மே – 14

TNPSC துளிகள்

- தெலுங்கானாவில் அமைக்கப்பட்டுள்ள ஒரு புத்தாக்க ஊக்குவிப்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் தொழில் முனைவு மையம் (C-i2 RE) சமீபத்தில் திறந்து வைக்கப்பட்டது.
- மத்திய அரசானது, SAKSHAM (நிலையான சுகாதார மேலாண்மைக்கான மேம்பட்ட தகவல் திறனைத் தூண்டுதல்) எனப்படும் ஒரு கற்றல் மேலாண்மைத் தகவல் அமைப்பினை அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது.
    - இது நாட்டில் உள்ள அனைத்து சுகாதார நிபுணர்களுக்கும் வேண்டி இயங்கலை வழிப்பயிற்சி மற்றும் மருத்துவக் கல்வியை வழங்கச் செய்வதற்கான ஒரு பிரத்தியேகமான மற்றும் ஒருங்கிணைந்தத் தளமாகும்.
- இந்திய ரிசர்வ் வங்கியின் தங்கக் கையிருப்பானது ஆண்டிற்கு 34.22 டன் என்ற வீதத்தில் அதிகரித்து 2023 ஆம் ஆண்டு மார்ச் மாத இறுதியில் 794.64 டன் என்ற அளவினை எட்டியது.
    - இந்திய ரிசர்வ் வங்கியானது 2022 ஆம் ஆண்டு மார்ச் மாத இறுதியில் 760.42 மெட்ரிக் டன் தங்க இருப்பினை (11.08 மெட்ரிக் டன் தங்க வைப்புகள் உட்பட) கொண்டிருந்தது.
- உலகின் மிகப்பெரிய மற்றும் முதலாவது முகமை அடிப்படையிலான சதுரங்க லீக் போட்டியானது துபாயில் நடைபெற உள்ளது.

தமிழ்நாடு செய்திகள்

மறைந்த சுதந்திரப் போராட்ட வீரர்களின் சிலைகள்

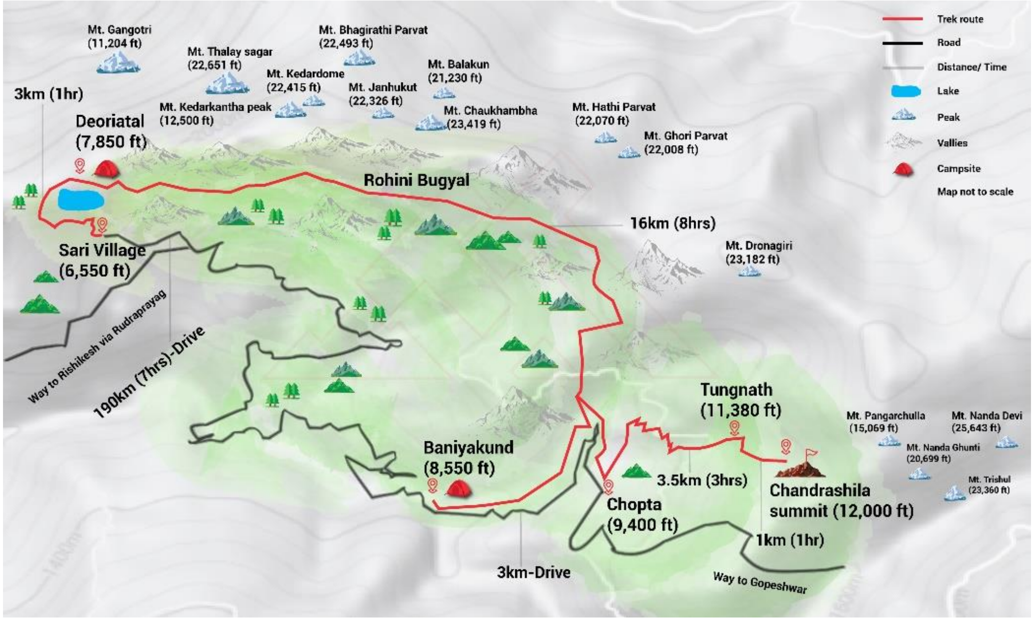
- மறைந்த சுதந்திரப் போராட்ட வீரர் V.O. சிதம்பரனார், மறைந்த சமூக சீர்திருத்தவாதி மூவலூர் இராமாமிர்தம் அம்மையார் மற்றும் மறைந்த மருத்துவர்-சட்டமன்ற உறுப்பினர் முத்துலட்சுமி ரெட்டி ஆகியோரின் சிலைகளைத் தமிழக முதல்வர் அவர்கள் திறந்து வைத்தார்.
- V.O. சிதம்பரனார் அவர்களின் சிலையானது கோவையில் உள்ள V.O.C. பூங்காவில் நிறுவப் பட்டுள்ளது.

- மூவலூர் ராமாமிர்தம் அம்மையாரின் சிலை மயிலாடுதுறையில் நிறுவப் பட்டுள்ளது.
- டாக்டர் முத்துலட்சுமி ரெட்டி அவர்களின் சிலையானது புதுக்கோட்டையில் நிறுவப் பட்டுள்ளது.
- மேலும் அவர், மதராஸ் மாகாணத்தின் முன்னாள் முதல்வர் P.சுப்பராயன் அவர்களின் நினைவு மண்டபத்தினைக் கட்டமைப்பதற்கான அடிக்கல்லையும் நாட்டினார்.

தேசியச் செய்திகள்

துங்கநாத் ஆலயம்

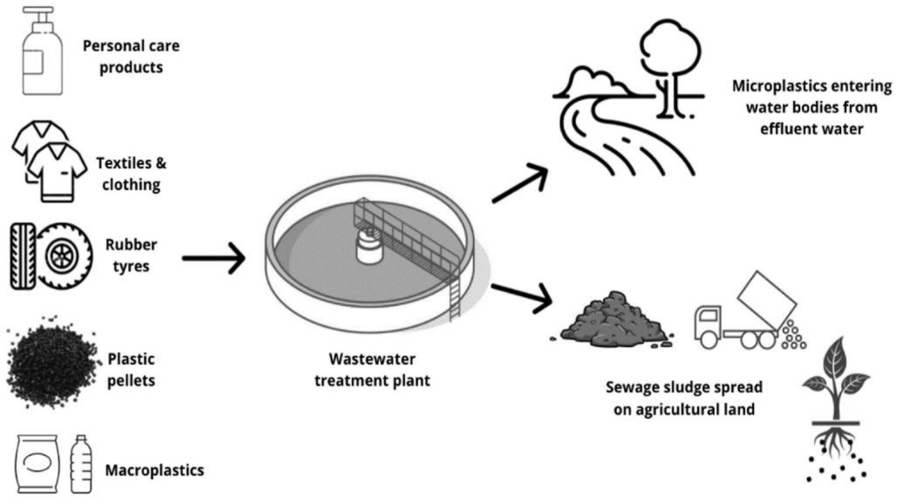
- பாண்டவர்களால் கட்டமைக்கப்பட்ட துங்கநாத் ஆலயம் ஒரு தேசிய முக்கியத்துவம் வாய்ந்த நினைவுச் சின்னமாக அறிவிக்கப் பட்டுள்ளது.
- உத்தரகாண்ட் மாநிலத்தின் ருத்ரபிரயாக் மாவட்டத்தில் உள்ள ஐந்து பஞ்ச கேதார் ஆலயங்களில் துங்கநாத் ஆலயம் மிக உயரமானதாகும்.
- பாண்டவர்கள் சிவனை வழிபடச் செய்வதற்காகவும், தங்கள் பாவங்களைப் போக்கச் செய்வதற்காகவும் என்று இந்த ஐந்து இடங்களிலும் ஆலயங்களைக் கட்டியதாக நம்பப் படுகிறது.



கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்களின் கசடுகளை உரமாகப் பயன்படுத்துதல்

- இந்தியக் கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்கள் (STP) ஆனது, பெரும்பாலான கசடுகளை உரமாகப் பயன்படுத்துவதற்கு "அதிக சாத்தியக் கூறுகள்" இருப்பதைக் கண்டறிந்து உள்ளன.
- வேளாண் நிலங்களில் அவற்றைத் தடையின்றிப் பயன்படுத்துவதற்கு அல்லது மிக திறன்மிக்க உயிரி எரிபொருளாக அவற்றைப் பயன்படுத்துவதற்கு முன்பு அவற்றைச் சுத்திகரிப்பது அவசியமானதாகும்.
- கங்கையில் இருந்து மாசுபட்ட நீரைச் சுத்திகரிப்பதற்காக அமைக்கப்பட்ட கழிவுநீர்ச் சுத்திகரிப்பு நிலையங்களில் காணப்படும் கசடு பற்றிய முதல் பகுப்பாய்வு மேற் கொள்ளப் பட்டது.

- ரூர்க்கியின் இந்தியத் தொழில்நுட்பக் கல்வி நிறுவனமானது, அதைப் உலர்த்திய பிறகு பகுப்பாய்வு செய்யப்படும் பெரும்பாலான கசடுகள் B வகுப்பிற்குள் உள்ளடங்குவதாக கண்டறிந்துள்ளது.
- இதில் உள்ள நைட்ரஜன் மற்றும் பாஸ்பரஸ் ஆகியவற்றின் அளவுகள், இந்தியாவின் உரத் தர நிர்ணய அமைப்புகளால் (உரக் கட்டுப்பாட்டு ஆணை, 2009) பரிந்துரைக்கப் பட்ட அளவை விட அதிகமாக உள்ளது.
- இருப்பினும், சில கசடுகளில் உள்ள பொட்டாசியம் அளவானது பரிந்துரைக்கப்பட்டதை விட குறைவாக இருந்தது.
- மொத்தக் கரிம கார்பன் அளவானது, உரக் கட்டுப்பாட்டு ஆணையின் பரிந்துரைகளை விட அதிகமாக உள்ள நிலையில், 16%க்கும் அதிகமாக இருந்தது.
- ஆனால் நோய்க் கிருமிகளின் அளவு மற்றும் கன உலோக மாசுக் கலப்பு ஆகியவை பரிந்துரைக்கப்பட்ட உரத் தரத்தை விட அதிகமாக உள்ளன.
- அமெரிக்கச் சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு முகமையின் தரநிலைகளின்படி, சுத்திகரிக்கப் பட்ட கசடுகளை A வகுப்பு அல்லது B வகுப்பு என வகைப்படுத்தலாம்.
- A வகுப்பு கசடுகளை திறந்தவெளியில் அப்புறப் படுத்தப் படுவதற்குப் பாதுகாப்பானது மற்றும் கரிம உரமாகப் பயன்பட வல்லது.
- B வகுப்பு கசடானது "வரையறுக்கப்பட்ட" வேளாண் பயன்பாடுகளில் மட்டுமே மிகவும் பயன்படுத்தக் கூடியது.
- இந்தியாவில் கசடுகளை A அல்லது B வகுப்பு என வகைப்படுத்துவதற்கான தரநிலைகள் இன்னும் உருவாக்கப்படவில்லை.



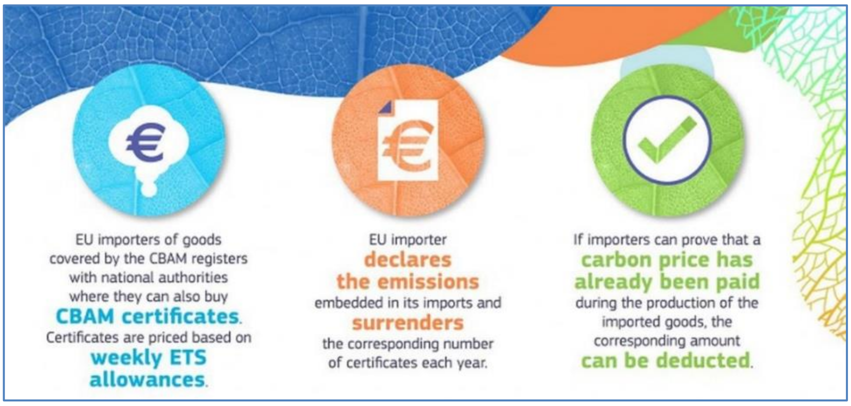
சர்வதேசச் செய்திகள்

ஐரோப்பிய ஒன்றியத்தின் கார்பன் எல்லை வரி

- 27 உறுப்பினர்களைக் கொண்ட ஐரோப்பிய ஒன்றியம் ஆனது மற்றொரு இலட்சியமிக்க மற்றும் முதல்-வகையான கார்பன் எல்லை இணக்க முறைமையினை (CBAM) அறிமுகப் படுத்தவுள்ளது.
- இது ஐரோப்பிய ஒன்றியம் மற்றும் ஐரோப்பிய ஒன்றியம் அல்லாத நிலையில் அதனை உற்பத்தி செய்யும் நபர்களுக்கான ஒரு வர்த்தகக் களத்தினைச் சமன் செய்வதோடு, பருவநிலைச் சார்ந்த நடவடிக்கைகளுக்காக முக்கியமான அணுகுமுறையாக கார்பன்

விலை நிர்ணய முறைகளை கடைப்பிடிக்க வர்த்தகப் பங்குதாரர்களை ஊக்குவிக்கச் செய்வதனை இலக்காகக் கொண்டுள்ளது.

- ஐரோப்பியப் பாராளுமன்ற உறுப்பினர்கள் கடந்த ஆண்டு டிசம்பர் மாதத்தில் கார்பன் எல்லை வரி குறித்த அரசியல் ஒப்பந்தத்தினை உருவாக்கினர்.
- ஆனால் ஷர்ம் எல் ஷேக் நகரில் நடைபெற்ற பருவநிலை உச்சி மாநாட்டின் 27வது பங்கு தாரர்கள் மாநாட்டின் (COP27) இந்தியா, சீனா, பிரேசில் மற்றும் தென்னாப்பிரிக்கா ஆகிய நாடுகளுடன் சேர்ந்து இந்தத் திட்டத்தினை எதிர்த்தது.
- கார்பன் எல்லை இணக்க முறைமையானது தீவிரக் கார்பன் வெளியீடு சார்ந்தப் பொருட்களின் இறக்குமதிகளின் தொகுப்பின் மீது வரி விதிக்கத் திட்டமிட்டுள்ளது.
- இது போன்ற பொருட்களை ஐரோப்பிய ஒன்றிய நாடுகளுக்கு ஏற்றுமதி செய்யும் ஐரோப்பிய ஒன்றிய இறக்குமதியாளர்கள் மற்றும் நிறுவனங்கள் இந்த வரியினைச் செலுத்த வேண்டும்.



அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம்

TROPICS ஆய்வுக் கலம்

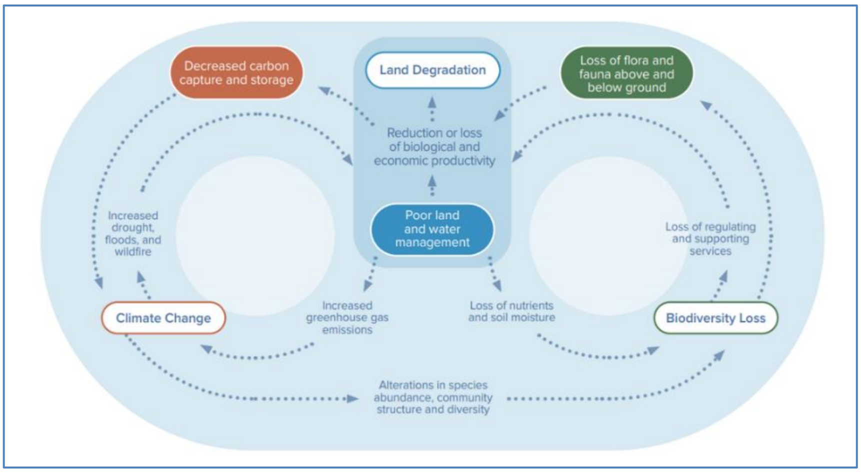
- நாசா நிறுவனம் நியூசிலாந்தில் அமைக்கப்பட்டுள்ள ஒரு தளத்திலிருந்து செயல்படும் வகையில், வெப்பமண்டலச் சூறாவளிகளைக் கண்காணித்து நிகழ்நேர அடிப்படையில்

அந்தத் தரவுகளை வழங்குவதற்காக வடிவமைக்கப்பட்ட இரண்டு சிறிய செயற்கைக் கோள்களை விண்ணில் செலுத்தியுள்ளது.

- TROPICS ஆய்வுத் திட்டம் என்று அழைக்கப்படும் இந்தத் திட்டமானது, பேரழிவினை உண்டாக்கும் புயல்கள் குறித்த சில வானிலை முன்னறிவிப்புகளை மேம்படுத்தும் திறனைக் கொண்டுள்ளது.
- TROPICS என்பது, மழைப் பொழிவு கட்டமைப்பு மற்றும் புயல்களின் தீவிரத்தினை சிறிய செயற்கைக் கோள் திரள்களைக் கொண்டு மேற்கொள்ளப்படும் குறிப்பிட்ட நேரக் கண்காணிப்பு என்பதன் சுருக்கமாகும்.
- இது மழைப்பொழிவு, வெப்பநிலை மற்றும் ஈரப்பதம் பற்றிய தகவலை வழங்குவதோடு, புயல்கள் எவ்வாறு உருவாகின்றன என்பதனை மணி நேர அடிப்படையில் வானியல் நிபுணர்கள் கண்காணிக்க உதவுகிறது.
- இந்தப் புதிய புயல் கண்காணிப்புக் கலங்கள் ஒவ்வொரு மணி நேரத்திற்கு ஒருமுறை புயல் உருவான பகுதி மீது பறந்து ஆய்வு செய்யக் கூடியது.
- தற்போதையச் செயற்கைக் கோள்கள் ஒவ்வொரு ஆறு மணி நேரத்திற்கு ஒருமுறை சூறாவளி பகுதி மீது பறக்கக் கூடியது.

அறிக்கைகள் மற்றும் குறியீடுகள்

உலக நிலங்கள் கண்ணோட்ட அறிக்கை



- இரண்டாவது உலக நிலங்கள் கண்ணோட்ட அறிக்கையானது பாலைவனமாக்கலைத் தடுப்பதற்கான ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் உடன்படிக்கை அமைப்பினால் (UNCCD) வெளியிடப் பட்டுள்ளது.
- ஒன்பது கிரக எல்லைகள் தான் சுற்றுச்சூழல் எல்லைகளின் வரம்புகளாகும் என்ற நிலையில் அவை மனிதகுலத்திற்கானப் பாதுகாப்பான நடவடிக்கை மேற்கொள்ளும் பகுதியினை வரையறுக்கின்றன.
- இவற்றுள் பருவநிலை மாற்றம், பல்லுயிர்ப் பெருக்க இழப்பு, நிலப் பயன்பாட்டில் மாற்றம் மற்றும் புவி வேதியியல் சுழற்சிகள் ஆகியவற்றின் வரம்புகள் ஏற்கனவே மீறப் பட்டுள்ளன.
- இந்த வரம்பு மீறல்கள் மனித நடவடிக்கைகளால் தூண்டப்பட்டப் பாலைவனமாக்கல், நிலச் சீரழிவு மற்றும் வறட்சி ஆகியவற்றுடன் நேரடியாக தொடர்பு கொண்டுள்ளன.
- பூமியின் நிலப்பரப்பினுடைய இயற்கையான நிலையில் இருந்து, 70 சதவீதத்திற்கும் அதிகமான நிலப்பரப்பினை மனிதர்கள் ஏற்கனவே மாற்றியமைத்துள்ளனர்.

- இது புவி வெப்பமடைதல் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் சீரழிவுக்கு குறிப்பிடத்தக்க அளவிலான பங்களிப்பினை அளித்துள்ளது.
- இது வறுமை, பசி, சமத்துவமின்மை, விலங்கு வழியே பரவும் நோய்கள் போன்றவற்றின் அதிகரிப்புக்கு வழி வகுத்தது.
- பயன்மிக்க விளைவுகளை அடைவதற்காக என்று நில மறுசீரமைப்புப் பணிகளுக்கான உலகளாவிய வருடாந்திரச் செலவினமானது 2030 ஆம் ஆண்டிற்குள் குறைந்தது 300 பில்லியன் டாலராக இருக்கும் என்று எதிர்பார்க்கப் படுகிறது.
- மறுசீரமைப்பு நடவடிக்கைகளில் முதலீடு செய்யப்படும் ஒவ்வொரு டாலரும் 7 டாலர் முதல் 30 டாலர் வரையிலான பொருளாதாரப் பலனாக திரும்பக் கிடைக்கப் பெறும் என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது.
- உலகளவில், 80% காடழிப்புக்கும், 70% நன்னீர்ப் பயன்பாட்டிற்கும் உணவு முறைகள் தான் காரணமாக உள்ளன.
- நிலம் சார்ந்த பல்லுயிர்ப் பெருக்கத்தின் இழப்பிற்கு இது மிகப்பெரிய காரணமாகும்.
- வெள்ளம், வறட்சி மற்றும் காட்டுத்தீ ஆகியவை நிலச் சீரழிவிற்கான சில பொதுவான சுற்றுச்சூழல் சார்ந்த சவால்கள் ஆகும்.
- நிலம் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் மறுசீரமைப்பானது புவி வெப்பமடைதல் செயல் முறையினைக் காலம் தாழ்த்த உதவுவதோடு வறட்சி, வெள்ளம் போன்ற பேரழிவுகளின் அளவையும், அவை மீண்டும் மீண்டும் உருவாகக் கூடிய வாய்ப்பினையும் குறைக்கும்.

மாநிலச் செய்திகள்

மாநில எந்திரனியல் கட்டமைப்பு

- தெலுங்கானா மாநில அரசானது, மாநில எந்திரனியல் கட்டமைப்பினை அறிமுகப் படுத்தி உள்ளது.
- இது இந்தியாவில் இது போன்ற முதல் வகையானக் கொள்கையாகும்.
- இது ஒரு நிலையான எந்திரனியல் சுற்றுச்சூழல் அமைப்பை உருவாக்குவதையும், இந்தத் துறையில் மாநிலத்தினை ஒரு தலைமைத்துவம் கொண்டதாக நிலை நிறுத்தச் செய்வதையும் நோக்கமாகக் கொண்டது.

- இது வேளாண்மை, சுகாதாரம், தொழில்துறையினை ரோபோமயமாக்கல் மற்றும் நுகர்வோர் பயன்பாடு சார்ந்த எந்திரனியல் ஆகிய நான்கு முக்கிய களங்களில் கவனம் செலுத்துகிறது.
- இந்த மாநில அரசானது, முன்னதாக தொடர்ச் சங்கிலி தொழில்நுட்பம் (2018), ஆளில்லா விமானங்கள் (2019), செயற்கை நுண்ணறிவு (2020), மேகக் கணிம ஏற்பு சார்ந்த கட்டமைப்பு (2021), மற்றும் விண்வெளித் தொழில்நுட்பம் (2022) ஆகிய முக்கிய தொழில் நுட்பப் பகுதிகளை உள்ளடக்கிய ஐந்து கட்டமைப்புகளை அறிமுகப் படுத்தியுள்ளது.

முக்கிய தினங்கள்

தேசிய தொழில்நுட்ப தினம் - மே 11

- 1998 ஆம் ஆண்டில் ராஜஸ்தானின் பொக்ரானில் நடத்தப்பட்ட ஆபரேஷன் சக்தி எனப்படும் வெற்றிகரமான அணுகுண்டுச் சோதனையை இந்த நாள் குறிக்கிறது.
- நாட்டின் மேம்பாட்டிற்காக வேண்டிப் பங்களிப்பு செய்த அறிவியலாளர்கள் மற்றும் பொறியாளர்களைக் கௌரவிப்பதற்கான வாய்ப்பாக இந்த நாள் விளங்குகிறது.
- பொக்ரான்-II சோதனையின் வெற்றியைத் தொடர்ந்து, 1998 ஆம் ஆண்டு மே 11 ஆம் தேதியை தேசியத் தொழில்நுட்ப தினமாக அரசாங்கம் அறிவித்தது.
- முதல் அணுகுண்டுச் சோதனையானது 1974 ஆம் ஆண்டு மே மாதத்தில் நடத்தப்பட்டது.
- 1998 ஆம் ஆண்டில், இந்தியா உலகின் ஆறாவது அணுசக்தி கொண்ட நாடாக மாறியது.
- 2023 ஆம் ஆண்டிற்கான இந்தத் தினத்தின் கருத்துரு என்பது, 'பள்ளி முதல் புத்தொழில் நிறுவனங்கள் வரை புத்தாக்கம் படைப்பதற்காக இளம் திறன்களைத் தூண்டுதல்' என்பதாகும்.

★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★