



அக்டோபர் - 24

TNPSC துளிகள்

- ❖ அடுத்த ஆண்டு ஜனவரி 08 முதல் 10 ஆம் தேதி வரை 18வது பிரவாசி பாரதிய திவாஸ் நிகழ்வினை ஒடிசா அரசானது, புவனேஸ்வர் நகரில் நடத்தவுள்ளது.
- ❖ பவன சித்ரா என்றழைக்கப்படும் "உலகின் முதல் தானியங்கு உட்புற காற்றுத் தரக் கண்காணிப்பு" அமைப்பினைப் பெற்ற இந்தியாவின் முதல் விமான நிலையமாக திருவனந்தபுரம் விமான நிலையம் மாறியுள்ளது.
- ❖ இந்தியக் கடற்படை மற்றும் ஓமன் கடற்படை ஆகியவையானது சமீபத்தில் 'நசீம் அல் பஹர்' என்ற இருதரப்பு கடற்படைப் பயிற்சியை கோவா கடற்கரையில் மேற்கொண்டன.
- ❖ இந்தியக் கடலோரக் காவல்படையானது, குஜராத் மற்றும் ஒன்றியப் பிரதேசமான டாமன் & டையூ பகுதிகளில் 'சாகர் கவாச்' என்ற கடலோரப் பாதுகாப்புப் பயிற்சியினை வெற்றிகரமாக நடத்தின.
- ❖ ஐக்கிய அரபு அமீரகத்தில் நடைபெற்ற ICC T20 உலகக் கோப்பைப் போட்டியில், முதல் முறையாக நியூசிலாந்து மகளிர் கிரிக்கெட் அணி ஆனது தென்னாப்பிரிக்க அணியினை வீழ்த்தி 23 ஆண்டுகளுக்கு பிறகு கோப்பையினைக் கைப்பற்றியது.
- ❖ பேரிடர் அபாயக் குறைப்பு (APMCDRR) தொடர்பான 2024 ஆம் ஆண்டு ஆசிய-பசிபிக் அமைச்சர்கள் மாநாடு ஆனது பிலிப்பைன்ஸ் நாட்டின் மணிலா நகரில் நடைபெற்றது.
- ❖ இன்ஃபோசிஸ் நிறுவனத்தின் நிறுவனர் நாராயண மூர்த்திக்கு, 2024 ஆம் ஆண்டு பேட்ரிக் J. மெக்கவரன் என்ற விருதுகளின் ஒரு பகுதியாக இந்திய வாழ்நாள் சாதனையாளர் விருது வழங்கி கௌரவிக்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ புகழ்பெற்ற மனிதாபிமானச் சேவையாளரும் மற்றும் ஆன்மீகத் தலைவரான மோகன்ஜிக்கு, தென்னாப்பிரிக்காவின் ஜோகன்னஸ்பர்க் நகரில் 2024 ஆம் ஆண்டு கான்சியஸ் கம்பெனி விருதுகளில் மனிதாபிமான விருதானது வழங்கி கௌரவிக்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ பிரபலத் திரைப்படத் தயாரிப்பாளர் ராஜ்குமார் ஹிரானிக்கு மத்தியப் பிரதேச மாநிலம் கந்த்வாவில் தேசிய கிஷோர் குமார் விருது வழங்கப்பட்டது.

தமிழ்நாடு செய்திகள்

விஜயநகரப் பேரரசு கால செப்புத் தகடுகள்

- ❖ திருவள்ளூர் மாவட்டம் மப்பேடு கிராமத்தில் உள்ள ஸ்ரீ சிங்கீஸ்வரர் கோயிலில் இரண்டு பிரசுரங்கள் கொண்ட செப்புத் தகடு கல்வெட்டுகள் கண்டுபிடிக்கப் பட்டு உள்ளன.
- ❖ இது கி.பி. 16ஆம் நூற்றாண்டைச் சேர்ந்தது.
- ❖ இந்தக் கல்வெட்டு ஆனது சமஸ்கிருதம் மற்றும் நந்திநாகரி எழுத்து வடிவில் எழுதப் பட்டதாகும்.
- ❖ இது 1513 ஆம் ஆண்டில் மன்னர் கிருஷ்ணதேவராயர் காலத்தில் பொறிக்கப்பட்டது.
- ❖ பல பிராமணர்களுக்கு அரசரால் கிருஷ்ணராயபுரா என மறுபெயரிடப்பட்ட வாசலப்

பட்டகா கிராமம் பரிசாக வழங்கப்பட்டுள்ள ஒரு தகவலானது இந்தத் தகடுகளில் பதிவு செய்யப் பட்டுள்ளது.



தேசியச் செய்திகள்

UDAN திட்டத்தின் 8 ஆம் ஆண்டு நிறைவு



- ❖ UDAN திட்டம் ஆனது 2016 ஆம் ஆண்டு அக்டோபர் 21 ஆம் தேதியன்று அறிமுகம் படுத்தப்பட்டது.
- ❖ UDAN (உதே தேஷ் கா ஆம் நாக்ரிக்) என்பது பிராந்திய விமானப் போக்குவரத்து இணைப்பை மேம்படுத்துவதையும், விமானச் சேவையினை மலிவு விலையிலானதாக மாற்றுவதையும் நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ இந்தத் திட்டத்தின் கீழ் 601 வழித்தடங்களும் 71 விமான நிலையங்களும் செயல்பாட்டிற்குக் கொண்டு வரப்பட்டுள்ளன.
- ❖ 71 விமான நிலையங்கள், 13 ஹெலிபோர்ட்கள் (ஹெலிகாப்டர் இறங்கு தளங்கள்) மற்றும் 2 நீர் வழி இயங்கும் விமானங்கள் என மொத்தம் 86 விமான நிலையங்கள்

செயல்பாட்டிற்குக் கொண்டுவரப்பட்டுள்ளன.

- ❖ இந்தியாவில் 2014 ஆம் ஆண்டில் சுமார் 74 ஆக இருந்த செயல்பாட்டில் உள்ள விமான நிலையங்களின் எண்ணிக்கையானது 2024 ஆம் ஆண்டில் 157 ஆக இரு மடங்காக அதிகரித்துள்ளது.

புதிய மருந்துகள் மற்றும் மருத்துவ சோதனை (NDCT) விதிகள், 2019



- ❖ 2019 ஆம் ஆண்டு புதிய மருந்துகள் மற்றும் மருத்துவச் சோதனை (NDCT) விதிகளில் புதிய மருந்துகளின் வரையறையில் அனைத்து நுண்ணுயிர் எதிர்ப்பிகளையும் சேர்க்க மருந்து தொழில்நுட்ப ஆலோசனை வாரியம் (DTAB) பரிந்துரைத்துள்ளது.
- ❖ தற்போது உலகளவில் பொது சுகாதார அச்சுறுத்தலாக அங்கீகரிக்கப்பட்டுள்ள வளர்ந்து வரும் நுண்ணுயிர் எதிர்ப்பு மருந்துகளின் எதிர்ப்புத் திறனை மிகவும் நன்கு கட்டுப்படுத்துவதை இது நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ 1945 ஆம் ஆண்டு மருந்து விதிகளின் கீழான முத்திரையிடல் நிபந்தனைகளை திருத்தி அமைப்பது மற்றும் நுண்ணுயிர் எதிர்ப்பி தயாரிப்புகளுக்கு நீல நிறப் பட்டை அல்லது குறியீட்டினை வழங்குவதும் குறித்து வாரியம் கருத்தில் கொண்டுள்ளது.
- ❖ தேவையான உரிமம் பெறாத மருந்து உற்பத்தி சாராத தொழிற்சாலைகளுக்கு எந்த நுண்ணுயிர் எதிர்ப்பு மருந்துகளையும் வர்த்தகர்கள் விற்கக் கூடாது என்று பரிந்து உரைக்கப் பட்டுள்ளது.
- ❖ DTAB என்பது நாட்டில் மருந்துகள் தொடர்பான பல்வேறு தொழில்நுட்ப விவகாரங்கள் தொடர்பான முடிவுகளை மேற்கொள்ளும் உயர்மட்டச் சட்டப்பூர்வ அமைப்பாகும்.

சர்வதேசச் செய்திகள்

FATF அமைப்பின் சாம்பல் நிறப் பட்டியல் விதிகள்

- ❖ நிதியியல் நடவடிக்கைப் பணிக்குழு (FATF) ஆனது, சர்வதேச நிதி அமைப்புக்கு அதிக ஆபத்துகளை ஏற்படுத்தும் நாடுகளின் மீது கவனம் செலுத்துவதற்கான பல்வேறு அளவுருக்களில் (நிபந்தனைகளில்) பெரிய மாற்றங்களை அறிமுகம் செய்துள்ளது.



- ❖ FATF அமைப்பானது, பணமோசடி, தீவிரவாதத்திற்கு நிதியுதவி அளித்தல் மற்றும் ஆயுதப் பரவலுக்கு நிதியுதவி அளித்தல் ஆகியவற்றை எதிர்த்துப் போராடுவதற்கான நாடுகளின் விதிமுறை கட்டமைப்பில் உத்தி சார் குறைபாடுகளுடன் கூடிய நாடுகளை அடையாளம் காட்டுகிறது.
- ❖ திருத்தப்பட்ட நிபந்தனைகளின் கீழ், உலக நாடுகள் பரிந்துரை செய்யப்பட்ட பல்வேறு நிபந்தனைகளைப் பூர்த்தி செய்தால் அவற்றின் தொடர் மதிப்பாய்வுக்கு முன்னுரிமை அளிக்கப்படும். அவையாவன:
 - FATF அமைப்பின் உறுப்பினர் நாடு;
 - உலக வங்கியின் உயர் வருமானம் கொண்ட நாடுகளின் பட்டியலில் உள்ள நாடு (இரண்டு அல்லது அதற்கும் குறைவான வங்கிகளின் நிதித் துறையைத் தவிர்த்து); அல்லது
 - 10 பில்லியன் அமெரிக்க டாலர்களுக்கு மேல் (பரந்த பணத்தால் அளவிடப்படும்) நிதித் துறை சொத்துகளைக் கொண்ட நாடு."
- ❖ சுமார் 21 நாடுகள் ஆனது தற்போது FATF அமைப்பின் சாம்பல் நிறப் பட்டியலில் உள்ளன.

FATF GREY LIST	FATF BLACK LIST
<ul style="list-style-type: none"> - Named as "Jurisdictions Under Increased Monitoring" - Countries having strategic deficiencies in their anti-money laundering (AML) and counter-terrorism financing (CTF) regimes but have committed to addressing these weaknesses - Serves as a signal to the international community that a country is taking steps to improve its AML/CTF efforts but requires enhanced scrutiny and support - Being grey-listed can have significant economic repercussions, including decreased investor confidence, higher transaction costs, and potential difficulties in accessing international financial markets. 	<ul style="list-style-type: none"> - Named as "High-Risk Jurisdictions subject to a Call for Action" - Countries with significant strategic deficiencies in their AML/CTF regimes that have failed to make sufficient progress in addressing these issues - Aims to warn the global financial community about the risks associated with these jurisdictions and to encourage countries to take robust measures against them - Countries on the Black List face severe economic sanctions, loss of international financial credibility, and potential isolation from the global financial system.

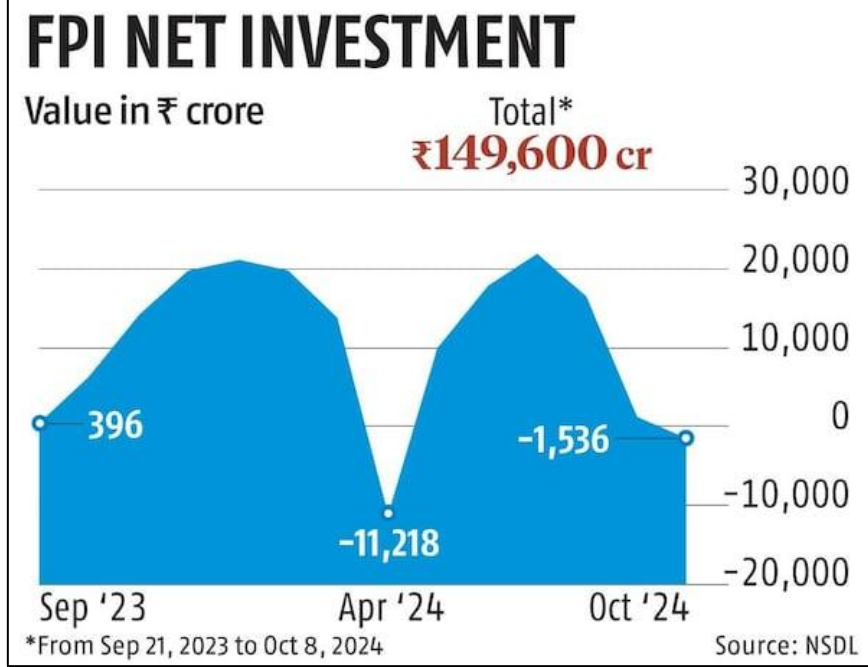
பொருளாதாரச் செய்திகள்

FTSE ரஸ்ஸல் EMGB குறியீடு

- ❖ முழுமையாக அணுகக்கூடிய வசதி (வெளிநாடு வாழ் இந்தியர்களை இந்திய அரசின் நிறைவு தேதியிடப்பட்டப் பத்திரங்களில் முதலீடு செய்ய உதவும் வசதி (FAR)) தகுதி பெற்ற இந்திய அரசாங்கப் பத்திரங்கள் ஆனது 2025 ஆம் ஆண்டு செப்டம்பர் மாதம் முதல் FTSE நிறுவனத்தின் வளர்ந்து வரும் சந்தை அரசாங்கப் பத்திரக் குறியீட்டில் (EMGBI) சேர்க்கப்படும்.
- ❖ மேலும், இந்தியப் பத்திரங்களானது பிராந்திய ரீதியிலான FTSE ஆசிய அரசாங்கப் பத்திரக் குறியீடு (AGBI) மற்றும் FTSE ஆசிய-பசிபிக் அரசாங்கப் பத்திரக் குறியீடு (APGBI) ஆகிய சிலவற்றில் சேர்க்கப்படும்.
- ❖ JP மோர்கன் சேஸ் & கோ மற்றும் ப்ளம்பெர்க் ஆகியவற்றிற்குப் பிறகு இந்தியப்

பத்திரங்களை உள்ளடக்கிய மூன்றாவது உலகளாவியப் பத்திரக் குறியீடு இதுவாகும்.

- ❖ FAR வசதியின் கீழ் தகுதி பெற்ற மற்றும் பிற குறியீட்டுச் சேர்க்கை விதிகளைப் பூர்த்தி செய்யும் அனைத்து இந்திய அரசு பத்திரங்களும் இந்தக் குறியீட்டில் சேர்க்கப்படும்.
- ❖ 2024 ஆம் ஆண்டு ஜூலை 29 ஆம் தேதிக்கு முன் வழங்கப்பட்ட 14 ஆண்டுகள் மற்றும் 30 ஆண்டுகள் அசல் தவணைக்காலம் கொண்ட பத்திரங்கள் இதில் அடங்கும்.



அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம்

வயநாட்டில் X-அலைவரிசை ரேடார்



- ❖ மத்தியப் புவி அறிவியல் அமைச்சகம் ஆனது கேரளாவின் வயநாடு மாவட்டத்தில் X-அலை வரிசையிலான ரேடாரை நிறுவுவதற்கு ஒப்புதல் அளித்துள்ளது.
- ❖ இந்தச் சாதனமானது, அதனைச் சுற்றியுள்ளப் பொருட்களின் தூரம், வேகம் மற்றும் இயற்பியல் பண்புகளைத் தீர்மானிக்க ரேடியோ அலைகளைப் பயன்படுத்துகிறது.

- ❖ டாப்ளர் ரேடார் கருவியானது, கதிர்வீச்சின் அலைநீளத்தை விட சிதறல் அலைநீளம் மிகவும் சிறியதாக இருக்கும் ரெய்வே சிதறலைச் சார்ந்துள்ளது.
- ❖ X-அலைவரிசை ரேடார் என்பது மின்காந்த நிறமாலையின் X-அலைவரிசையில் கதிர் வீச்சை வெளியிடும் ரேடார் கருவியாகும் என்பதோடு இது சுமார் 8-12 ஜிகாஹெர்ட்ஸ் அளவில் சுமார் 2 முதல் 4 சென்டி மீட்டர் அலைநீளங்களுடன் தொடர்புடையது.
- ❖ சிறிய அலைநீளங்கள் என்பவை ரேடார் கருவியினை அதிக தெளிவுத்திறன் கொண்ட படங்களை உருவாக்க உதவுகின்றன.
- ❖ X-அலைவரிசை ரேடார்கள் ஒப்பீட்டளவில் குறுகிய வரம்பைக் கொண்டுள்ளன.
- ❖ புதிய ரேடார் கருவியானது, நிலச்சரிவு எச்சரிக்கைகளைத் தெரிவிப்பதற்காக, மண் போன்ற துகள்களின் இயக்கங்களைக் கண்காணிக்க முடியும் என்று எதிர்பார்க்கப் படுகிறது.
- ❖ உள்நாட்டிலேயே வடிவமைக்கப்பட்ட மற்றும் தயாரிக்கப்பட்ட X-அலைவரிசை சார்ந்த புயல் கண்டறிதல் ரேடார் கருவியானது 1970 ஆம் ஆண்டில் புது டெல்லியில் நிறுவப் பட்டது.

சுற்றுச்சூழல் செய்திகள்

நான்காவது உலகளாவிய பவளப்பாறை வெளிர்ந்தல் நிகழ்வு

The Fourth Global Coral Bleaching Event



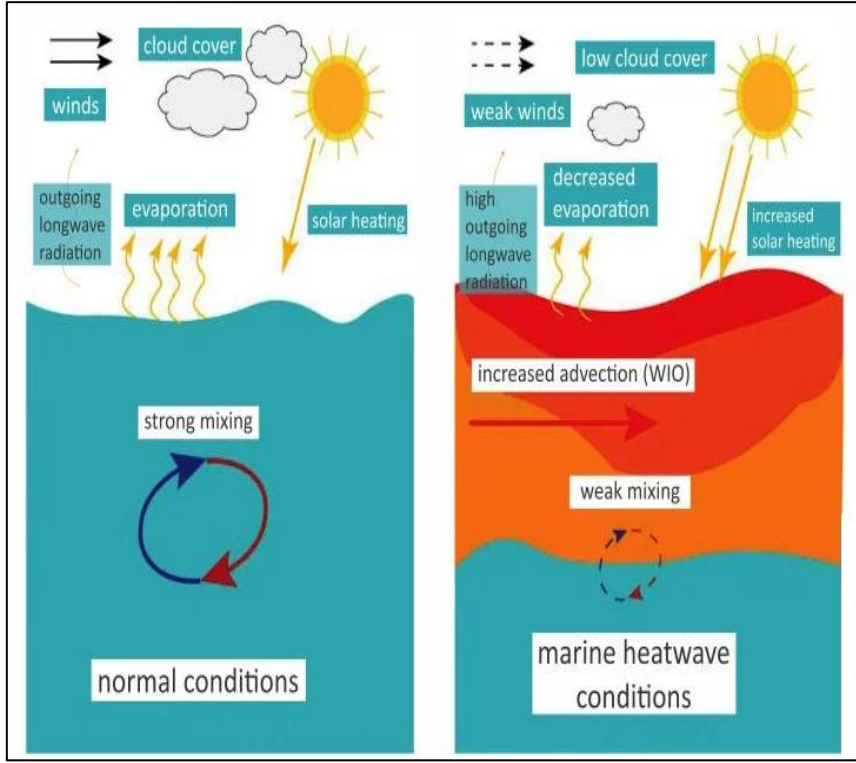
NOAA and ICRI Confirm Fourth Global Coral Bleaching Event

- ❖ நான்காவது உலகளாவிய பவளப்பாறை வெளிர்ந்தல் (GCBE4) நிகழ்வு ஆனது 2023 ஆம் ஆண்டு ஜனவரி மாதத்தில் தொடங்கியது.
- ❖ இது தற்போது மிகவும் பெரும் பரவலாக காணப்படுகின்றதாகவும், 2014-2017 ஆகிய ஆண்டுகளில் இருந்த பவளப்பாறை வெளிர்ந்தல் நிலைகளை விட 11 சதவீதத்திற்கும் அதிகமாக விஞ்சியதாகவும் உள்ளது.
- ❖ இந்தக் கடுமையான மற்றும் தீவிரமான உலகளாவியப் பவளப்பாறை வெளிர்ந்தல் நிகழ்வு முந்தைய நிகழ்வை விட கிட்டத்தட்ட பாதி நேரத்தில் நிகழ்ந்ததாகப் பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளது.
- ❖ GCBE4 நிகழ்வின் ஒரு பெரும் பகுதியாக 20 மாதங்களில் குறைந்தபட்சம் 77 சதவீத

உலகளாவியப் பவளப்பாறைப் பகுதிகள் வெளிர்ந்தல் அளவிலானப் பெரும் வெப்பத் தாக்கத்தினை எதிர்கொண்டுள்ளன.

- ❖ அட்லாண்டிக் பெருங்கடலில் உள்ள பவளப்பாறைப் பகுதிகளில் சுமார் 99.9 சதவீதப் பகுதிகள் ஆனது இந்த நிகழ்வின் போது வெளிர்ந்தல் அளவிலான பெரும் வெப்பத் தாக்கத்தினை எதிர்கொண்டுள்ளன.

கடல் வெப்ப அலைகள்



- ❖ கடல் வெப்ப அலைகள் (MHWs) ஆனது கடல் நீரின் அசாதாரண வெப்பமயமாதல் நிகழ்வுகளைக் கொண்டு வரையறுக்கப்படுகின்றன.
- ❖ சமீபத்திய ஆண்டுகளில், புவி வெப்பமடைதல் கடல் வெப்ப அலைகளை அடிக்கடி ஏற்படக் கூடியதாகவும், தீவிரமானதாகவும் ஆக்கியுள்ளது.
- ❖ MHW அலைகள் ஆனது, பொதுவாக கடல் மேற்பரப்பில் உள்ள வெப்பநிலையைக் கண்காணிப்பதன் மூலம் அளவிடப்படுகின்றன.
- ❖ பெருங்கடல்களின் ஆழமான பகுதிகளில் உள்ள MHW அலைகள், "குறிப்பிடத்தக்க வகையில் பதிவு செய்யப்படாதவையாக" இருக்கலாம் என்று ஆராய்ச்சியாளர்கள் நன்கு கண்டறிந்துள்ளனர்.
- ❖ சுழல் நீரோட்டங்களின் பெரிய சுழல்கள், சில நேரங்களில் நூற்றுக்கணக்கான கிலோ மீட்டர்கள் பகுதிகளில் 1,000 மீட்டருக்கு மேலான ஆழம் வரை அடையும்.


முக்கிய தினங்கள்

மோல் தினம் - அக்டோபர் 23

- ❖ அவகாட்ரோ எண்ணின் நினைவாக காலை 6:02 மணி முதல் மாலை 6:02 மணி வரை இந்த நாள் நினைவு கூரப்படுகிறது.


- ❖ அவகாட்ரோ எண் ஆனது, எந்த ஒரு பொருளின் ஒரு மோலில் இருக்கும் துகள்களின் எண்ணிக்கையை வரையறுப்பதற்கு 6.02×10^{23} என குறிப்பிடப்படுகிறது.
- ❖ இந்த எண் - அல்லது ஒரு மோல் என்பது 18 ஆம் நூற்றாண்டின் இத்தாலிய நாட்டு அறிவியல் ஆய்வாளரான அமிதியோ அவகாட்ரோ என்பவரால் கண்டுபிடிக்கப்பட்ட அணுக்கள் மற்றும் மூலக்கூறுகளுக்கான அடிப்படை அளவீட்டு அலகு ஆகும்.
- ❖ 2024 ஆம் ஆண்டிற்கான இத்தினத்தின் கருத்துரு, EncantMole என்பதாகும்.

THE MOLE: 6.022×10^{23}



WHAT IS A MOLE?

One mole is the amount of a substance that contains exactly $6.02214076 \times 10^{23}$ atoms, molecules or ions. This number is also known as 'Avogadro's Number' (N_A). It is named after the Italian scientist Amedeo Avogadro (left), which was a suggestion put forward by French scientist Jean Perrin to recognise Avogadro's work.



One mole is essentially _____
602,214,076,000,000,000,000,000
_____ *of something - in chemistry, atoms or molecules*

ஐக்கிய நாடுகள் தினம் - அக்டோபர் 24



The poster features the UN logo and the text 'Prospects for Growth' and 'October 24, 2024'. It includes icons for '8 DECENT WORK AND ECONOMIC GROWTH' and '17 PARTNERSHIPS FOR THE GOALS'. A central circular diagram is divided into segments with labels: REGULATORY, CLIMATE JUSTICE, PLANABILITY, GREEN DEAL, POST-GROWTH, (ECO-) SOCIAL JUSTICE, CAPITALISM, CIRCULAR ECONOMY, GROSS NATIONAL PRODUCT, CULTURAL GROWTH, SOCIAL INJUSTICE, HUMANITY, and ECOLOGICAL GROWTH.

- ❖ இந்த நாள் ஆனது, 1945 ஆம் ஆண்டில் ஐக்கிய நாடுகள் சாசனம் ஏற்றுக் கொள்ளப் பட்டதன் ஆண்டு நிறைவைக் குறிக்கிறது.
- ❖ இரண்டாம் உலகப் போருக்குப் பிறகு, 1945 ஆம் ஆண்டில் 51 நாடுகள் உலக அமைதி மற்றும் பாதுகாப்பைக் காக்கும் நோக்கத்துடன் ஐக்கிய நாடுகள் சபையை நிறுவின.
- ❖ 'ஐக்கிய நாடுகள்' என்ற பெயரை அமெரிக்க அதிபர் பிராங்க்ளின் D. ரூஸ்வெல்ட்



உருவாக்கினார்.

- ❖ இது தற்போது 193 உறுப்பினர் நாடுகளைக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் 193 உறுப்பினர் நாடுகளில் ஒவ்வொன்றும் பொதுச் சபையில் அங்கம் வகிக்கின்றன.
- ❖ இந்த நாள் என்பது முதன் முதலில் 1948 ஆம் ஆண்டு அக்டோபர் 24 ஆம் தேதியன்று கொண்டாடப்பட்டது.

