

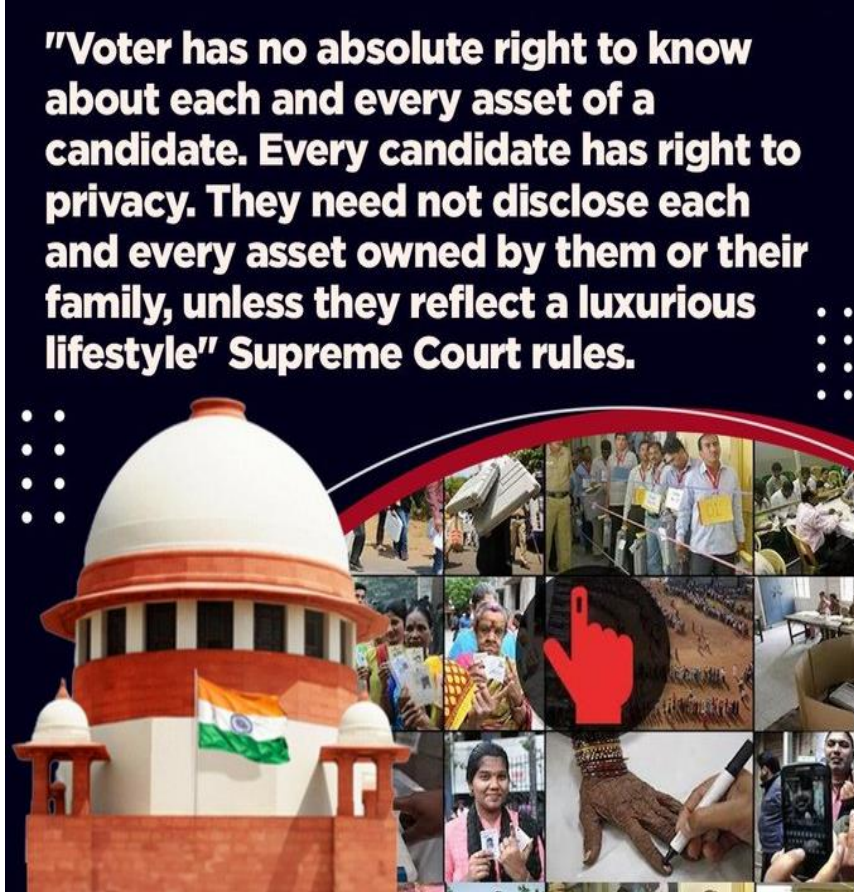
ஏப்ரல் - 14

TNPSC துளிகள்

- ❖ விண்வெளி ஆய்வுக்கான முயற்சியினை மேம்படுத்தச் செய்வதற்கான முயற்சியை அங்கீகரிக்கும் வகையில், விண்வெளி ஆய்விற்கான மதிப்புமிக்க 2024 ஆம் ஆண்டு ஜான் L. 'ஜாக்' ஸ்விகர்ட் ஜூனியர் விருதானது இந்தியாவின் சந்திரயான்-3 ஆய்வுக் குழுவிற்கு வழங்கப் பட்டது.
- ❖ பெங்களூருவைச் சேர்ந்த கன்னடக் கவிஞரும், எழுத்தாளருமான மம்தா G. சாகர், இலக்கிய உலகில் அவர் ஆற்றியப் பங்களிப்பிற்காக என்று, உலக எழுத்தாளர்களின் அமைப்பின் (WOW) உலக இலக்கியப் பரிசைச் சமீபத்தில் வென்றுள்ளார்.

தேசியச் செய்திகள்

வாக்காளர்கள் மத்தியில் வேட்பாளரின் தனியுரிமைக்கான உரிமை

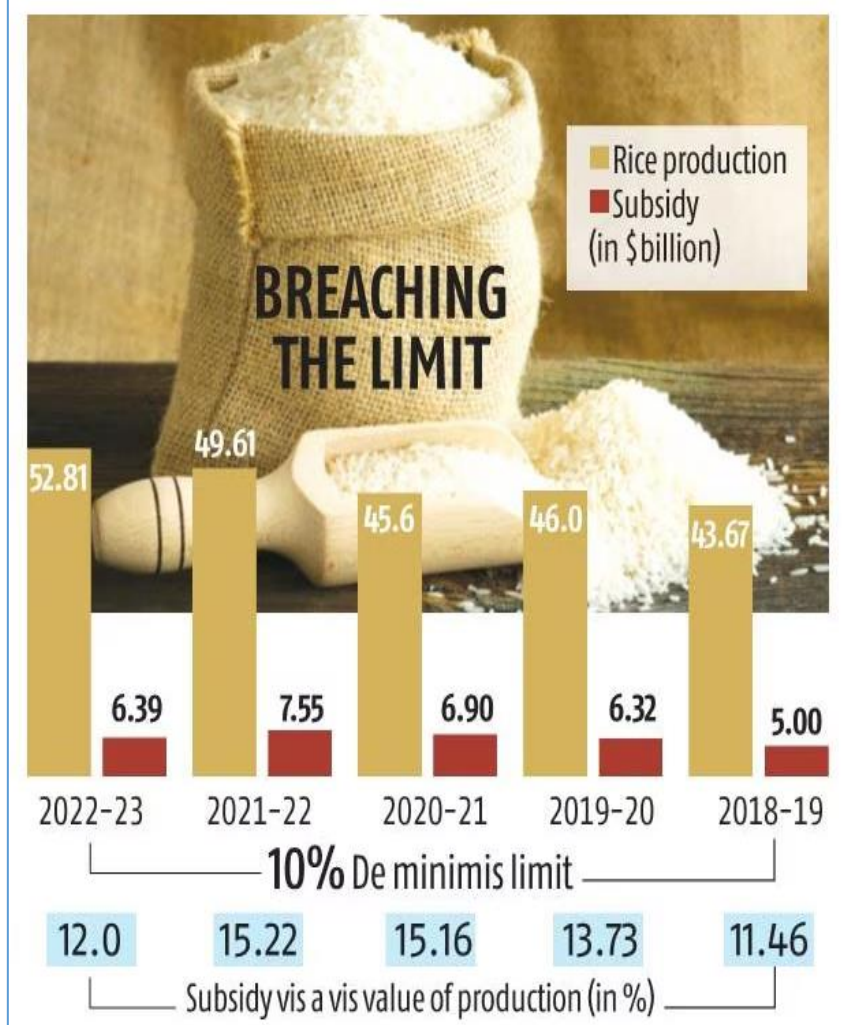


- ❖ வாக்காளர்கள் மத்தியில் தேர்தல் வேட்பாளர்களுக்கு தனியுரிமைக்கான உரிமை உண்டு என்று உச்ச நீதிமன்றம் கூறியது.
- ❖ எனவே, வாக்காளர்கள் முழுமையாகப் பகுப்பாய்வு செய்வதற்காக வேட்பாளர்கள் அவரது தனிப்பட்ட வாழ்க்கை மற்றும் கடந்த கால மற்றும் நிகழ்கால உடைமைகள் குறித்த ஒவ்வொரு தகவல்களையும் வெளியிட வேண்டிய அவசியமில்லை.
- ❖ 1951 ஆம் ஆண்டு மக்கள் பிரதிநிதித்துவச் சட்டத்தின் 123வது பிரிவின் கீழ் வாக்காளர்களுக்கு தெரிய வேண்டிய அவசியம் இல்லாத அல்லது பொது பதவிக்கான

வேட்டிமனுவிற்குப் பொருத்தமற்ற பல்வேறு விவகாரங்களில் ஒரு வேட்பாளர் தனது தனியுரிமையைத் தக்கவைத்துக்கொள்வது 'ஊழல் நடைமுறை' ஆகாது.

- ❖ அவ்வாறு வெளிப்படுத்தாதது 1951 ஆம் ஆண்டு சட்டத்தின் 36(4) வது பிரிவின் கீழ் "கருத்தில் கொள்ளக் கூடிய குறைபாடு" ஆகாது எனவும் கூறியுள்ளது.

அரிசி கொள்முதலுக்கான மானிய வரம்பு மீறல் மீதான நடவடிக்கை தடுப்பு விதி



- ❖ இந்திய அரசாங்கம், 2022-23 ஆம் ஆண்டின் (அக்டோபர்-செப்டம்பர்) சந்தைப்படுத்தல் காலகட்டத்திற்காக ஐந்தாவது முறையாக உலக வர்த்தக அமைப்பில் (WTO) நெல் கொள்முதலுக்கான மானிய வரம்பு மீறல் மீதான நடவடிக்கை தடுப்பு விதியை செயல்படுத்தியுள்ளது.
- ❖ இந்தியாவில் நெல் கொள்முதலுக்காக விவசாயிகளுக்கு வழங்கப்படும் நிர்ணயிக்கப்பட்ட மானிய வரம்பு மீறப்பட்டதே இதற்குக் காரணம் ஆகும்.
- ❖ 2022-23 ஆம் ஆண்டில் இந்தியாவின் அரிசி உற்பத்தியின் மதிப்பு சுமார் 52.8 பில்லியன் டாலராக இருந்த நிலையில், அந்த ஆண்டில் விவசாயிகளுக்கு 6.39 பில்லியன் டாலர் மதிப்பிலான மானியம் வழங்கப்பட்டது.
- ❖ அதாவது அரிசி மீதான மானியம் ஆனது அதன் உற்பத்தி மதிப்பில் 12 சதவீதமாக இருந்தது என்ற நிலையில் இதன் மூலம் 10 சதவீதம் என்ற உள்நாட்டு மானிய வழங்கலுக்கான உச்ச வரம்பு மீறப்பட்டது.

- ❖ இருப்பினும், 2013 ஆம் ஆண்டில் WTO அமைப்பின் பாலி அமைச்சர்கள் சபையில் ஒப்புக் கொள்ளப் பட்ட "நெல் கொள்முதலுக்கான மானிய வரம்பு மீறல் மீதான நடவடிக்கை தடுப்பு விதி- சமாதான விதியை" இந்தியா செயல்படுத்தியதால், அந்த மீறலுக்கு உடனடி நடவடிக்கை எதுவும் மேற்கொள்ளப்படவில்லை.
- ❖ இது வளர்ந்து வரும் நாடுகளில் கோதுமை மற்றும் அரிசி கொள்முதலுக்கான உச்ச வரம்பை மீறுவதால் மேற்கொள்ளப்படும் நடவடிக்கைகளில் இருந்து, அத்தகையப் பிரச்சினைகளுக்கு நிரந்தரத் தீர்வு காணப்படும் வரையில் அவற்றிற்குப் பாதுகாப்பு வழங்குகிறது.

பொருளாதாரச் செய்திகள்

இந்தியா - நிகர முழுமையடைந்த எஃகு இறக்குமதியாளர்



Self-Reliant Mission: Beware of Increase in Steel Imports

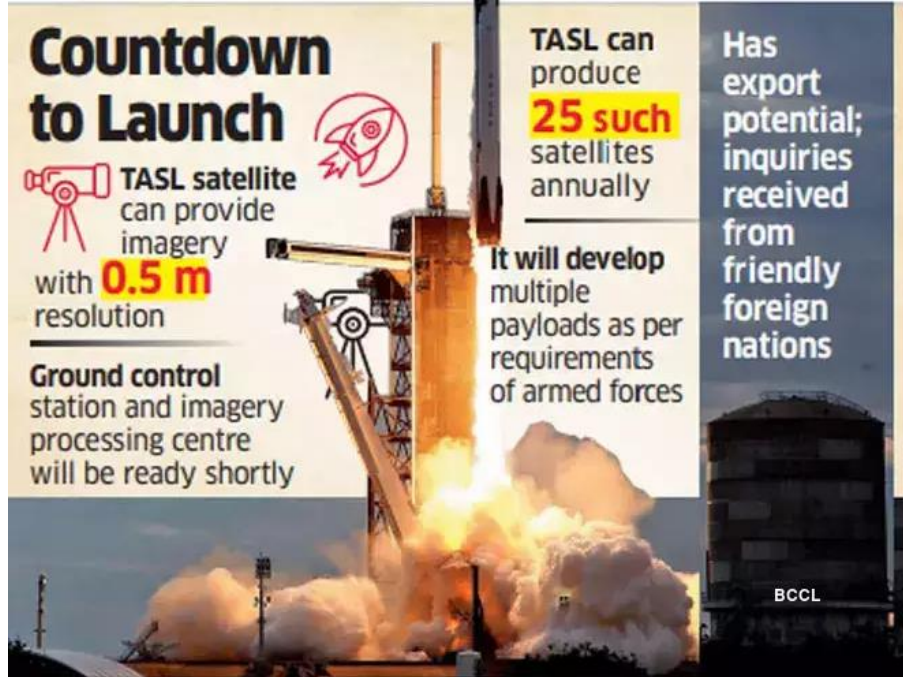
- ❖ இந்தியாவின் எஃகு இறக்குமதியானது சுமார் 38 சதவீதம் அதிகரித்து 8.319 மில்லியன் டன்னாக உயர்ந்துள்ளது.
- ❖ எனவே, இந்தியா 2023-24 ஆம் நிதியாண்டில் நிகர எஃகு இறக்குமதியாளராக மாறி உள்ளது.
- ❖ முந்தைய 2022-23 ஆம் நிதியாண்டில் இந்தியா 6.022 மில்லியன் டன்கள் (MnT) அளவிலான நிறைவு செய்யப்பட்ட எஃகு இறக்குமதியை மேற்கொண்டுள்ளது.
- ❖ கடந்த நிதியாண்டில் 6.71 மில்லியன் டன்னாக இருந்த எஃகு ஏற்றுமதியானது 11.50 சதவீதம் அதிகரித்து 7.48 மில்லியன் டன்னாக அதிகரித்துள்ளது.
- ❖ 2022-23 ஆம் ஆண்டில் 123.19 மில்லியன் டன்னாக இருந்த நாட்டின் கச்சா எஃகு உற்பத்தி ஆனது 12.40 சதவீதம் அதிகரித்து 138.48 மில்லியன் டன்னாக உயர்ந்துள்ளது.
- ❖ முழுமையடைந்த எஃகு பொருட்கள் நுகர்வு ஆனது சுமார் 135.95 மில்லியன் டன்னாக இருந்தது என்ற நிலையில், இது முந்தைய ஆண்டில் இருந்த 119.89 மில்லியன் டன் அளவை விட 13.40 சதவீதம் அதிகமாகும்.

- ❖ தேசிய எஃகுக் கொள்கையின் கீழ், இந்தியா தனது வருடாந்திர எஃகு உற்பத்தித் திறனை 2030 ஆம் ஆண்டில் 300 மில்லியன் டன்னாகவும், தனிநபர் எஃகு நுகர்வினை 160 கிலோவாகவும் அதிகரிக்க இலக்கு நிர்ணயித்துள்ளது.

அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம்

TSAT-1A செயற்கைக்கோள்

- ❖ டாட்டா அட்வான்ஸ்டு சிஸ்டெம்ஸ் லிமிடெட் & சேட்டெலாஜிக் ஆகியவை TSAT-1A எனப்படும் இந்தியாவின் முதல் தனியார், மீட்டருக்கும் குறைவான அளவில் துல்லிய தெளிவுத்திறன் வழங்கும் புவிக் கண்காணிப்புச் செயற்கைக் கோளை விண்ணில் செலுத்தியுள்ளன.
- ❖ இது இஸ்ரோவின் செயற்கைக்கோள் புகைப்படங்களின் தெளிவுத் திறனை விஞ்சும் வகையில் இந்திய ஆயுதப் படைகளுக்கு உயர் தெளிவுத் திறன் கொண்ட படங்களை வழங்குகிறது.
- ❖ சூரிய ஒத்திசைவுச் சுற்றுப்பாதையுடன் ஒப்பிடும் போது இது சுற்று சாய்ந்த சுற்றுப் பாதையில் நிலை நிறுத்தப் பட்டுள்ளது.



சுற்றுச்சூழல் செய்திகள்

நெப்டிஸ் ஃபிலிரா

- ❖ நெப்டிஸ் பிலிரா என்ற அரிய வகை வண்ணத்துப் பூச்சி இனம் ஆனது, அருணாச்சலப் பிரதேசத்தின் தாழ்மட்ட சுபன்சிரி மாவட்டத்தில் உள்ள டேல் பள்ளத்தாக்கு வனவிலங்குச் சரணாலயத்தில் இந்தியாவிலேயே முதல் முறையாக கண்டறியப் பட்டு உள்ளது.
- ❖ இது பொதுவாக நீண்ட கோடுகள் கொண்ட பயணி என்று அழைக்கப்படுகிறது.
- ❖ இன்றுவரையில், கிழக்கு சைபீரியா, கொரியா, ஜப்பான், மத்திய மற்றும் தென்மேற்கு

சீனா உள்ளிட்ட கிழக்கு ஆசியாவின் பல்வேறு பகுதிகளில் இந்த வண்ணத்துப் பூச்சி இனங்கள் காணப் படுவதாக அறியப்பட்டது.



புதிய உண்ணக் கூடிய காளான் வகைகள்

- ❖ இந்திய வேளாண் ஆராய்ச்சிச் சபையின் மத்தியத் தோட்டப் பயிர்கள் ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தைச் சேர்ந்த ஆராய்ச்சியாளர்கள் குழுவானது, கோப்ரினோப்சிஸ் சினிரியா என்ற புதிய உண்ணக் கூடிய காளான் இனத்தினை அடையாளம் கண்டு உள்ளது.
- ❖ இது இயற்கையாகவே பாக்குகளின் உமிகள் (தோல் பகுதி) வளரும் காளான் வகை ஆகும்.
- ❖ கோப்ரினோப்சிஸ் என்பது கரிமப் பொருட்களைச் சிதைப்பதில் அவை கொண்டுள்ள முக்கிய சுற்றுச்சூழல் பங்கிற்காக அறியப்படுகின்ற காளான்களின் ஒரு இனமாகும்.

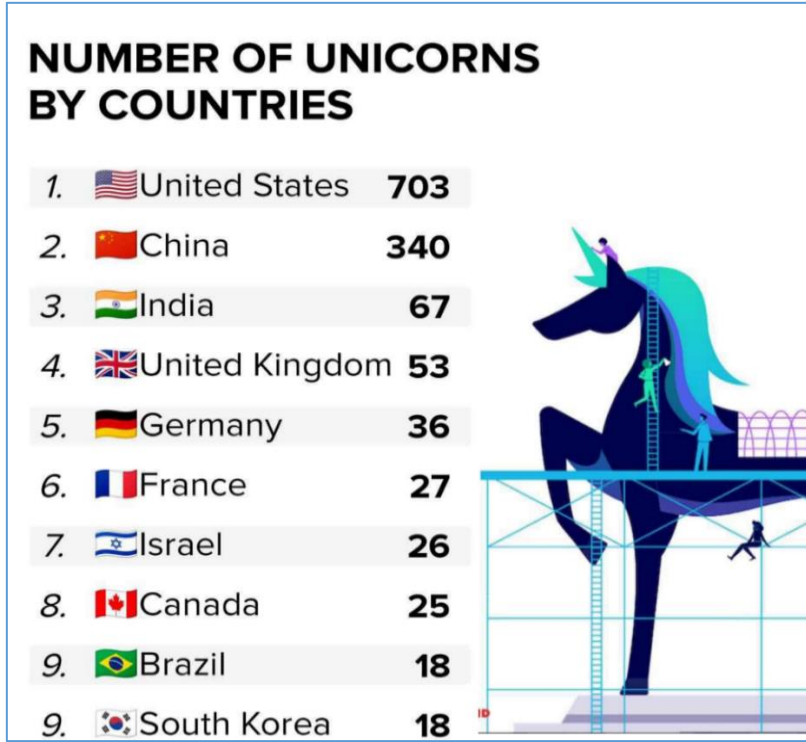


அறிக்கைகள் மற்றும் குறியீடுகள்

ஹூருன் அமைப்பின் உலக யூனிகார்ன் நிறுவனங்கள் குறியீடு 2024

- ❖ இந்தியாவில் 1 பில்லியன் டாலர் மதிப்பிலான புத்தொழில் நிறுவனங்களின் எண்ணிக்கை நான்கு ஆண்டுகளில் முதல் முறையாக குறைந்துள்ளது.

- ❖ ஹூருன் அமைப்பின் 2024 ஆம் ஆண்டிற்கான உலக யூனிகாரன் நிறுவனங்கள் குறியீட்டின் படி, கடந்த ஆண்டு 68 ஆக பதிவான யூனிகாரன் நிறுவனங்களின் எண்ணிக்கை ஒன்று குறைந்து தற்போது 67 ஆக உள்ளது.
- ❖ உலகளவில் யூனிகாரன் நிறுவனங்களுக்கான மூன்றாவது பெரிய மையம் என்ற நிலையை இந்தியா தொடர்ந்து தக்க வைத்துள்ளது.
- ❖ 2022 ஆம் ஆண்டில் இருந்த எண்ணிக்கையில் இருந்து 37 அதிகரித்து, 703 யூனிகாரன் நிறுவனங்களுடன் உலகப் பட்டியலில் அமெரிக்க நாடு முன்னணியில் உள்ளது என்ற நிலையில் 340 யூனிகாரன் நிறுவனங்களுடன் சீனா இரண்டாவது இடத்தில் உள்ளது.
- ❖ ஐக்கியப் பேரரசு மற்றும் ஐரோப்பிய ஒன்றியம் ஆகியவை முறையே நான்காவது மற்றும் ஐந்தாவது இடங்களில் உள்ளன.
- ❖ உலகின் யூனிகாரன் நிறுவனங்களின் கூட்டு மதிப்பு ஆனது கடந்த ஆண்டு ஜப்பானின் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்திக்கு இணையாக 5 டிரில்லியன் டாலர்களை எட்டியுள்ளது.
- ❖ ஸ்வீடி மற்றும் டிரீம்11 ஆகியவை ஒவ்வொன்றும் 8 பில்லியன் டாலர் மதிப்புடன் இந்தியாவின் அதிக மதிப்பு மிக்க யூனிகாரன் நிறுவனங்களாக உள்ளன.



உலக கல்வீரல் அழற்சி நோய் குறித்த அறிக்கை, 2024 - WHO

- ❖ 2022 ஆம் ஆண்டில் சீனாவிற்கு அடுத்தபடியாக 3.5 கோடி நோய்த்தொற்றுக்களுடன் B மற்றும் C வகை கல்வீரல் அழற்சி (ஹெபடைடிஸ்) நோயாளிகளின் எண்ணிக்கையில் இந்தியா இரண்டாவது இடத்தில் உள்ளது.
- ❖ அந்த ஆண்டு உலக அளவிலான மொத்த நோய்ப் பாதிப்பில் இந்தியாவின் பங்கு 11.6% ஆக இருந்தது.
- ❖ கல்வீரலில் ஏற்படும் ஒரு வீக்கமான கல்வீரல் அழற்சி என்பது பலவிதமான உடல்நலப் பிரச்சனைகளை ஏற்படுத்தி உயிருக்கு ஆபத்து விளைவிக்கக் கூடும்.
- ❖ 2022 ஆம் ஆண்டில் உலகளவில் 254 மில்லியன் மக்கள் B வகை கல்வீரல் அழற்சி மற்றும் 50 மில்லியன் பேர் C வகை கல்வீரல் அழற்சியினால் பாதிக்கப்பட்டிருந்தனர்.

- ❖ 2022 ஆம் ஆண்டில் இந்தியாவில் 2.98 கோடி B வகை கல்லீரல் அழற்சி பாதிப்புகள் பதிவு செய்யப் பட்டுள்ளன என்ற அதே நேரத்தில் C வகை கல்லீரல் அழற்சி நோய்த் தொற்றுக்களின் எண்ணிக்கை 55 லட்சமாக இருந்தது.
- ❖ சீனாவில் 8.3 கோடி எண்ணிக்கையிலான B மற்றும் C வகை கல்லீரல் அழற்சி நோய்ப் பாதிப்புகள் பதிவு செய்யப்பட்டதையடுத்து மொத்த நோய் பாதிப்பு எண்ணிக்கையில் சீனா 27.5% பங்கினை கொண்டுள்ளது.
- ❖ கல்லீரல் அழற்சி நோய் ஏற்படுத்தும் வைரஸின் ஐந்து முக்கிய திரிபுகள் உள்ள நிலையில் அவை A, B, C, D மற்றும் E என குறிப்பிடப்படுகின்றன.
- ❖ இவை அனைத்தும் கல்லீரல் நோயை ஏற்படுத்தினாலும் அவை பரவும் முறைகள் உள்ளிட்ட முக்கிய பண்புகளில் அவை வேறுபடுகின்றன.
- ❖ B மற்றும் C வகைகள் கோடிக்கணக்கான மக்களில் நாள்பட்ட நோய்ப் பாதிப்பிற்கு வழி வகுக்கும்.
- ❖ B மற்றும் C வகை கல்லீரல் அழற்சி நோய்த் தொற்றுகளால் உலகளவில் தினமும் 3,500 பேர் உயிரிழக்கின்றனர்.

Hepatitis B (total)	2.97 crore	Hepatitis C (total)	0.55 crore
Proportion of global infections	11.7%	Proportion of global infections	11.2%
Hepatitis B (incidence)	50,083	Hepatitis C (incidence)	1,44,187
Deaths due to Hepatitis B	98,305	Hepatitis C deaths	26,206
Hep B diagnostics coverage	2.4%	Diagnosis coverage	28%
Hep B treatment coverage	0%	Treatment coverage	21%

பிரபலமானவர்கள், விருதுகள் மற்றும் நிகழ்வுகள்

பீட்டர் ஹிக்ஸ்

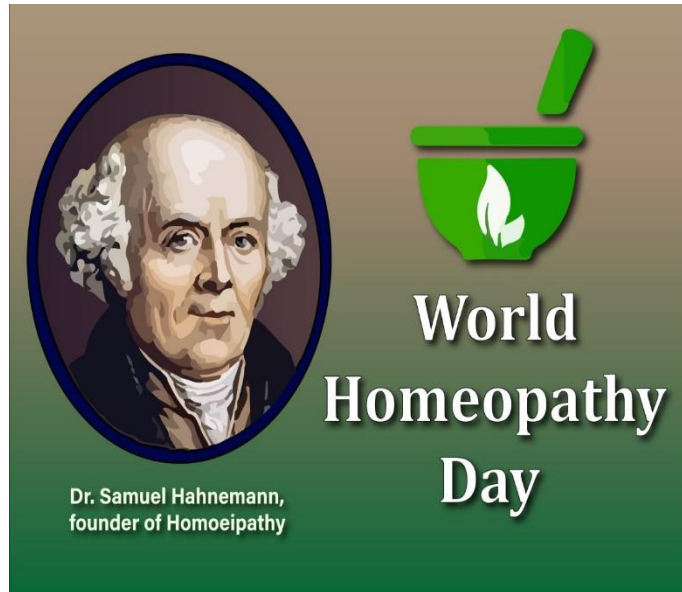
- ❖ நோபல் பரிசு பெற்ற பிரித்தானிய இயற்பியலாளர் பீட்டர் ஹிக்ஸ் சமீபத்தில் காலமானார்.
- ❖ கடவுள் துகள் எனப்படும் ஹிக்ஸ் போசான் துகளைக் கண்டுபிடித்ததற்காக பீட்டர் ஹிக்ஸ் 2013 ஆம் ஆண்டில் நோபல் பரிசினைப் பெற்றார்.
- ❖ 1964 ஆம் ஆண்டில், ஹிக்ஸ் ஒரு புதிய துகள் இருப்பதைக் கணித்தார்.
- ❖ மற்ற துகள்கள் மற்றும் அண்டத்தில் உள்ள அனைத்து நட்சத்திரங்களும் கோள்களும் எவ்வாறு தனது நிறையைப் பெற்றன என்பது குறித்து விளக்கும் ஒரு குறிப்பிட்டப் பரிமாணத்தின் அணு சார் துகள் இருக்க வேண்டும் என்று அவர் முன்மொழிந்தார்.
- ❖ ஆனால் 2012 ஆம் ஆண்டு வரை அவரது கோட்பாடு உறுதிப்படுத்தப் படவில்லை.

- ❖ 2012 ஆம் ஆண்டில், CERN அமைப்பின் அறிவியலாளர்கள், இறுதியாக ஹிக்ஸ் போசான் துகளைக் கண்டறிந்ததாக அறிவித்தனர்.
- ❖ 1992 ஆம் ஆண்டில் இயற்பியலாளர் டாக்டர் லியோன் லெடர்மேன் என்பவர் எழுதிய "The God Particle: If the Universe is the Answer, What Is the Question?" என்ற புத்தகத்தில் ஹிக்ஸ் போசான் கடவுள் துகள் என்று குறிப்பிடப் பட்டது.



முக்கிய தினங்கள்

உலக ஹோமியோபதி தினம் - ஏப்ரல் 10



- ❖ இந்தத் தினமானது ஆண்டுதோறும் டாக்டர் சாமுவேல் ஹானிமனின் பிறந்தநாளில் அனுசரிக்கப் படுகிறது.
- ❖ ஒரு பழங்கால மருத்துவமான ஹோமியோபதி என்பது மனித உடலின் தானாகவே

குணப்படுத்தும் திறனைச் செயல்படுத்துகிறது மற்றும் உடலின் செயல்பாடுகளை வலுப்படுத்தி அதன் மூலம் தானாகவே குணமடையச் செய்கிறது.

- ❖ 2024 ஆண்டிற்கான கருத்துரு "ஹோமியோபரிவார்: ஓர் ஆரோக்கியம், ஓர் குடும்பம்" என்பதாகும்.

உலக நடக்குவாத நோய் தினம் - ஏப்ரல் 11

- ❖ இந்த நாள் 1817 ஆம் ஆண்டில் முதன்முதலில் நரம்பியக் கடத்தல் (நியூரான் சிதைவு) கோளாறைக் கண்டறிந்த டாக்டர் ஜே பார்கின்சனின் பிறந்தநாளை குறிக்கிறது.
- ❖ உலக நடக்குவாத நோய் தினம் முதன்முதலாக 1997 ஆம் ஆண்டில் நடைபெற்றது.
- ❖ உலக நடக்குவாத நோய் தினமானது உலக சுகாதார அமைப்பு மற்றும் ஐரோப்பிய பார்கின்சன் (முடக்குவாத) நோய் சங்கம் (EPDA) ஆகிய அமைப்புகளின் பெரும் ஒரு ஒத்துழைப்புடன் தொடங்கப்பட்டது.
- ❖ முடக்குவாத நோய் என்பது மத்திய நரம்பு மண்டலத்தின் ஒரு நாள்பட்ட சிதைவுக் கோளாறு ஆகும் என்ற நிலையில், இது நரம்பு இயக்கவியல் அமைப்பு மற்றும் நரம்பு இயக்கவியல் அல்லாத அமைப்புகளை பாதிக்கிறது.
- ❖ 2024 ஆண்டிற்கான கருத்துரு என்பது - 'நடக்குவாத நோயுடன் சிறப்பாக வாழ்வதை ஊக்குவித்தல்' ஆகும்.



பாதுகாப்பான தாய்மார்களுக்கான தேசிய தினம் - ஏப்ரல் 11

- ❖ இந்த நாள் மோகன்தாஸ் கரம்சந்த் காந்தியின் மனைவியான கஸ்தூரிபா காந்தியின் பிறந்த நாளைக் குறிக்கிறது.
- ❖ ஒயிட் ரிப்பன் அலையன்ஸ் இந்தியா (WRAI) என்ற அமைப்பால் பாதுகாப்பான தாய்க்கான தேசிய தினம் தொடங்கப்பட்டது.
- ❖ இந்த நாளானது தாய்மார்களுக்கு ஆரோக்கியத்தின் முக்கியத்துவம் மற்றும் நாட்டில் தாய்மார்களின் இறப்பு விகிதங்கள் குறைவதை எடுத்துக் காட்டுகிறது.



- ❖ இந்திய அரசாங்கம் 2003 ஆம் ஆண்டில் பாதுகாப்பான தாய்க்கான தேசிய தினத்தை அதிகாரப் பூர்வமாக அங்கீகரித்தது.
- ❖ இந்த நாளானது கர்ப்பக் காலம் அல்லது பிரசவ கால சிக்கல்களால் ஏற்படக் கூடிய தாய்மார்களின் இறப்பு விகிதத்தைக் குறைப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

