

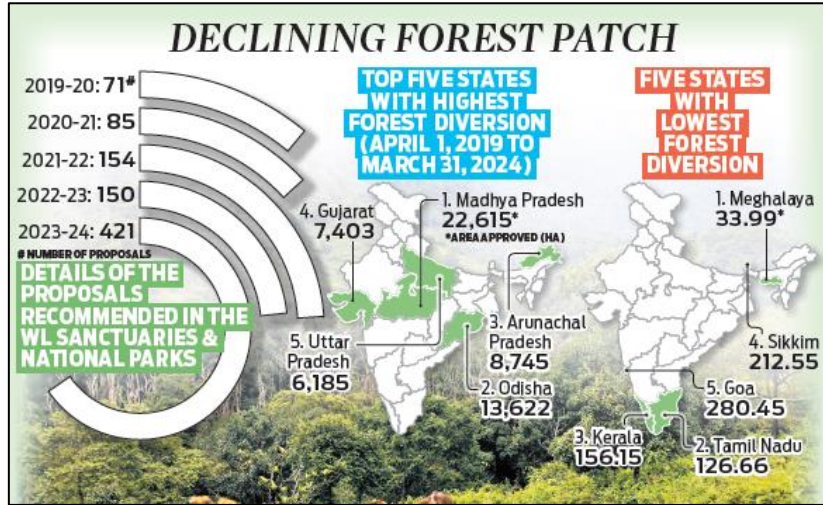
ஆகஸ்ட் - 25

TNPSC துளிகள்

- ❖ முன்னாள் இராணுவ தலைமை தளபதி (COAS) S.பத்மநாபன் சமீபத்தில் சென்னையில் காலமானார்.
- ❖ சீனாவின் பெய்ஜிங் நகரில் நடைபெற்ற 17வது சர்வதேச புவி அறிவியல் ஒலிம்பியாட் போட்டியின் மூன்று போட்டி பிரிவுகளில் 4 மாணவர்கள் கொண்ட இந்திய குழுவினர் தலா மூன்று தங்கப் பதக்கங்களையும் மூன்று வெண்கலப் பதக்கங்களையும் மற்றும் இரண்டு வெள்ளிப் பதக்கங்களையும் வென்றுள்ளனர்.
- ❖ வடகிழக்கு கைவினைப் பொருட்கள் மற்றும் கைத்தறி மேம்பாட்டுக் கழகம் ஆனது, அதன் எரி என்ற பட்டு வகைக்காக வேண்டி (உலகின் ஒரேயொரு சைவ வகை பட்டு) ஜெர்மனியிடமிருந்து OEKO-TEX சான்றிதழைச் சமீபத்தில் பெற்றது.
 - இந்த சான்றிதழானது ஜவுளிகள் தீங்கு விளைவிக்கும் பொருட்களைக் கொண்டு உள்ளனவா என்றும் சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த சூழ்நிலையில் உற்பத்தி செய்யப் படுவதையும் உறுதி செய்வதற்கான ஒரு கடுமையான தரநிலை சோதனையாகும்.

தமிழ்நாடு செய்திகள்

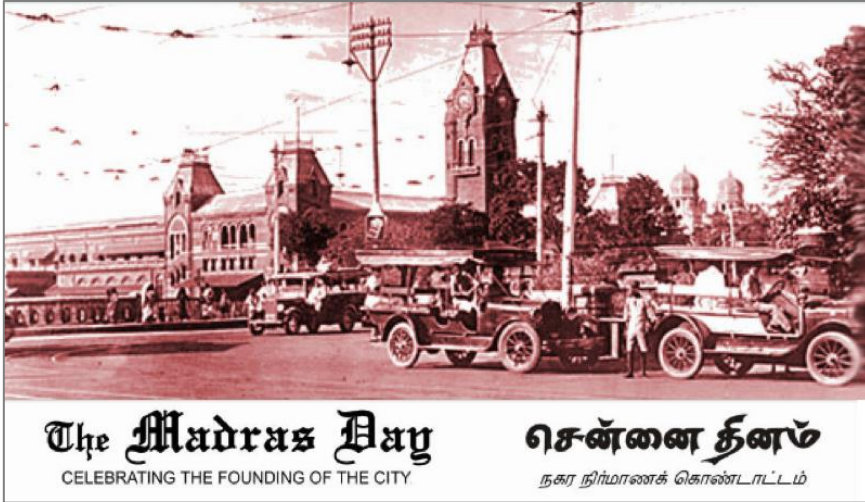
தமிழ்நாட்டில் காடுகளின் நிலை 2024



- ❖ 20 ஆண்டு காலத் தரவுகளை ஆய்வு செய்து, தமிழகத்தில் வனப் பரப்பினை அதிகரிப்பதற்கான கொள்கை சார் முக்கியத்துவம் வழங்க வேண்டியப் பகுதிகளை மாநில திட்டக்குழு கண்டறிந்துள்ளது.
- ❖ இந்த அறிக்கை அந்த ஆணையத்தின் தமிழ்நாடு மாநில நிலப் பயன்பாட்டு ஆராய்ச்சி வாரியத்தினால் வெளியிடப்பட்டுள்ளது.
- ❖ நீலகிரி தற்போது 2003 மற்றும் 2011 ஆகிய ஆண்டுகளுக்கு இடையில் 226 சதுர கிலோ மீட்டர் அளவிலான அடர்ந்த காடுகள், 2011-2021 ஆகிய ஆண்டுகளுக்கு இடையில் 348 சதுர கிலோ மீட்டர் மிதமான அடர்ந்த காடுகளின் இழப்புடன் இப்பட்டியலில் முதல் இடத்தில் உள்ளது.
- ❖ நம் மாநிலத்தின் வனப் பரப்பில் சென்னை, திருவாரூர், கரூர், நாகப்பட்டினம் மற்றும் பெரம்பலூர் ஆகிய ஐந்து மாவட்டங்கள் 1.89% பங்கினை மட்டுமே கொண்டுள்ளன.

- ❖ சிவகங்கை மாவட்டத்தின் வனப்பரப்பு கடந்த இருபது ஆண்டுகளில் 20.47% குறைந்து உள்ளது, அதைத் தொடர்ந்து விழுப்புரம் (13.85%), காஞ்சிபுரம் (13.03%) ஆகியவை இடம் பெற்றுள்ளன.
- ❖ தருமபுரி ஆனது 409 சதுர கிலோ மீட்டர் பரப்பளவில் திறந்தவெளி காடுகளை இழந்து உள்ளது.
- ❖ 2001 முதல் 2021 ஆம் ஆண்டு வரையில் மாநிலத்தில் 1,630 சதுர கி.மீ பரப்பளவில் மரங்களின் பரவல் பதிவாகியுள்ளது.
- ❖ தேசிய சதுப்புநிலங்களின் பரப்பில் தமிழகத்தில் உள்ள சதுப்பு நிலங்களின் பங்கு 0.9% மட்டுமேயாகும்.
- ❖ தமிழ்நாட்டில் 2001 ஆம் ஆண்டில் 23 சதுர கிலோ மீட்டராக இருந்த சதுப்பு நிலப் பரப்பு ஆனது 2017 ஆம் ஆண்டில் 49 சதுர கிலோ மீட்டராக அதிகரித்துள்ளதாகப் பதிவாகி உள்ளது.
- ❖ ஆனால் தமிழகம் 2017 மற்றும் 2021 ஆகிய ஆண்டுகளுக்கு இடையில் 4 சதுர கிலோ மீட்டர் அளவிலான சதுப்பு நிலங்களை இழந்துள்ளது.

385வது மதராஸ் தினம் 2024 - ஆகஸ்ட் 22



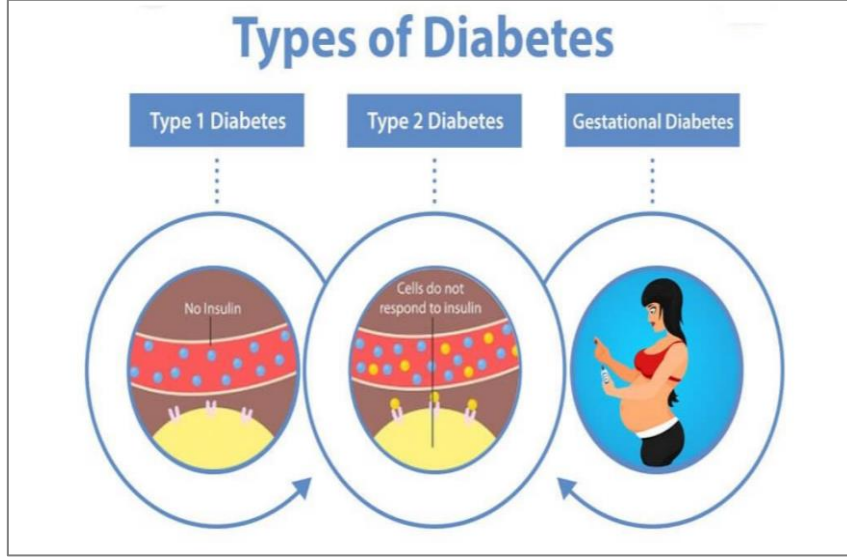
- ❖ மதராஸ் தினம் என்பது தமிழ்நாட்டில் மதராஸ் நகரம் (தற்போது சென்னை) நிறுவப்பட்டதை நினைவு கூருவதற்காக வேண்டி ஒவ்வோர் ஆண்டும் ஆகஸ்ட் 22 ஆம் தேதியன்று அனுசரிக்கப்படும் ஒரு கொண்டாட்டமாகும்.
- ❖ 1639 ஆம் ஆண்டு ஆகஸ்ட் 22 ஆம் தேதியானது, கிழக்கிந்திய நிறுவனம் ஆனது மதராஸ் பட்டினம் அல்லது சென்னப் பட்டினம் கிராமத்தினை தாமர்லா வெங்கடாத்திரி நாயக்கரிடம் இருந்து வாங்குவதற்கான ஒப்பந்தம் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஒரு தேதி ஆகும்.
- ❖ மதராஸ் நிறுவப் பட்டதற்கான முதல் கொண்டாட்டமானது 1939 ஆம் ஆண்டில் பதிவு செய்யப்பட்டது.
- ❖ சென்னை பாரம்பரியம் சார் அறக்கட்டளையினால் 2004 ஆம் ஆண்டு மதராஸ் தினக் கொண்டாட்டங்களைக் குறிக்கும் சமீபத்திய கருத்தாக்கம் ஆனது தொடங்கப்பட்டது.

நீரிழிவு நோய் பற்றிய பதிவு

- ❖ தமிழ்நாடு மாநிலமானது முதல் வகை நீரிழிவு நோய் பாதிப்பின் பதிவேட்டை

உருவாக்கியுள்ளது.

- ❖ இந்தப் பதிவேட்டில் உள்ள நோயாளிகள், இன்சலின் சிகிச்சை உட்பட இலவசச் சிகிச்சையினைப் பெறுவார்கள்.
- ❖ முதல் வகை நீரிழிவு நோய் என்பது ஒரு தன்னுடல் தாக்க நோயாகும் என்ற நிலையில் இதில் உடலின் நோயெதிர்ப்பு அமைப்பு ஆனது கணையத்தில் உள்ள இன்சலின் உற்பத்தி செய்யும் செல்களைத் தாக்கி அழிக்கிறது.
- ❖ இது உடலில் சர்க்கரை அளவு அதிகரிக்க வழி வகுக்கிறது.
- ❖ இந்தியாவில் 8.60 லட்சம் பேர் முதல் வகை நீரிழிவு நோயால் பாதிக்கப்பட்டுள்ளதாக மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது என்ற நிலையில் இது உலகிலேயே மிக அதிக அளவாகும்.



தேசியச் செய்திகள்

கிரிஷி முடிவெடுத்தல் செயல்முறைக்கான ஆதரவு வழங்கீட்டு அமைப்பு


Introducing Krishi-DSS

An initiative by the Indian Government

- A new geospatial platform.
- Built for smarter farming.
- Real-time data at your fingertips.

Key Features

- Satellite images and weather updates.
- Soil health and water levels.
- Targeted interventions for farmers.
- Drought monitoring and early alerts.
- Cropping pattern analysis.
- Enhanced decision-making support.



- ❖ மத்திய அரசானது கிரிஷி முடிவெடுத்தல் செயல்முறைக்கான ஆதரவு வழங்கீட்டு அமைப்பினை (krishi-DSS) அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது.

- ❖ இது இந்திய வேளாண்மைக்கான தனித்துவமான புவிசார் தளமாகும்.
- ❖ இது வயல்கள், மண், வானிலை, நீர் நிலைகள் மற்றும் பயிர் நிலைமைகள் பற்றிய எந்த நேரத்திலும் எப்போதும் அணுகக் கூடிய வகையிலான விரிவான தரவை வழங்குகிறது.
- ❖ krishi-DSS மண்ணின் ஈரப்பதம், பயிர் நிலைமைகள் மற்றும் வறட்சிக் கண்காணிப்பு பற்றிய நிகழ்நேரத் தகவல்களை வழங்குகிறது.
- ❖ இது மண் வளம் பற்றிய விரிவான தரவுகளுடன் கூடிய "ஒரு நாடு-ஒரு மண் தகவல் அமைப்பு" என்பதினைக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ இந்தத் தளம் ஆனது பயிர்ச் சாகுபடி முறைகளை ஆய்வு செய்யவும், இலக்கு சார்ந்தத் திட்டங்களை செயல்படுத்துவதற்கும் அரசாங்கத்திற்கு உதவுகிறது.

பசுமை எரிபொருள் சார் இழுவைப் படகும் பயன்பாட்டிற்கு மாறுதல் திட்டம்



- ❖ மத்தியத் துறைமுகக் கப்பல் மற்றும் நீர்வழித் துறை அமைச்சகம் ஆனது, பசுமை நுட்பம் சார் இழுவைப் படகும் பயன்பாட்டிற்கு மாறுதல் திட்டத்திற்கான (GTPP) சீர் தர இயக்கச் செயல்முறையினை (SOP) அதிகாரப்பூர்வமாக அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது.
- ❖ 'பஞ்ச் கர்ம் சங்கல்ப்' திட்டத்தின் கீழ் ஒரு முக்கிய முயற்சியாக பசுமை நுட்பம் சார் இழுவைப் படகும் பயன்பாட்டிற்கு மாறுதல் திட்டம் (GTPP) தொடங்கப்பட்டது.
- ❖ GTPP ஆனது இந்தியாவின் பெரிய துறைமுகங்களில் இயங்கும் வழக்கமான எரி பொருள் அடிப்படையிலான துறைமுக இழுவைப் படகுகளை அகற்றி, தூய்மையான மற்றும் நிலையான மாற்று எரிபொருளால் இயக்கப்படும் பசுமை எரிபொருள் சார் இழுவைப் படகுகளை மாற்றுவதற்காக வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ GTPP திட்டத்தின் முதல் கட்டம் ஆனது 2024 ஆம் ஆண்டு அக்டோபர் 01 ஆம் தேதியன்று தொடங்கப் பட்டு 2027 ஆம் ஆண்டு டிசம்பர் 31 ஆம் தேதி வரை மேற்கொள்ளப்படும்.
- ❖ இந்தக் கட்டத்தில் ஜவஹர்லால் நேரு துறைமுக ஆணையம், தீன்தயாள் துறைமுக ஆணையம், பாரதீப் துறைமுக ஆணையம் மற்றும் V.O. சிதம்பரனார் துறைமுக

ஆணையம் ஆகிய நான்கு முக்கியத் துறைமுகங்கள் ஆனது தலா இரண்டு பசுமை எரிபொருள் சார் இழுவைப் படகுகளையாவது கொள்முதல் செய்யும் அல்லது அதன் உரிமத்தினைப் பெறும்.

சர்வதேசச் செய்திகள்

11 புதிய அணு உலைகள் - சீனா

Country	Nuclear generation, 2023 (TWh)	Total generation, 2023 (TWh)	Nuclear % of total generation
United States	775	4,249	18.3%
China	435	9,462	4.6%
France	336	514	65.3%
World total	2,678	29,479	9.1%

- ❖ கார்பன் உமிழ்வைக் குறைப்பதற்கான முன்னெடுப்புகளை ஆதரிப்பதற்காக ஐந்து இடங்களில் 11 புதிய அணு உலைகளை நிறுவ சீனா ஒப்புதல் அளித்துள்ளது.
- ❖ அனைத்து 11 அலகுகளுக்குமான மொத்த முதலீடு ஆனது குறைந்தது 220 பில்லியன் யுவான் (31 பில்லியன் டாலர்) ஆகும் என்பதோடு இதன் கட்டுமானப் பணிகள் நிறைவடைய சூமார் ஐந்து ஆண்டுகள் ஆகும்.
- ❖ உலகில் வேறு எந்த நாட்டையும் விட சீனாவில் அதிக அணு உலைகள் கட்டமைக்கப்பட்டு வருகின்றன.
- ❖ மேலும், கடந்த இரண்டு ஆண்டுகளில் தலா 10 புதிய அணு உலைகளுக்கு ஒப்புதல் அளித்துள்ளது.
- ❖ மொத்த மின்சாரத் தேவையில் 5 சதவீதத்திற்குச் சமமான மொத்தத் திறனுடன் அந்த நாட்டில் தற்போது 56 அணு உலைகள் இயங்கி வருகின்றன.
- ❖ 2030 ஆம் ஆண்டிற்குள் உலகின் முன்னணி அணுசக்தி உற்பத்தியாளராக பிரான்ஸ் மற்றும் அமெரிக்காவை விஞ்சி சீனா முன்னிலை பெறும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம்

செயற்கை நுண்ணறிவு அடையாளக் குறியீடு - OpenAI

- ❖ ChatGPT நுட்பத்தினை உருவாக்கிய OpenAI, செயற்கை நுண்ணறிவு என்ற சட்டத்திற்கு நன்கு இணங்க உதவும் வகையில் உரை அடையாளக் குறியீட்டு (watermark) வசதியை உருவாக்கி யுள்ளது.
- ❖ இதற்கான செயற்கை நுண்ணறிவு கண்டறிதல் முறைகள் 99.9% பயனுள்ளவையாக உள்ளன, மேலும் பெயர்ப்புரை போன்ற திருத்திப் படியெடுத்தல் செயல்பாடுகளின் தடுப்பு/கண்டறிதல் முறையினையும் அவை கொண்டுள்ளன.
- ❖ OpenAI நிறுவனத்தின் ஏமாற்றுத் தடுப்புக் கருவியானது ChatGPT ஆனது உரையை உருவாக்க வார்த்தைகளைத் தேர்ந்தெடுக்கும் முறையை மாற்றியமைக்கிறது.

- ❖ இது மனிதக் கண்ணால் கண்டறிய முடியாத அடையாளக் குறியீடுகளின் குறிப்பிட்ட வடிவத்தினை உருவாக்குகிறது.
- ❖ ஆனால் இந்த வசதியை வெளியிடுவது குறித்து நிறுவனம் மிக உறுதியாக தெரியப் படுத்தவில்லை.



சுற்றுச்சூழல் செய்திகள்

அதி இரசாயனத் தன்மை கொண்ட இரசாயனங்களின் தோற்றுரு

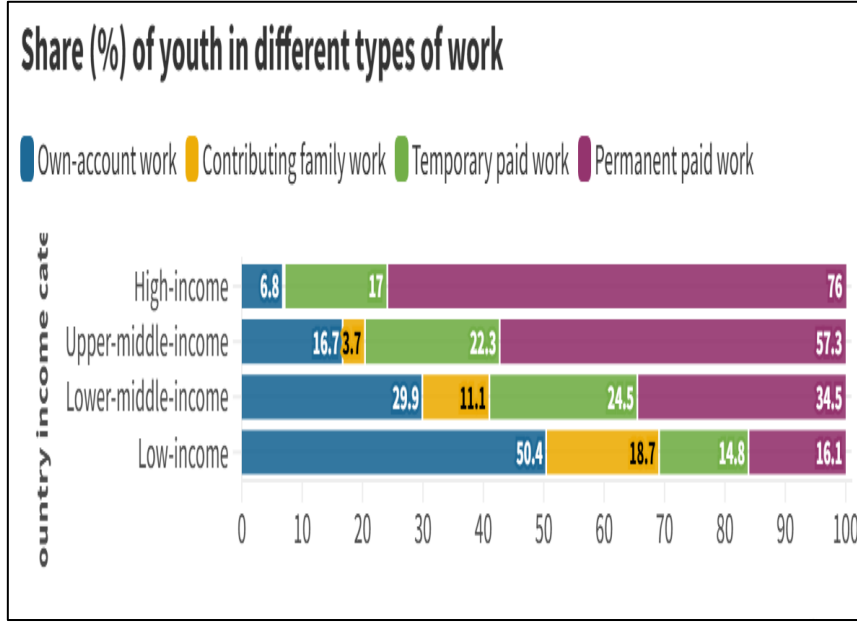


- ❖ அதி இரசாயனத் தன்மை கொண்ட (அழிக்க முடியாத) இரசாயனங்களின் தோற்றம் மற்றும் அவை காணப்படும் இடங்களைக் கண்டறிவதற்காக அமெரிக்க அறிவியல் ஆராய்ச்சியாளர்கள் ஒரு முறையைக் கண்டறிந்துள்ளனர்.
- ❖ இந்த இரசாயனங்கள் அறிவியல் ரீதியாக பெர் மற்றும் பாலிஃப்ளூரோ அல்கைல் பொருட்கள் (PFAS) என அழைக்கப் படுகின்றன.
- ❖ நீர் எதிர்ப்புத் திறன் கொண்ட, வெப்ப எதிர்ப்புத் திறன் கொண்ட சலவைப் பொருட்கள், உணவுப் பொட்டலங்கள் மற்றும் ஒட்டாதத் தன்மை தொழில்நுட்பங்கள் போன்ற பயன்பாடுகளில் அவை பொதுவாகப் பயனுள்ளதாக இருக்கும்.

- ❖ அவை சுற்றுச்சூழலில் தங்கி மனிதர்கள் உட்பட அனைத்து உயிரினங்களின் உடல் ஆரோக்கியத்தையும் மிகவும் மோசமாகப் பாதிக்கும் சுற்றுச்சூழல் சீரழிவிற்கு வழி வகுக்கின்றன.

அறிக்கைகள் மற்றும் குறியீடுகள்

இளையோர்களுக்கான உலகளாவிய வேலைவாய்ப்புப் போக்குகள் 2024



- ❖ உலகளாவிய இளையோர்களின் வேலைவாய்ப்பின்மை ஆனது, 15 ஆண்டுகளாக மிகக் குறைந்த அளவை எட்டியுள்ளது என்பதோடு அது தொடர்ந்து வீழ்ச்சியடையும் வாய்ப்பும் உள்ளது.
- ❖ சர்வதேசத் தொழிலாளர் அமைப்பின் இந்த அறிக்கையானது, "இளையோருக்கான உலகளாவிய வேலை வாய்ப்புப் போக்குகள் 2024 (இளையோருக்கான GET) என்ற தலைப்பில் வெளியிடப்பட்டுள்ளது.
- ❖ கடந்த ஆண்டு உலகளவில் 15 முதல் 24 வயதுக்குட்பட்ட 64.9 மில்லியன் மக்கள் வேலை வாய்ப்பில்லாமல் இருந்தனர்.
- ❖ 2023 ஆம் ஆண்டில் கிழக்கு ஆசியாவில் இருந்த இளையோர்களின் வேலை வாய்ப்பின்மை விகிதமான 14.5 சதவிகிதம் என்பது வரலாறு காணாத வகையிலான அதிகளவாகும்.
- ❖ தெற்காசியாவில் 2023 ஆம் ஆண்டில், இப்பகுதியில் உள்ள ஐந்தில் ஒரு இளைஞர் (20.4%) 'வேலைவாய்ப்பு, கல்வி அல்லது பயிற்சியில் இல்லாத' நிலையில் இருந்தனர்.
- ❖ 2025 ஆம் ஆண்டில், இப்பகுதியில் இளையோர்களின் வேலைவாய்ப்பின்மை விகிதம் ஆனது 13.7% ஆக குறையும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.
- ❖ இளையோர்களின் வேலை வாய்ப்பின்மை விகிதம் ஆனது 2019 ஆம் ஆண்டில் இருந்த அளவை விட 2023 ஆம் ஆண்டில் அதிகமாக இருந்தது.
- ❖ 2023 ஆம் ஆண்டில் இளம் பெண்கள் மற்றும் இளைஞர்களின் மத்தியிலான வேலை வாய்ப்பின்மை விகிதம் கிட்டத்தட்ட சமமாக இருந்தது (இளம் பெண்கள் மத்தியில் 12.9 சதவீதம் மற்றும் இளைஞர்கள் மத்தியில் 13 சதவீதம்).
- ❖ அதிக வருமானம் கொண்ட சில நாடுகளில் பாதுகாப்பான ஊதியம் பெறும் வேலை



வாய்ப்பில் பணி புரியும் இளைஞர்களின் பங்கு கணிசமாக அதிகமாக உள்ளது (2023 ஆம் ஆண்டில் 76%).

ஷாங்காய் ARWU தரவரிசை 2024

- ❖ வேலூர் தொழில்நுட்பக் கல்விக் கழகமானது இந்தியாவின் இரண்டாவது சிறந்த கல்வி நிறுவனமாக தரவரிசைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.
- ❖ 2024 ஆம் ஆண்டு உலகப் பல்கலைக்கழகங்களின் ஷாங்காய் கல்வித் தரவரிசையில் (ARWU) இந்தியாவில் உள்ள தனியார் நிறுவனங்களில் இது முதலிடத்தைப் பெற்று உள்ளது.
- ❖ இது 2024 ஆம் ஆண்டில் உலகப் பல்கலைக்கழகங்களில் 501 முதல் 600வது இடத்தில் உள்ளது.
- ❖ உலகின் மிகவும் தலைசிறந்த 1,000 பல்கலைக்கழகங்களின் பட்டியலில், இந்தியாவின் 15 பல்கலைக் கழகங்கள் இடம் பெற்றுள்ளன.
- ❖ பெங்களூருவின் இந்திய அறிவியல் கல்விக் கழகம் ஆனது, உலகளவில் 401 முதல் 500 வரையிலான தரவரிசையில் பட்டியலிடப் பட்டுள்ளன என்ற நிலையில் இந்தியப் பல்கலைக் கழகங்களின் பட்டியலில் முதலிடத்தில் உள்ளது.

World Rank	Institution	India	National/Regional Rank	Total Score	Award
401-500	Indian Institute of Science		1	0.0	
501-600	Vellore Institute of Technology		2	0.0	
601-700	Indian Institute of Technology Delhi		3-4	0.0	
601-700	University of Delhi		3-4	0.0	
701-800	Homi Bhabha National Institute		5-7	0.0	
701-800	Indian Institute of Technology Roorkee		5-7	0.0	
701-800	SRM INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY		5-7	0.0	

