



சாணக்யா Chanakya IAS ACADEMY

Branding Chanakya
The Kingmaker

Formerly
Winners IAS
Academy

Cell: 70101 52287

• TET • PGTRB • TNPSC • POLICE • BANKING • RRB • SSC • UPSC • POSTAL EXAMS

100 நபர்களுக்கு மேல் அரசு பணியில் அமர வைத்துள்ள நிறுவனம்.

இயற்கை வளம்

- இயற்கை வளங்கள் (natural resources), அல்லது பொருளாதார ரீதியில் நிலம் மற்றும் மூலப்பொருள் அல்லது கச்சாப் பொருட்கள் எனப்படுபவை ஒப்பிட்டளவில் மனிதத் தலையீடுகளின்றித் தன் இயல்பு நிலையில் சூழல் தொகுதிகளில் காணப்படும் பொருட்கள் ஆகும்.
- இயற்கை வளங்கள் சுற்றுச்சூழலிலிருந்து தருவிக்கப்படுபவை.
- இவற்றில் பெரும்பான்மையானவை நம் வாழ்க்கைக்கு அத்தியாவசியமானவையாகவும் தேவைகளுக்குப் பயன்படக்கூடியவைகளாகவும் அமைகின்றன.
- இயற்கையில் காணப்படுவதும் மனித குலத்திற்குப் பயன்படுவதுமான கூறுகள் இயற்கை வளங்கள் எனப்படுகின்றன.
- இயற்கை வளங்களின் பண்புகள் அவைகளைச் சுற்றியுள்ள மாறுபட்ட சிற்றூயிர் முதல் மனிதன் வரையான உயிரினங்கள் உள்ள உலகம் மற்றும் அவைகளின் சுற்றுப்புற சூழ்நிலை பண்புகளின் வேறுபாட்டின் அடிப்படையில் மாறுகின்றன.

இயற்கை வளங்களின் பாகுபாடு(வகுப்பாக்கம்)

இயற்கை வளங்கள் பல்வேறு அடிப்படைகளில் பாகுபடுத்தப்படுகின்றன. அவற்றின் விபரம் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.:

- உயிருள்ளவை:** உயிர்க் கோளத்திலிருந்து வருவிக்கப்படுகின்றவை இதிலடங்கும். உதாரணமாக காடு மற்றும் காடு சார்ந்த பொருட்கள், விலங்குகள், உயிரினங்களின் சேதமாக்கலால் விளையும் [பெட்ரோலியம்](#) பொருட்கள் போன்றவை ஆகும்.
- உயிரற்றவை:** உயிரற்ற கூறுகளான நீர் நிலம் வளி என்பவற்றிலிருந்து வருவிக்கப்படுபவை.

அவற்றின் உருவாக்கப் படிகளின் அடிப்படையில் பின்வருமாறு வகைப்படுத்தப்படுகின்றன.:

- வாய்ப்புள்ள வளங்கள்:** எதிர்காலத்தில் பயன்படக் கூடிய வாய்ப்புள்ளதாக விருத்திபெறக்கூடிய வளங்கள் வாய்ப்புள்ள வளங்கள் எனப்படுகின்றன. உதாரணமாக இந்தியாவில் உள்ள [பெட்ரோலியம்](#) பொருட்கள்.
- உண்மை வளங்கள்:** தற்போது தரமும் அளவும் அறியப்பட்ட, பயன்பாட்டிலுள்ள வளத்தின் அளவு இதுவாகும் அவற்றின் புதுப்பிக்கப்படும் தன்மையின் அடிப்படையில் பின்வருமாறு வகைப்படும்:
- புதுப்பிக்கக்கூடிய வளங்கள்:** பயன்படுத்தப்படுதல் காரணமாக குறைவுபடுதலுக்குட்பட்டாலும் உடனடியாக அல்லது குறுகிய காலப்பகுதியில் மீளப் புதுப்பிக்கப்படக்கூடிய வளங்கள் இவை ஆகும்.
உதாரணம்: வளி, காற்று, சூரிய ஒளி மற்றும் நீர். காட்டு வளமும் ஒப்பீட்டு ரீதியில் ஒரு மீளப்புதுப்பிக்கக்கூடிய வளமாகும்.
- புதுப்பிக்கமுடியாத வளங்கள்:** நீண்ட புவியியல் காலத்தில் உருவாக்கம் கொள்ளுகின்ற வளங்கள் இவை ஆகும். அழிக்கப்படுமாயின் இலகுவில் மீளப்புதுப்பிக்கப்பட மாட்டாது.
உதாரணம்: உயிர்ச் சுவட்டு எரிபொருட்கள்(Fossil Fuel) கனிம வளங்கள்(Minerals)

இயற்கை வளமுகாமைத்துவம்

- இயற்கை வளமுகாமைத்துவம் என்பது நிலம், நீர், மண்வகைகள், தாவரங்கள் மற்றும் விலங்குகள் ஆகிய இயற்கை வளங்களின் தாக்கம் எவ்வாறு நடைமுறையில் வாழ்க்கை தரம் மற்றும் எதிர்கால வாழ்க்கை தரத்தை பாதிக்கிறது என்பதை முகாமைத்துவம் செய்வது ஆகும்.
- இயற்கை வளமுகாமைத்துவம் நிலைப்பேறான அபிவிருத்தி [கருதுகோளுடன்](#) அதாவது நிலங்களை கையாளும் முறை மற்றும் சுற்றுச் சூழல் பராமரிப்பு ஆகியவற்றிற்கு நெருக்கமான தொடர்பு கொண்டது ஆகும்.
- நகர சீரமைப்பு மற்றும் சுற்றுப்புற சூழ்நிலையை கையாளும் முறை போன்றவற்றிற்கு முரண்பாடாக இயற்கை வளங்களை பாதுகாக்கும் முறை ஆனது சூழ்நிலை அறிவியல் மற்றும் இயற்கை வளங்களை பற்றி நுணுக்கமாக தெரிந்து கொள்வது; இந்த இயற்கை வளங்களைப் பேணி காக்க உதவும் ஆதாரங்களையும் புரிந்து கொள்வது ஆகும்.^[2]

இயற்கை வளங்களின் சீரழிவு

- சமீப காலமாக இயற்கை வளங்களின் சீரழிவு மற்றும் அவைகளைத் தக்க வைத்துக் கொள்வதில் தொடர்ந்து முன்னேற்றம் காண்பது, ஆகியவற்றை பற்றி சிந்திப்பது இயற்கை வளத்தை முறைப்படுத்தும் வல்லுனர் குழுக்களின் வேலையாக உள்ளது.
- காடுகளின் மழை பெறும் பகுதி இயற்கையான ஈடு செய்ய முடியாத ஆதாரமான வளபகுதிகள் ஆகும்.
- மற்ற பகுதிகளில் உள்ள உயிரின வகைகளுக்கும் மழை பெரும்பகுதிகளில் உள்ள உயிரின வகைகளுக்கும் உயிரின வேறுபட்டால அவ்வாறு இருக்கிறது.
- மழை பெரும் பகுதிகளில் இயற்கையாக உள்ள பல்வேறு உயிரின வகைகள் , பூமியின் வழி வழியாக தொடர்கின்றன.
- இது ஒரு மாற்று இல்லாத மூலதனம் ஆகும்.
- இயற்கை வளங்களைப் பாதுகாப்பது [ஆற்றல் சேமிப்பு](#) மற்றும் [இயற்கை மூலதனம்](#) ஆகும்.
- சூழ்நிலை பற்றிய சமுதாய இயக்கம், உயிரினங்களிடையே உள்ள தொடர்பு மற்றும் அவற்றின் இயக்கம், [பசுமை புரட்சி](#) ஆகியவை முக்கியமான சித்தாந்தமாக உள்ளது.
- ஒரு சிலர் இந்த இயற்கை சீரழிவு சமுதாயத்தின் அமைதியில்லா தன்மையினாலும் மற்றும் வளரும் நாடுகளில் உள்ள குழப்பங்களினாலும் ஏற்படுவதாக கருதுகின்றனர்.
- சுரங்கங்கள், [பெட்ரோல்](#) எடுப்பு, [மின் பிடிப்பு](#), வேட்டை ஆடுதல் மற்றும் காடு வளம் ஆகியவை இயற்கை நமக்கு தந்த வளங்களாகும்.
- [விவசாயம்](#) மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட தொழிலாக கருதப்படுகிறது. அமெரிக்காவின் முன்னாள் ஜனாதிபதியும், இயற்கை வளங்களை பாதுகாக்கும் வல்லுநருமான தியோடர் ரூஸ்வெல்ட், இயற்கை வளங்களை முறையில்லா முறையில் எடுப்பதற்கு எதிர்ப்பு தெரிவித்து இருந்தார்.
- இயற்கை வளம் பற்றி அமெரிக்காவின் மண்ணியல் துறை வரையறுப்பது என்னவென்றால் "நாட்டின் இயற்கை வளங்கள் என்பது தாது வளங்கள், வளமான நிலங்கள், நீர் மற்றும் பயோடா ஆகும்."^[3]

இயற்கை வளங்களின் பாதுகாப்பு

- இயற்கை வளம் மூலம் காற்றாலைகள் மற்றும் அவைகளின் மூலம் கிடைக்கும் 5 MW சக்தி, பெல்ஜியம் கடற்கரை பகுதியில் உள்ள தோர்டன் பாங்கில் பயன்படுத்தப்படுகிறது.
- ஆற்றல் சேகரிப்பு அறிவியல் என்பது இயற்கை மற்றும் பூமியின் நிலை மாறுபாடுகளைப் பொறுத்து சிறு உயிரினங்களையும் அவற்றின் வாழ்விடங்களையும், சுற்றுப்புற சூழல்களையும் அதிகமான விகிதத்தில் அழிவதை தடுப்பதை அறிவியல் முறையில் ஆயும் படிப்பு ஆகும்.^{[4][5]}
- இது அறிவியல், பொருளாதாரம் மற்றும் இயற்கை வளத்தை பாதுகாக்கும் முறை ஆகியவற்றை கொண்டு ஆராயும் துறை ஆகும்.^{[6][7][8][9]}
- பாதுகாப்பு உயிரியல் என்பது 1978 - ஆம் ஆண்டு , சான்டிகோவில் அமைந்த கலிபோர்னியா பல்கலைக்கழகத்தில் லா ஜோல்லாவில் ப்ருஸ் வில்காக்ஸ் மற்றும் மைக்கேல் சோல் நடத்திய கூட்டத்திற்கு வைக்கப்பட்ட பெயர் ஆகும்
- வழக்கமான சேமிப்பு என்பது நிலங்களை நிர்வகிப்பது, காட்டு விலங்குகள் மற்றும் காட்டு தாவரங்கள் வாழும் இடங்களை பாதுகாப்பதாகும்.
- முக்கியமாக அழியும் உயிரினங்களை அவற்றின் அழிவிலிருந்து பாதுகாப்பதாகும்.
- சுற்றுப்புற சூழ்நிலையும் ஆற்றல் சேமிப்பும் குறைவாக உள்ள உயிரினங்களின் எண்ணிக்கை குறைவதை தடுப்பது ஆகும்.^[10]
- பல உயிரினங்களின் வகைகளின் பாதுகாப்பை பொறுத்து ஒரே ஒரு கொள்கையை உருவாக்குவது என்பது எளிதான ஒன்று அல்ல.

இந்தியாவின் கடல் வளங்கள்

உலகின் மூன்றில் இருபங்கு கடலால் சூழப்பட்டுள்ளது. கடல் பல்வேறு வளங்களைக் தன்னகத்தே கொண்டுள்ளது. அதனால் ஒவொரு நாடும் கடல் சார்ந்த வளங்களைப் பெருக்க பல்வேறு முயற்சிகளில் ஈடுபட்டு வருகின்றன. இந்தியா 7517 கி. மீ. நீள கடற்கரையைக் கொண்டுள்ளது. இந்தியாவின் மேற்கு பகுதியில்

உள்ள குஜராத், மகராஷ்டிரா, கோவா, கர்நாடகா மற்றும் லட்சத்தீவுகள் அரபிக் கடலையும் கிழக்கு பகுதியிலுள்ள மேற்கு வங்காளம், ஒரிசா, ஆந்திரா, பாண்டிச்சேரி மற்றும் அந்தமான் நிக்கோபார் தீவுகள் ஆகியவை வங்காள விரிகுடாவையும் எல்லைகளாகக் கொண்டுள்ளன. தமிழ்நாடு மேற்கே அரபிக் கடலையும் கிழக்கே வங்காள விரிகுடாவையும் தெற்கே இந்தியப் பெருங்கடலையும் எல்லைகளாகக் கொண்டிருக்கிறது.



இந்தியாவின் கடல் வளங்கள்

மீன் மற்றும் கடல்வாழ் உயிரினங்கள், பல்வேறு உலோகங்களின் தாதுக்கள், எண்ணெய், இயற்கை வாயு (வளிமம்) மற்றும் மீத்தேனை அடர்த்தியாகக் கொண்டுள்ள வளிம நீரேறிகள், முத்து, பவளம் மற்றும் சுண்ணாம்பு கற்கள், உப்பு, மணல் என கடல் பல்வேறு வளங்களைத் தன்னகத்தே கொண்டுள்ளது. மேலும் தொழில்நுட்ப முன்னேற்றத்தால்

காற்றாலைகள், மிதவை ஆலைகள், கடல் ஒதங்களின் ஆற்றல், கடலின் மேல்மட்ட மற்றும் கீழ் மட்ட வெப்ப வேறுபாடு ஆகியவை மின்சாரம் தயாரிக்க பயன்படுத்த பயன்பட்டு அல்லது பயன்பட உள்ளன.

மீன்கள்

இந்தியாவில் ஆண்டுக்கு 71.3 லட்சம் (7.13 மில்லியன்) டன் மீன்கள் பிடிக்கப்படுகின்றன (2008-09). இது உலகில் பிடிக்கப்படும் 15.17 கோடி (151.7 மில்லியன்) டன்னில் 4.7 விழுக்காடுகளாகும். இந்தியாவில் பிடிக்கப்படும் மீன்களில் 42.2 லட்சம் (4.22 மில்லியன்) டன்கள் உள்நாட்டு நீர்நிலைகளிலிருந்தும், 29.1 கோடி (2.91 மில்லியன்) டன்கள் கடலிலிருந்தும் பிடிக்கப்படுகின்றன. ஏறத்தாழ 1.5 கோடி இந்திய மக்களின் வாழ்வாதாரமாக இத்தொழில் விளங்குகிறது. இந்தியாவின் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் (ஜி. டி.பி) ஒரு விழுக்காடு இத்துறையிலிருந்து வருகிறது. மீன் மற்றும் மீன் பொருட்களின் ஏற்றுமதி ரூ.8200/- கோடியாக உள்ளது.

உலோகத் தாதுக்கள்

கடல் ஏராளமான உலோகத் தாதுக்களை தன்னகத்தே கொண்டுள்ளது. நிக்கல், மாங்கனீஸ், கோபால்ட், தாமிரம் என பல்வேறு தாதுக்கள் உருண்டை உருண்டை கட்டிகளாக ஆழமான கடலின் (4000-6000 மீ) மேற்பரப்பில் படிந்து கிடக்கின்றன. பெரிதும் சிறிதுமாக இருந்தாலும் இவற்றின் சுற்றளவு 5 முதல் 10 செ.மீ. அளவிலேயே பெரிதும் காணப்படுகிறது. பல நாடுகள் 1960-70 களிலேயே பல கோடி டாலர்கள் செலவழித்து இவற்றின் இருப்பு மற்றும் வெளிக்கொணரும் முறைகள் உறுதி செய்யப்பட்டு செயல்பாடுகள் துவங்க இருந்தன. [இந்திய அரசும்](#) இத்தாதுக்களை வெளிக்கொணர ஆராய்ச்சிகளில் ஈடுபட்டு வருகிறது.

அதேபோல கடல் அலைகளின் செயல்களினால் மணல் பரப்பில் பரவலாகக் கிடந்த அடர் தாதுக்களான கார்னெட், சிலிமனைட், மோனசைட், கையனைட் போன்றவை செறிவுற்று கடற்கரையில் படிந்து கிடக்கின்றன. இந்தியாவில் கேரளா, தமிழ் நாடு மற்றும் ஒரிசாவில் இவ்வகையான தாதுக்கள் அளப்பறிய அளவில் கிடைக்கின்றன. மோனசைட்டிலிருந்து கிடைக்கும் தோரியம் அணுமின்சாரம் தயாரிக்கப் பயன்படுகிறது.

எண்ணெய், இயற்கை வாயு மற்றும் வளிம நீரேறிகள்

எண்ணெய் இயற்கை வாயுக்கள் கண்டங்களுக்கடியில் கிடப்பதைப் போலவே கடலுக்கடியிலும் ஆழ்துளைக் கிணறுகள் மூலம் கிடைக்கிறது. இந்தியாவின் மிகப்பெரிய எண்ணெய்க் கிணறுகள் மும்பையிலிருந்து 160 கி.மீ. மேற்கே அரபிக் கடலின் கீழுள்ள "பாம்பே ஹை" என்ற பகுதியில் கிடைக்கிறது. அதே போல பெரும் இயற்கை வாயுக் கிணறுகள் கிருஷ்ணா -கோதாவரி ஆற்றுக் கழிமுகத்துவாரன்களைக் கடந்து பரவியிருக்கும் வங்காள விரிகுடாவின் அடிப்பகுதியில் கிடைக்கிறது. அதேபோல வளிம நீரேறிகள் ஆழமான கடற்களத்தின் மேற்பகுதியில் அதிலுள்ள மண்ணுடன் கலந்து படிகங்களாக படிந்து கிடக்கின்றன. எங்கு கடல்

ஆழமாக இருக்கிறதோ அங்கு ஏற்படும் மீஅழுத்தத்தின் விளைவாக மீத்தேன் நிறைந்துள்ள வாயுக்கள் திடப்பொருளாக மாறி தரையில் படிந்து கிடக்கின்றன. ஒரு கனமீட்டர் கொள்ளளவு உடைய நீரேறி படிகம் மேலே கொண்டுவரப்பட்டால் அதிலிருந்து 160 கனமீட்டர் வரை மீத்தேன் உற்பத்திசெய்யலாம்.

பவளம் மற்றும் சுண்ணாம்பு கற்கள்

கடலில் நிலவும் தட்பவெப்ப நிலைக்கேற்ப பவளங்கள் மற்றும் பவளப்பாறைகள் உருவாகின்றன. அவ்வாறான சூழ்நிலை இல்லாதபோது கடல் உயிரினங்கள் மறைந்த பிறகு அவற்றின் எலும்பு, முள் மற்றும் ஓடுகள் கடலின் அடியில் படிந்து சுண்ணாம்பு கற்களாக மாறுகின்றன.

மின்னுற்பத்தி

மலைகளில் அமைக்கப்படுவது போலவே கடலின் அடியிலிருந்தும் தூண்களை ஊன்றி காற்றாலைகள் மூலம் மின்னுற்பத்தி செய்யலாம். சிறு சிறு மிதவைகளை ஒருங்கிணைத்து மிதக்கவிட்டும், கடல் ஓதங்களின் ஆற்றல் மூலமும் மின்சாரம் உற்பத்தி செய்யலாம். அதேபோல கடலின் மேல்மட்ட மற்றும் கீழ் மட்ட வெப்ப வேறுபாட்டைப் பயன்படுத்தியும் மின்சாரம் தயாரிக்க முடியும்.

யற்கை என்ற சொல் அழகானது, ஆனந்தமானது, மகிழ்ச்சியை தரக்கூடியது. இயற்கை வளங்கள் என்பவை மனித சமுதாயத்திற்கு இறைவனின் கொடையாகவே கருதலாம். இயற்கை அன்னை பல வளங்களை தன்னுள்ளே பெற்று உலகம் வாழ வழிவகை புரிகிறது என்றால் அது மிகையாகாது. இயற்கை வளங்கள் என்பது மனிதர்கள், விலங்குகள், தாவரங்கள், காடுகள், மலைகள், அருவிகள், நதிகள், கடல்கள், கனிம வளங்கள், வளிமண்டலத்தில் உள்ள நீர், காற்று, சூரிய ஒளி மற்றும் சக்தி அளிக்கும், வளங்கள் என அனைத்தும் உள்ளடக்கியதாகும்.

இயற்கை வளங்களின் சீரழிவு காரணத்தினால் இனி வரும் காலங்களில் பெரும் இயற்கை சீற்றங்கள் ஏற்படும் அபாய நிலையில் சமுதாயம் உருண்டோடி கொண்டிருக்கிறது என்பது கசப்பான உண்மை. ஆகவே “பாதுகாப்பு உயிரியல்” பாடத்தின் படி, அதாவது இயற்கை மற்றும் பூமியின் நிலை மாறுபாடுகளைப் பொருத்து உயிரினங்களையும் அவற்றின் வாழ்விடங்களையும் சுற்றுப்புற சூழல்களையும் அதிகமான விகிதத்தில் அழிவதை அறிவியல் முறையில் ஆராயும் தன்மையாகும். குறிப்பாக வாழ்விடங்களை பாதுகாக்கும் முறை என்பது நலங்களை பாதுகாத்து கண்காணிக்கும் முறையில் காட்டு விலங்குகள், காட்டு தாவரங்கள், உயிரின வகைகள் அவற்றினை அழிவிலிருந்து காப்பதாகும். உலக நாடுகளில் ஏழாவது மிகப் பெரியநாடான “இந்தியா” தனது நிலப்பரப்பினை 3,287,267 சதுர கிலோ மீட்டர்கள் கொண்டதாகும். மேலும் இதன் நிலப்பரப்பானது வடக்கிலிருந்து தெற்கு வரை 3,214 கி.மீ கிழக்கிலிருந்து மேற்கு வரை 2,993 கி.மீ. தூரம் கொண்டதாகும். அளவற்ற இயற்கை வளம் கொண்ட இந்தியா தாதுப் பொருட்கள் வளத்திலும் அதிக விவசாய நிலங்களும், நீர்வளங்களான கங்கா, யமுனா, பிரம்மபுத்திரா, காவிரி போன்ற சீர்மிகு நதிகளும், வற்றாத வளமையும் செழுமையும் கொண்ட

இந்தியாவில் இன்னும் மக்கள் ஏன் வறுமையின் பிடியில் இருக்கிறார்கள் என சிந்தித்து செயல்படுவது அறிவுடைமையாகும்.

இயற்கை வளங்கள் குறித்தும், பாதுகாப்பதும், முறையாக பயன்படுத்துவதும் இன்றைய அறிவியல் வளர்ந்தநிலையில் மிக மிக அவசியம் அவசரம் என்பதை உணர்ந்து அறிந்து, செயல்படுவோம்.

பொதுவாக இயற்கை வளங்களை பல்வேறு அடிப்படைகளில் வகைப்படுத்தலாம். இயற்கை வளங்கள் மனிதனுக்கும் விலங்குகளுக்கும் அனைத்து விதமான நன்மைகளைத் தரும் கற்பகத்தரு என்றால் அது மிகையாகாது. இன்றைய அறிவியல் மேலோங்கியநிலையில் இயற்கை மேம்பாடு மற்றும் சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பில் வளங்களின் பங்கு அளவிடமுடியாத ஒன்றாகும். குறிப்பாக வன வளங்கள் மனித வாழ்க்கையின் அடிப்படை வாழ்வாதாரத்திற்கு (உணவு மற்றும் உறைவிடம்) வழி வகை செய்வது மட்டுமல்லாமல், பூமியின் தட்பவெப்ப நிலை மற்றும் பருவ மழை ஆகியவற்றை நிர்ணயிக்கும் சக்தியாக விளங்கி வருகிறது என்றால் அது மிகையாகாது. காடுகள் நீர் வளத்திற்கு ஆணிவேராக உள்ளது. மழைக்கு ஆதாரம் காடுகள் என்றால் அது மிகையாகாது. மனித இனத்தின் மிகத்தொன்மையான சின்னங்களாக விளங்குபவை காடுகள். காடுகள் பற்றி பழமொழி உண்டு. "காடு நிறைந்தால் வீடு நிறையும்" என்பார்கள்.

மனித சமுதாயத்திற்கு நீர் இன்றியமையாத ஒரு இயற்கை வளமாகும். நீரின் பயன்களும் படிப்படியாக அதிகரித்துக்கொண்டே வருகிறது. ஒரு நாட்டின் பொருளாதாரமே அதன் நீர்வளத்தை சார்ந்துள்ளது. உலக உயிரினங்கள் உயிர் வாழ நீர் மிகவும் அவசியமானதாகும். நீரானது சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பதில் முக்கிய பங்கு வகிக்கின்றது. நீரின் மேன்மையை உணர்த்துகின்ற வகையில் வான்புகழ் வள்ளுவப் பெருந்தகை, "நீர் இன்றி அமையாது உலகு" என்கிறார். அதாவது நீர் இல்லாமல் உலக வாழ்க்கை இல்லை, மழை இல்லாமல் நீர் உண்டாகாது என்று குறிப்பிடுகிறார்.

நமது நாட்டில் ஏராளமான இயற்கை வளங்கள் பெருகி இருந்தும், முறையாக பயன்படுத்தாத காரணத்தால் பெரும்பாலான மக்கள் மிகவும் ஏழைகளாக வாழ்கிறார்கள். இத்தகைய சூழ்நிலை மிகவும் கொடுமையான ஒன்றாகும்.

நமது நாட்டில் ஓடும் நதிகளில் 80 சதவீதம் நீர் வீணாகக் கடலில் சென்று கலந்து விடுகிறது. இதனால் நாட்டின் பல பகுதிகளில் மக்கள் அவதியுறுகின்றனர். இயற்கையின் பல வகைகளில் நீரை வீணாகச் செலவழிப்பதைக் கட்டுப்படுத்தி வருங்கால சந்திக்கும் தேவையான நீரை சேர்த்து வைக்க ஆவன செய்தல் வேண்டும். "மழை நீரை சேமிப்பவர்கள் மகிழ்ச்சியாக வாழ வழிவகை செய்யுங்கள்"

கனிம வளங்கள் உலோக வகை, உலோகம் சாரா வகை எதுபொருள் என வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. பொதுவாக கனிமங்கள் என்றால் அவற்றில் அலுமினிய பாக்ஸைட், குரோமியம், கார்பனேட், ஜெர்மானியம் இண்டியம், அயோடின் தகரம் மற்றும் டைட்டானியம் ஆகியவை அடங்கும் கனிம வளங்கள் நாட்டின் பொருளாதார வளர்ச்சியில் பெரும் பங்காற்றினாலும் பாதுகாப்பான முறையில் கையாள்வது அறிவுடமையாகும்.

உணவு வளங்கள் மனிதன் உயிர் வாழ இன்றியமையாததாகும் பெருகி வரும் மக்கள் தொகையினை கருத்தில் கொண்டு, நவீன விவசாய உற்பத்தி பெருக்க தொழில்நுட்ப முறைகளை மேற்கொள்வது காலத்தின் அவசியம். ஆற்றல் வளங்கள் குறிப்பாக புதுப்பிக்கக்கூடிய புதுப்பிக்க இயலாத ஆற்றல் வளங்கள் என்று வகைப்படுத்தலாம். பல ஆற்றல் வளங்களை பெற்றிருந்தாலும் இயற்கையையும் அதன் வளத்தையும் பாதுகாத்து, வலிமையான வளமையான இந்தியாவை உருவாக்க அனைவரின் பங்களிப்பு என்பது அளப்பரியது. ஆற்றல் மிக்கது. இதுவே அறிவுடைமை என்றால் அது மிகையாகாது.

1. MEMORY TECHNIQUES WITH SHORTCUT KEY STRUCTURES.
2. 7 DAYS CLASSES ARE AVAILABLE.
3. COMPETITIVE EXAM CLEARED FACULTIES.
4. SAMACHEER MATERIAL AVAILABLE EITHER ENGLISH OR TAMIL.
 - ENGLISH – 1257 PAGES.
 - TAMIL – 1184 PAGES.
5. 3 TEST SERIES AVAILABLE.
 - SUBJECT WISE (OR) SYLLABUS WISE TEST (SATURDAY AFTERNOON). (1ST PRIZE SILVER COIN, 2ND PRIZE SILVER COIN).
 - GRAND TEST (SYLLABUS WISE) (SUNDAY AFTERNOON). (1ST PRIZE SILVER COIN, 2ND PRIZE SILVER COIN)
 - GENERAL TAMIL TEST
6. COMPUTER LAB FACILITIES FOR ONLINE EXAMS.



TNPSC Group 2 INTERVIEW (2019)
Success is not measured by money IT IS TRULY MEASURED BY



Success is not measured by money
IT IS TRULY MEASURED BY HARD
WORK, DISCIPLINE and will to win.
You have proved that time and again,
So congrats on your TnpSC Gr 2A



Success is not measured by money
IT IS TRULY MEASURED BY HARD
WORK, DISCIPLINE and will to win.
You have proved that time and again,



Success is not measured by money
IT IS TRULY MEASURED BY HARD
WORK, DISCIPLINE and will to win.
You have proved that time and again,
So congrats on your success,keep it
up



Success is not measured by money
IT IS TRULY MEASURED BY HARD
WORK, DISCIPLINE and will to win.
You have proved that time and again,
So congrats on your TnpSC Group 2A
and TnpSC Group 4 success keep it



Success is not measured by money
IT IS TRULY MEASURED BY HARD
WORK, DISCIPLINE and will to win.
You have proved that time and again,
So congrats on your TnpSC Gr 2A



Success is not measured by money
IT IS TRULY MEASURED BY HARD
WORK, DISCIPLINE and will to win.
You have proved that time and again,
So congrats on your TnpSC Gr 2 Exam



Success is not measured by money
IT IS TRULY MEASURED BY HARD
WORK, DISCIPLINE and will to win.
You have proved that time and again,
So congrats on your TnpSC Group 2
Interview (2019) success keep it



Success is not measured by money
IT IS TRULY MEASURED BY HARD
WORK, DISCIPLINE and will to win.
You have proved that time and again,



FOR ADMISSION ENQUIRY
Chanakya's IAS Academy(TM REGD)
Collectorate Arch Annex Building
Villupuram 8122623252/04146294252