக்கப்பட்ட ஒரு தீர்வாகும்.
- ❖ இந்த சொற்கூறானது அமெரிக்கப் பொருளாதார வல்லுநரான மில்டன் ப்ரைட்மேன் என்பவரால் தோற்றுவிக்கப் பட்டதாகும்.
- ❖ இது பணப்புழக்கத்தை எளிதாக்குவதற்காக (Quantative Easing) பயன்படுத்தப்படும் ஒரு நிதியியல் கொள்கை கூறாகும்.
- ❖ இது பாதிப்படைந்துக் கொண்டிருக்கும் ஒரு பொருளாதாரத்தில் வெகுமளவில் பணத்தை உட்செலுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ இது மத்திய வங்கியிடமிருந்து மாநில மற்றும் மத்திய அரசுகளால் பெறப்பட்ட திருப்பிச் செலுத்தப்படாத பணத்தின் நீட்டிப்பாகும்.
- ❖ இது மக்கள் செலவிடுவதை அதிகப்படுத்துவதற்காக அவர்களுக்கு அதிக அளவு பணம் கிடைக்கச் செய்வதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.



இந்தியா குறித்து உலக வங்கி

- ❖ 1991 ஆம் ஆண்டு தாராளமயமாக்கத்திற்குப் பிறகு, தற்போதைய நிதியாண்டில்



இந்தியா தனது மோசமான பொருளாதார செயல்பாட்டைப் பதிவு செய்யும் என்று எதிர்பார்க்கப் படுகின்றது.

- ❖ 2020-21 ஆம் நிதியாண்டில் இந்தியாவின் பொருளாதாரமானது 1.5 சதவிகிதம் முதல் 2.8 சதவிகிதம் வரையில் வளரும் என்று எதிர்பார்க்கப் படுகின்றது.
- ❖ இந்த மெதுவான (குறைந்த) பொருளாதார வளர்ச்சி வீதமானது கொரானா வைரஸ் நோய்த் தொற்றின் திடீர்ப் பெருக்கத்தினால் ஏற்பட்டதாகும்.
- ❖ உலக வங்கியானது இது குறித்தத் தகவலைத் தனது தெற்காசிய பொருளாதாரக் கவன அறிக்கையில் தெரிவித்துள்ளது.
- ❖ இது 2019-20 ஆம் நிதியாண்டில் இந்தியப் பொருளாதாரமானது 4.8 சதவிகிதத்திலிருந்து 5 சதவிகிதமாக உயரும் என்று கணித்துள்ளது.

அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பச் செய்திகள்

ஆதி காலத்தில் இருந்து இருக்கின்ற கருந்துளை (PBH)

- ❖ ஆதி காலத்தில் இருந்து இருக்கின்ற கருந்துளை (PBH - Primordial Black Hole) குறித்த ஒரு சமீபத்திய ஆய்வானது, குறைந்த அளவிலான உள்ளூர் ஆற்றலின் அதிகரிப்பானது பல்வேறு PBHகளின் உருவாக்கத்திற்கு வழி வகுத்துள்ளது என்பதையும் PBH ஆனது மிகவும் வலிமையான ஈர்ப்பு அலைகளை வெளியிட்டுள்ளது என்பதையும் உறுதிப்படுத்தி உள்ளது.
- ❖ PBH ஆனது பெருவெடிப்புக் காலக்கட்டத்தின் போது உருவானதாகும்.
- ❖ PBH ஆனது 3000 கிலோ மீட்டர்கள் அளவு மிகப் பெரியதாகவோ அல்லது ஒரு அணுவின் உட்கருவைப் போன்று மிகச் சிறியதாகவோ உள்ளது.
- ❖ மிகப்பெரிய நட்சத்திரங்கள் மோதிக் கொள்வதனால் இவை உருவாகி விடும் என்பதற்கு மாறாக, பிற எந்தவொரு கருந்துளைகளைப் போன்றே இவையும் கதிர்வீச்சுகள் ஒன்றோடொன்று கலந்ததன் விளைவாக உருவாகியுள்ளது என்று நம்பப் படுகின்றது.
- ❖ பிரபஞ்சம் வேகமாக விரிவடைந்து கொண்டிருந்த சமயத்தின் போது பிரபஞ்சத்தின் உள்ளூர் ஆற்றல் நிலையில் ஏற்பட்ட சிறிய மோதலின் விளைவாக PBHகள் ஆனவை உருவாக்கப் பட்டன.
- ❖ பெருவெடிப்பிற்குப் பிறகு பிரபஞ்சமானது தனது அசல் அளவை விட 10^{27} மடங்கு என்ற அளவில் விரிவடைந்துள்ளது.
- ❖ இது அண்ட விரிவடைந்த நிலை நிறைவு பெற்ற பிறகான 1 வினாடிக்குள் நிகழ்கின்றது.
- ❖ இதன் பிறகு, ஈர்ப்பு விசையினால் கொள்ளப் பட்டுள்ள மீதியுள்ள ஆற்றலானது புரோட்டான், எலக்ட்ரான், நியூட்ரான் மற்றும் இதர துகள்களைத் தவிர போட்டான்களாகவும் (எடை குறைந்த) மாற்றம் பெறுகின்றன.

- ❖ அண்ட விரிவடை நிலையின் போது பிரபஞ்சம் அதிவேகமாக விரிவடைந்துக் கொண்டிருக்கும் சமயத்தில், இது சிறிய குவாண்டம் அதிர்வுகளுக்கிடையே செலுத்தப் படுகின்றது.
- ❖ ஒரு குறிப்பிட்ட முறையில் வெளியிடப் படுகின்ற இந்த அதிர்வுகள் விண்மீன் திரள்கள் மற்றும் நட்சத்திரங்களை மெதுவாக அதே சமயம் கூடுமானவரை மிகப்பெரிய அளவில் உருவாக்குகின்றன. எனவே ஆற்றலில் வெகுவாக அதிகரிப்பு ஏற்படுகின்றது.
- ❖ அவைகளில் குறிப்பிடத்தக்க அளவில் மிகப்பெரியதாக உள்ளவை PBHகள் உருவாக உதவுகின்றன.
- ❖ ஆற்றல் அதிகரிப்பானது பின்பு மிகவும் வலிமையான ஈர்ப்பு அலைகளைத் தவிர PBHகளையும் உருவாக்குகின்றது.



மாநிலச் செய்திகள்

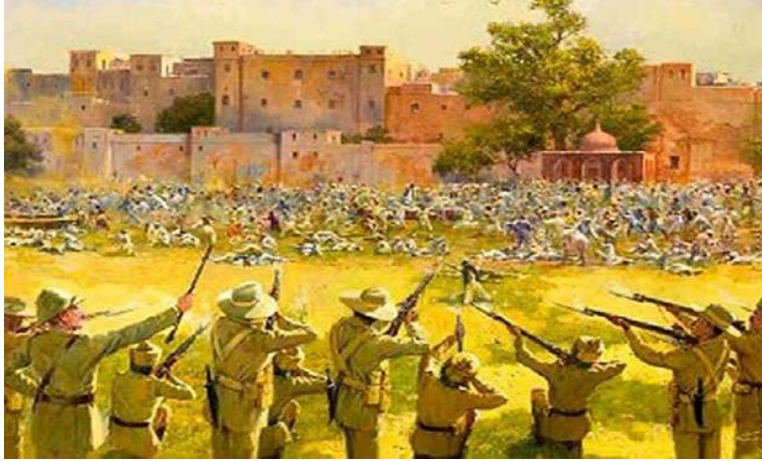
கொரானா வைரஸ் வளைவு

- ❖ கேரளா மாநிலத்தின் கொரானா வைரஸின் வளைவானது சமநிலையாக மாறத் தொடங்கியுள்ளது.
- ❖ நோய்த் தொற்றினால் பாதிக்கப்பட்டவர்களில் குணமடைந்தவர்களின் வளைவானது (பச்சை வளைவு) மஞ்சள் வளைவை விரைவில் கடக்க இருக்கின்றது.
- ❖ இந்த வரைபடமானது 3 வண்ணங்களைக் கொண்டுள்ளது.
 - பதிவு செய்யப்பட்டுள்ள மொத்த பாதிப்புகள் - சிவப்புக் கோடு
 - தற்பொழுதுள்ள பாதிப்புகள் - மஞ்சள் கோடு
 - குணமடைந்தவர்கள் - பச்சைக் கோடு

முக்கிய தினங்கள்

ஜாலியன் வாலாபாக் படுகொலை - ஏப்ரல் 13

- ❖ இந்திய அரசானது 2020 ஆம் ஆண்டு ஏப்ரல் 13 ஆம் தேதியன்று ஜாலியன் வாலாபாக் படுகொலையின் நினைவு தினத்தை அனுசரித்தது.
- ❖ இது அமிர்தசரஸ் படுகொலை என்றும் அழைக்கப்படுகின்றது.
- ❖ 1919 ஆம் ஆண்டு ஏப்ரல் 13 அன்று, (பைசாகி தினம்) பஞ்சாப்பின் அமிர்தசரஸில் உள்ள ஜாலியன் வாலாபாக்கில் மக்களால் அமைதியான கூட்டம் ஒன்று கூட்டப்பட்டது.
- ❖ ரௌலட் சட்டத்திற்கு எதிராக அமைதியாகப் போராட மக்கள் அப்பூங்காவில் கூடினர்.
- ❖ சத்யபால் மற்றும் சையப்புதின் கிஸ்லு ஆகிய 2 தேசியத் தலைவர்களின் கைதை எதிர்த்தும் மக்கள் ஒன்று கூடினர்.
- ❖ ஜெனரல் டயர் இந்தக் கூட்டத்தின் மீது துப்பாக்கிச் சூடு நடத்த உத்தரவிட்டார். இதில் ஆயிரக்கணக்கான பொது மக்கள் இறந்தனர்.



சியாச்சின் தினம் - ஏப்ரல் 13

- ❖ இந்திய இராணுவம் சியாச்சின் தினத்தை அனுசரித்தது.
- ❖ "மேகதூத் நடவடிக்கையின்" கீழ் இந்திய இராணுவத்தின் வீரத்தைப் போற்றுவதற்காக இத்தினமானது அனுசரிக்கப் படுகின்றது.
- ❖ மேகதூத் நடவடிக்கையானது 1984 ஆம் ஆண்டு ஏப்ரல் 13 அன்று தொடங்கப்பட்டது.
- ❖ இந்த நடவடிக்கையின் கீழ், இந்தியத் துருப்புகள் காஷ்மீரில் உள்ள சியாச்சின் பிரதேசம் முழுவதையும் வெற்றிகரமாக தங்கள் கட்டுப்பாட்டிற்குள் கொண்டு வந்தனர்.

உலக இரத்த ஒட்டுண்ணி (Chagas disease) நோய் தினம் - ஏப்ரல் 14

- ❖ 2020 ஆம் ஆண்டு ஏப்ரல் 14 அன்று உலகச் சமூகமானது முதன்முறையாக உலக

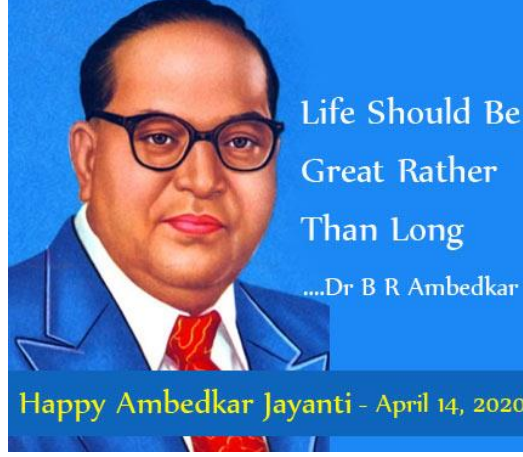


இரத்த ஒட்டுண்ணி நோய் தினத்தை அனுசரித்தது.

- ❖ மேலும் இந்த நோய் “அமெரிக்க டிரப்பனோசோமியாசிஸ்” (American trypanosomiasis) என்றும் அழைக்கப் படுகின்றது.
- ❖ இந்த நோயானது மிகவும் அமைதியான மற்றும் அமைதியாக்கப் பட்ட நோயாகக் குறிப்பிடப் படுகின்றது.
- ❖ இது மெதுவாக செயல்படும் திறன் கொண்டதாக உள்ளது. இது வறுமையில் வாழும் மக்களை மிக அதிக அளவில் பாதிக்கின்றது.
- ❖ இது மிக முக்கியமாக இலத்தீன் அமெரிக்காவில் உள்ள வறுமையில் வாடும் மக்களைப் பாதிக்கின்றது.
- ❖ இது அமெரிக்கா, மேற்கு பசிபிக், ஐரோப்பா, கனடா ஆகியவற்றில் மிகப் பரவலாகக் காணப்படுகின்றது.
- ❖ இத்தினமானது உலகச் சுகாதார அமைப்பால் குறிக்கப்படுகின்றது.
- ❖ இது டி குரூஸி (T cruzi) ஒட்டுண்ணி போன்ற நோய்க் கடத்தியால் கடத்தப்படுகின்றது.
- ❖ மேலும் இது இரத்தத்தை உறிஞ்சும் வண்டுகளின் சிறுநீர் மற்றும் மலம் ஆகியவற்றுடன் ஏற்படும் தொடர்பின் மூலமும் பரவுகின்றது.
- ❖ ஆனால் இது ஒரு மனிதரிடமிருந்து மற்றொரு மனிதருக்குப் பரவாது.
- ❖ இருப்பினும், இது பாதிக்கப்பட்டவரின் இரத்தத்தை வேறு ஒருவருக்குச் செலுத்துவதின் மூலம் பரவும் திறன் கொண்டது.
- ❖ 1909 ஆம் ஆண்டு ஏப்ரல் 14 அன்று பிரேசிலில் இந்த நோய் கண்டறியப்பட்ட நோயாளியான டாக்டர் கார்லோஸ் ரிபேரியோ ஜஸ்டினேனோ சாகாஸ் என்பவரின் நினைவாக இதற்கு இப்பெயர் இடப்பட்டுள்ளது.
- ❖ இது புறக்கணிக்கப்பட்ட வெப்ப மண்டல நோய்களாக வகைப்படுத்தப் பட்டுள்ளது. இது உலகம் முழுவதும் வளரும் நாடுகளில் உள்ள குறைந்த வருமானம் கொண்ட மக்களைப் பாதிக்கின்றது என்று அதற்கு பொருள்.

அம்பேத்கர் ஜெயந்தி – ஏப்ரல் 14

- ❖ இந்தியா பீமாராவ் ராம்ஜி அம்பேத்கரின் 129வது பிறந்த தினத்தைக் கொண்டாடியது.
- ❖ அம்பேத்கர் மத்தியப் பிரதேசத்தின், மஹோவ் நகரில் பிறந்தார்.
- ❖ இந்த நகரானது 2003 ஆம் ஆண்டில் டாக்டர் அம்பேத்கர் நகர் என்று பெயர் மாற்றப் பட்டது.



- ❖ இந்திய அரசியலமைப்பானது அம்பேத்கரின் தலைமையின் கீழ் உருவாக்க பட்டதாகும்.
- ❖ இந்திய அரசு டாக்டர் அம்பேத்கரின் நினைவாக பஞ்ச தீர்த்தத்தை (5 இடங்கள்) அமைத்துள்ளது.
- ❖ பஞ்ச தீர்த்தம் என்பது பின்வருவனவற்றை உள்ளடக்கியுள்ளது.
 - அம்பேத்கரின் பிறப்பிடமான மஹோ
 - ஐக்கிய இராஜஜியத்தில் இலண்டனில் படித்துக் கொண்டிருக்கும் போது அவர் தங்கிய இடம்.
 - அவர் கல்வி கற்ற நாக்பூரில் உள்ள தீட்சை பூமி.
 - தில்லியில் உள்ள மகாபரிநிர்வாண் தலம்.
 - மும்பையில் உள்ள சைத்திய பூமி.

★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★