

## TNPSC துளிகள்

- ❖ சமீபத்தில் அருணாச்சலப் பிரதேச மாநில முதல்வரான பெமா காந்து அம்மாநிலத்தின் மேலை சுபன்ஸ்ரீ மாவட்டத்தில் தபோரிஜோவில் பாயும் சுபன்ஸ்ரீ நதியின் மீது சீரமைத்துக் கட்டப்பட்ட “ஹாங்பன் தாதா” என்ற ஒரு முதன்மைப் பாலத்தைத் திறந்து வைத்தார்.
  - இந்த சீரமைப்புப் பணியை “அருணன்ங்க்” (ARUNANK) என்ற திட்டத்தின் கீழ் எல்லைச் சாலைகள் அமைப்பானது மேற்கொண்டது.
- ❖ திருநெல்வேலி மாநகராட்சி நிர்வாகமானது மாநிலத்தின் (தமிழ்நாடு) முதலாவது சமூக விலகல் திரையரங்கை உருவாக்கியுள்ளது.
- ❖ சமீபத்தில் பாகிஸ்தான் கிரிக்கெட் வீரரான உமர் அக்மல் என்பவர் ஊழல் தொடர்பான விவகாரங்களை வெளிப்படுத்தாத காரணத்திற்காக பாகிஸ்தான் கிரிக்கெட் வாரியத்தினால் விளையாடுவதற்கு 3 ஆண்டுகளுக்குத் தடை செய்யப் பட்டுள்ளார்.

## தேசியச் செய்திகள்

### சொட்டு நீர்ப் பாசனம்

- ❖ 2019 - 20 ஆம் நிதியாண்டில், சொட்டு நீர்ப்பாசன விரிவாக்கத்தில் தேசிய அளவில் தமிழ்நாடு (2,06,853.25 ஹெக்டேர்) முதலிடத்தில் உள்ளது.
- ❖ இதற்கு அடுத்து கர்நாடக மாநிலம் 1,41,103.56 ஹெக்டேருடன் 2வது இடத்திலும் குஜராத் மாநிலம் 1,08,322.00 ஹெக்டேருடன் 3வது இடத்திலும் உள்ளன.
- ❖ இது பிரதான் மந்திரி கிரிஷி சின்சாய் யோஜனா (PMKSY - Pradhan Mantri Krishi Sinchayee Yojana) என்ற ஒரு திட்டத்தின் ஒரு பகுதியாக எட்டப் பட்டுள்ளது.
- ❖ இது நீர் சேமிப்புத் தொழில்நுட்பங்களின் மீது கவனம் செலுத்துவதன் மூலம் “சிறு துளி அதிக விளைச்சல்” என்ற கருத்தாக்கத்தை ஊக்கப் படுத்தும் ஒரு திட்டமாகும்.

## சர்வதேசச் செய்திகள்

### ஆராய்ச்சி மற்றும் வளர்ச்சிப் புள்ளி விவரம் மற்றும் குறிகாட்டிகள் 2019-20

- ❖ இது மத்திய அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பத் துறையின் (DST - Department of Science and Technology) கீழ் உள்ள தேசிய அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்ப மேலாண்மைத் தகவல் மையத்தினால் (NSTMIS - National Science and Technology Management Information) 2018 ஆம் ஆண்டில் கொண்டு வரப்பட்ட தேசிய அறிவியல்

மற்றும் தொழில்நுட்ப ஆய்வை அடிப்படையாகக் கொண்டதாகும்.

- ❖ R&D துறையில் (Research & Development) இந்தியாவின் மொத்தச் செலவினம் 2008 மற்றும் 2018 ஆம் ஆண்டுகளுக்கு இடைப்பட்ட காலப்பகுதியில் மூன்று மடங்காக உயர்ந்து உள்ளது.
- ❖ ஆராய்ச்சி சார்ந்த வெளியீடுகள் அதிகரித்ததன் மூலம், உலக அளவில் இந்தியா 3வது இடத்தில் உள்ளது.
- ❖ அதற்கான இரண்டு முக்கியமான பங்களிப்புகள் DST (63%) மற்றும் மத்திய உயிரித் தொழில்நுட்பத் துறை (14%) ஆகியவையாகும்.
- ❖ அமெரிக்கா மற்றும் சீனா ஆகிய நாடுகள் முதல் 2 இடங்களைப் பிடித்துள்ளன.
- ❖ மேலும் அறிவியல் மற்றும் பொறியியல் படிப்பில் முனைவர் பட்டம் பெற்றவர்களின் எண்ணிக்கையில் இந்தியா 3வது இடத்தில் உள்ளது.
- ❖ இந்தியாவின் தலா R&D செலவினமானது தனிநபர் வாங்கும் சக்தி திறன் அடிப்படையில் 2007-08 ஆம் ஆண்டில் 29.2 அமெரிக்க டாலரிலிருந்து 2017-18 ஆம் ஆண்டில் 47.2 அமெரிக்க டாலராக அதிகரித்துள்ளது.
- ❖ இந்தியா 2017-18 ஆம் ஆண்டில் R&D மீது தனது மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் 0.7% அளவிற்குச் செலவிட்டது.
- ❖ பிரிக்ஸ் நாடுகளிடையே, பிரேசில் 1.3%த்தையும் ரஷ்யக் கூட்டமைப்பு 11%த்தையும் சீனா 2.1%த்தையும் தென் ஆப்பிரிக்கா 0.8%த்தையும் செலவிடுகின்றன.
- ❖ உலகின் குடியிருப்பாளர் காப்புரிமைத் தாக்கல் நடவடிக்கையில் இந்தியா 9வது இடத்தில் தரவரிசைப் படுத்தப்பட்டுள்ளது.
- ❖ உலக அறிவுசார் சொத்துரிமை அமைப்பின்படி, இந்தியாவின் காப்புரிமை அலுவலகமானது உலகின் காப்புரிமைத் தாக்கல் செய்யும் அலுவலகங்களிடையே 7வது இடத்தில் உள்ளது.
- ❖ R&D துறையில் பெண்களின் பங்களிப்பானது 13%லிருந்து 24% ஆக அதிகரித்து உள்ளது.





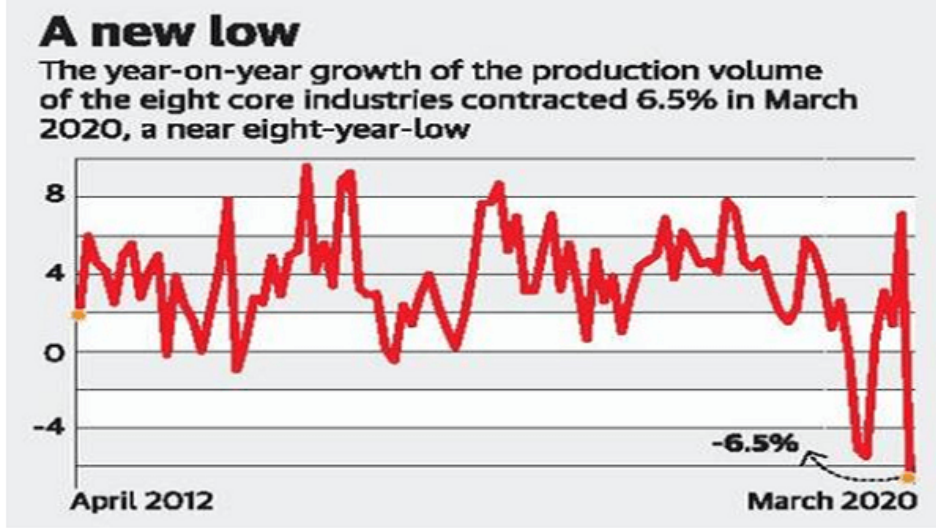
## மிகவும் புகழ்பெற்ற மத்திய வங்கி

- ❖ உலகில் உள்ள அனைத்து மத்திய வங்கிகளிடையே அதிக எண்ணிக்கையிலான சுட்டுரை பின்தொடர்பவர்களை இந்திய ரிசர்வ் வங்கி (RBI - Reserve Bank of India) கொண்டுள்ளது. 7.45 லட்சம் நபர்கள் இதன் சுட்டுரையைப் பின்தொடர்கின்றனர்.
- ❖ சுட்டுரையில் மிகவும் புகழ்பெற்ற மத்திய வங்கியாக உருவெடுத்துள்ள இது அமெரிக்க பெடரல் ரிசர்வ் வங்கி மற்றும் ஐரோப்பிய மத்திய வங்கி ஆகியவற்றைப் பின்னுக்குத் தள்ளியுள்ளது.
- ❖ RBIற்கு அடுத்த இடத்தில் இந்தோனிய வங்கி உள்ளது.
- ❖ மூன்றாவது இடத்தில் மெக்சிகோவின் தலைமை வங்கியான பேன்கோ டி மெக்சிகோ என்ற வங்கி உள்ளது.

## பொருளாதாரச் செய்திகள்

### முக்கியத் துறைகள்

- ❖ மார்ச் மாதத்தில் முக்கியத் தொழிற்சாலைகளின் உற்பத்தியானது 6.5% என்ற அளவில் குறைந்துள்ளது.
- ❖ இந்தத் தரவானது மத்திய வர்த்தக மற்றும் தொழிற்சாலை அமைச்சகத்தினால் வெளியிடப் பட்டுள்ளது.
- ❖ 2012 ஆம் ஆண்டிற்குப் பிறகு ஏற்பட்ட முதல் மிகப்பெரிய வீழ்ச்சி இதுவாகும்.
- ❖ கச்சா எண்ணெய், எஃகு, இயற்கை வாயு, சுத்திகரிக்கப்பட்ட பொருள், சிமெண்ட், உரங்கள், மின்சாரம் மற்றும் நிலக்கரி ஆகியவை இந்தியாவின் முக்கியத் தொழிற்சாலைகளாகும்.
- ❖ முக்கியமான 8 துறைகள் தொழிற்சாலை உற்பத்திக் குறியீட்டில் (IIP - Index of Industrial Production) 40.27% அளவைக் கொண்டுள்ளன.
- ❖ IIP ஆனது மத்தியப் புள்ளியியல் அமைப்பால் வெளியிடப்படுகின்றது.
- ❖ IIP குறிகாட்டியானது சுரங்கத் துறை, மின்சாரம் மற்றும் உற்பத்தி ஆகிய மூன்று முக்கியமான துறைகளை அளவிடுகின்றது.
- ❖ IIP ஆனது 2004-05 ஆண்டை அடிப்படையாக வைத்துக் கணக்கிடப்படுகின்றது.



## அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பச் செய்திகள்

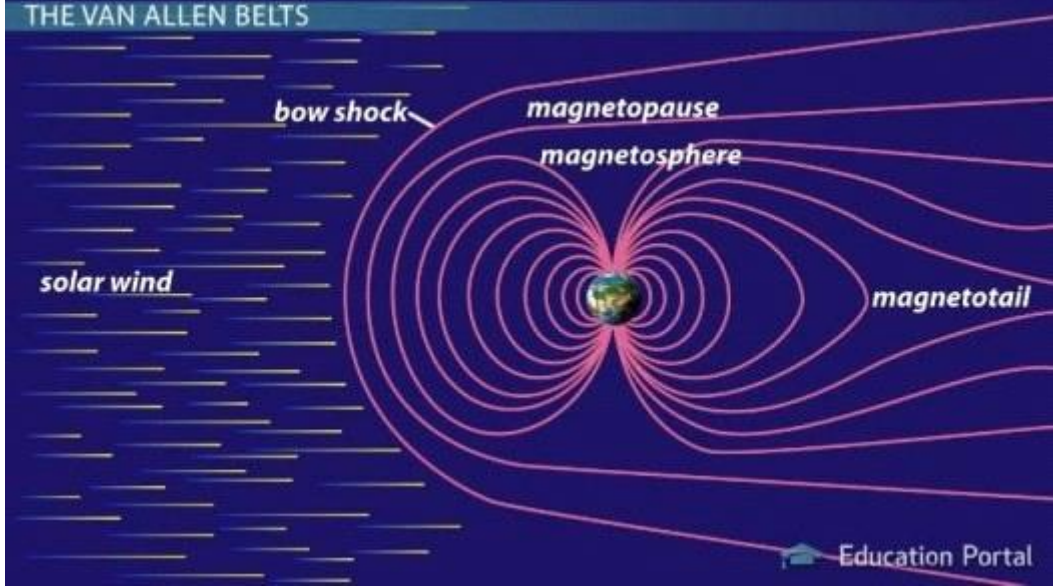
### திரவ ஒப்புருவாக்கக் குறியீடு

- ❖ இந்தியப் புவிக் காந்தவியல் நிறுவனத்தைச் சேர்ந்த ஆராய்ச்சியாளர்கள் பூமியின் காந்தகப் புலத்தில் உள்ள மின்புலக் கட்டமைப்பு குறித்து ஆய்வு செய்வதற்காக திரவ ஒப்புருவாக்கக் குறியீட்டை உருவாக்கியுள்ளனர்.
- ❖ இந்த ஆய்வானது எதிர்கால விண்வெளித் திட்டங்களைத் திட்டமிடுவதற்கு உதவ இருக்கின்றது.
- ❖ சூரியன் பிளாஸ்மாவின் முக்கிய ஆதாரமாக விளங்குகின்றது. இது பூமியைச் சுற்றிலும் பிளாஸ்மாவைக் குவித்து வைக்கிறது.
- ❖ இது தனது சூரிய ஒளிக் காற்றின் மூலம் பூமியை நோக்கி பிளாஸ்மாவை நகர்த்துகின்றது.
- ❖ சூரிய ஒளியின் காந்தப் புலத்தினால் கொண்டு வரப்பட்ட கிரகங்களுக்கிடையிலான காந்தப் புலத்தை இது உருவாக்குகின்றது.
- ❖ பூமியின் காந்தப் புலம் மற்றும் கிரகங்களுக்கிடையிலான காந்தப் புலத்தின் இடையீடானது பூமியின் காந்தப் புலத்தை உருவாக்குகின்றது.
- ❖ பூமியின் காந்தப் புலமானது விண்ணில் சுழன்றுக் கொண்டிருக்கும் ஏராளமான செயற்கைக் கோள்களைக் கொண்டுள்ளது.

### காந்தப்புலம் பற்றி

- ❖ இது ஒரு கிரகத்தின் காந்தப் புலப் பகுதியினால் மேலாதிக்கம் செய்யப் பட்ட பகுதியினைச் சுற்றியுள்ள பகுதியாகும்.
- ❖ பாறைநிலம் கொண்டுள்ள அனைத்து கிரகங்களைக் காட்டிலும் புவியானது வலுவான காந்தப் புலத்தைக் கொண்டுள்ளது.

- ❖ இப்பகுதி புவியின் உள்ளகப் பகுதியின் வெளிச் சுவட்டின் சமதளப் பகுதிக்கும் வெகுமளவில் அடியிலிருந்து உருவாகிய உருகிய இரும்பு மற்றும் மின்னூட்டம் செய்யப்பட்ட வெப்பச் சலன இயக்கம் ஆகியவற்றினால் உருவாக்கப்பட்டு இருக்கின்றது.



### **BUBBLE – வங்காள விரிகுடா எல்லையடுக்கு சோதனை**

- ❖ இது மத்தியப் புவி அறிவியல் துறை அமைச்சகம் மற்றும் ஐக்கிய இராஜ்ஜியத்தின் இயற்கை சுற்றுச்சூழல் ஆராய்ச்சி மன்றம் ஆகியவற்றினால் நிதியளிக்கப்படும் ஒரு திட்டமாகும்.
- ❖ பெங்களூருவில் உள்ள இந்திய அறிவியல் நிறுவனம் மற்றும் ஐக்கிய இராஜ்ஜியத்தில் உள்ள கிழக்கு அங்கிலியா ஆகியவற்றைச் சேர்ந்த ஆராய்ச்சியாளர் குழுவானது பருவகாலம், வெப்ப மண்டலச் சூறாவளிகள் மற்றும் இதர காலநிலை தொடர்பான முன் அறிவிப்பின் துல்லியமான கணிப்பிற்கான ஒரு செயல்திட்டத்தை உருவாக்கியுள்ளது.
- ❖ இந்தக் குழுவானது தெற்கு வங்காள விரிகுடாவில் R.V. சிந்து சாதனா கப்பலின் மீது பயணம் மேற்கொண்டு கடல்சார் பண்புகள் குறித்து ஆய்வு செய்து வருகின்றது.

### **தீங்கு விளைவிக்கும் நுண்ணுயிரியைக் கண்டறிதல் (Bug Snifer)**

- ❖ புனேவில் உள்ள அகார்கர் ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தைச் சேர்ந்த ஆராய்ச்சியாளர்கள் விரைவாக பாக்டீரியாவைக் கண்டறிவதற்காக திறன்மிக்க மற்றும் விலை குறைந்த உணர்வியான “Bug Snifer” என்ற கருவியை வடிவமைத்துள்ளது.
- ❖ இது 30 நிமிடத்திற்குள் 1 மில்லி லிட்டரில் 10 செல்களைக் கண்டறியும் வரம்புடன் நுண்ணுயிரிகளைக் கண்டறியும் திறன் கொண்டது.



- ❖ நோய் ஏற்படுத்தும் பொதுவான பாக்டீரியாக்கள் எஸ்செரிச்சியா கோலி மற்றும் சாலமோனெல்லா தைபீமூரியம் ஆகியவையாகும்.
- ❖ Bug Snifer என்பது பாக்டீரியாவின் இருப்பைக் கண்டறிவதற்காக செயற்கை பெப்டைடுகள், காந்தத் தன்மை கொண்ட நானோ துகள்கள், குவாண்டம் புள்ளிகள் ஆகியவற்றைப் பயன்படுத்தும் ஒரு உயிரி உணர்வியாகும்.
- ❖ ARI (Agharkar Research Institute) என்பது மத்திய அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பத் துறையின் கீழ் செயல்படும் ஒரு தனிச் சுதந்திர அமைப்பாகும்.



## பிரபலமானவர்கள், விருதுகள், மற்றும் நிகழ்வுகள்

### சர்வதேச அரபி மொழி புனைவுப் பரிசு - 2020

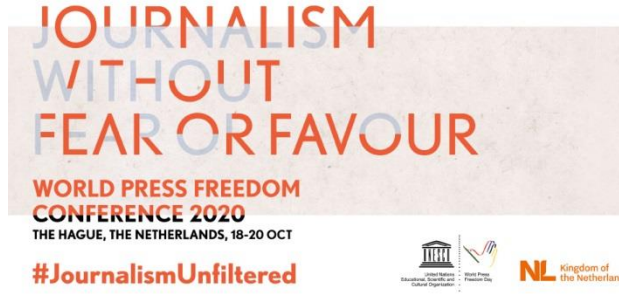
- ❖ அப்தெலோகப் அய்சோய் (Abdelouahab Aissaoui) என்பவரின் “ஸ்பார்ட்டான் கோர்ட்” என்ற புனைவானது 13வது சர்வதேச அரபி மொழி புனைவுப் பரிசுனை வென்று உள்ளது.
- ❖ இப்பரிசை வென்ற முதலாவது அல்ஜீரிய நாட்டவர் அய்சோய் ஆவார்.
- ❖ இது ஐக்கிய அரபு அமீரகத்தின் அபுதாபியில் உள்ள எமிரேட்ஸ் கூட்டமைப்பினால் ஆதரிக்கப் படுகின்றது.
- ❖ இந்தப் பரிசானது இலண்டனில் உள்ள புக்கர் பரிசுக் கூட்டமைப்பினை அதன் வழிகாட்டியாகக் கொண்டும் அபுதாபியில் உள்ள கலாச்சாரம் மற்றும் சுற்றுலாத் துறையினால் ஆதரிக்கப் பட்டும் வருகின்றது.

## முக்கிய தினங்கள்

### உலகப் பத்திரிக்கைச் சுதந்திர தினம் - மே 03

- ❖ இது 1993 ஆம் ஆண்டு டிசம்பர் மாதத்தில் ஐக்கிய நாடுகள் பொதுச் சபையினால் பறை சாட்டப்பட்டது.

- ❖ மே 3 என்ற தினமானது விண்ட்ஹூக் பிரகடனத்தின் (Windhoek Declaration) நினைவு தினத்தைக் குறிக்கின்றது.
- ❖ இது 1991 ஆம் ஆண்டில் நமீபியாவின் தலைநகரான விண்ட்ஹூக்கில் ஆப்பிரிக்க செய்தித்தாள் பத்திரிக்கையாளர்களால் கொண்டு வரப்பட்ட சுதந்திரமான பத்திரிக்கைக்கான கொள்கைகளின் கூற்றாகும்.
- ❖ யுனெஸ்கோ ஆனது யுனெஸ்கோ/கில்லிரிமோ கேனோ உலகப் பத்திரிக்கைச் சுதந்திரப் பரிசை வழங்குவதன் மூலம் இத்தினத்தை அனுசரிக்கின்றது.
- ❖ இது உலகம் முழுவதும் பத்திரிக்கைச் சுதந்திரத்தின் பாதுகாப்பு மற்றும் ஊக்குவிப்பிற்காக தலைசிறந்த பங்களிப்புகளை ஆற்றிய தனிநபர்கள், அமைப்பு மற்றும்/அல்லது நிறுவனங்களுக்கு வழங்கப் படுகின்றது.
- ❖ 2020 ஆம் ஆண்டின் இத்தினத்திற்கான கருத்துரு, “சாதகமும் பயமும் அற்ற பத்திரிக்கைத் துறை” என்பதாகும்.
- ❖ 1993 ஆம் ஆண்டு முதல், ஆண்டுதோறும் உலகளாவியக் கருத்தரங்கானது நடத்தப் படுகின்றது.
- ❖ 2020 ஆம் ஆண்டின் உலகப் பத்திரிக்கைச் சுதந்திரக் கருத்தரங்கை நடத்தும் நாடு நெதர்லாந்து ஆகும்.



### **உலகச் சிரிப்பு தினம் - மே 03**

- ❖ இது முதன்முதலில் 1998 ஆம் ஆண்டு மே 10 அன்று இந்தியாவில் உள்ள மும்பையில் அனுசரிக்கப்பட்டது.
- ❖ இத்தினமானது 1998 ஆம் ஆண்டில் உலகளாவிய சிரிப்பு யோகா இயக்கத்தின் நிறுவனரான டாக்டர் மதன் கட்டாரியாவினால் ஒருங்கிணைக்கப் பட்டது.

