P.L.RAJ IAS & IPS ACADEMY

Building Bureaucrats Since 2006

September 3, 2026 – தினமணி செய்தித்தாள் - சிறு துணுக்கள்

1. அயோத்தி ராமர் கோயிலை நிர்வகிக்கும்ஸ்ரீராமஜென் மபூமி தீர்த்த க்ஷேத்ர அறக்கட்டளையின் முதலாவது தலைமைச் செயல் அதிகாரியாக (சிஇஓ) ஓய்வு பெற்ற ஏர் மார்ஷல் ஜிதேந்திர மிஸ்ரா நியமிக்கப்பட்டார்.
   i. இவர், கடந்த ஆண்டு பஹல்காம் பயங்கரவாத தாக்குதலுக்குப் பதிலடியாக பாகிஸ்தான் மீது இந்தியா மேற்கொண்ட ஆபரேஷன் சிந்தூர் ராணுவ நடவடிக்கையின்போது விமானப் படை மேற்குப்பிரிவுக்கு தலைமை வகித்தவர் ஆவார்.

2. இந்திய விண்வெளி ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் (இஸ்ரோ) புவி கண்காணிப்பு செயற்கைக்கோளான 'இஓஎஸ்-05'-ஐ சுமந்தபடி 'ஜிஎஸ்எல் வி-எஃப்17 ராக்கெட்' வெள்ளிக்கிழமை (செப். 4) அதிகாலை 2.55 மணிக்கு விண்ணில் செலுத்தப்பட உள்ளது.
   i. இதையொட்டி, ஸ்ரீஹரிகோட்டா சதீஷ் தவன் விண்வெளி மையத்தின் 2-ஆவது ஏவுதளத்தில் ராக்கெட் நிலைநிறுத்தப்பட்டுள்ள நிலையில், ஏவுதலுக்கான இறுதி கட்டப் பணிகளில் இஸ்ரோ விஞ்ஞானிகள் மற்றும் அதிகாரிகள் தீவிரமாக ஈடுபட்டுள்ளனர். ஏவுதலுக்கு முன்னதாக ராக்கெட்டின் பல்வேறு நிலைகள், எரிபொருள் நிரப்புதல், செயற்கைக்கோள் மற்றும் கட்டுப்பாட்டு அமைப்புகள் உள்ளிட்டவற்றை சரிபார்க்கும் பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றன.
   ii. ஏவுதலுக்கான கவுன்ட்டவுன் தொடங்கியுள்ள நிலையில், திட்டமிட்டபடி ராக்கெட்டை விண்ணில் செலுத்துவதற்கான பணிகள் தீவிரப்படுத்தப்பட்டுள்டுள்ளன. 'இஓஎஸ்-05 செயற்கைக்கோள் புவி கண்காணிப்பு, வானிலை, பேரிடர் மேலாண்மை, வேளாண்மை உள்ளிட்ட பணிகளுக்கு பயனளிக்கும் வகையில் வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது.

3. மத்திய ஆப்பிரிக்க நாடான காங்கோ குடியரசில் கட்டுக்கடங்காமல் பரவி வரும் எபோலா தொற்றால் உயிரிழந்தவர்களின் எண்ணிக்கை 3,000-ஐ கடந்துள்ளது.

i. அரசு தரவுகளின்படி, கடந்த மே மாதம் மத்தியில் பரவத் தொடங்கிய இத்தொற்றால் இதுவரை 6,186 பேர் பாதிக்கப்பட்டு, அவர்களில் 3,007 பேர் உயிரிழந்தனர்.

ii. காங்கோவில் தற்போது பரவி வரும் 'புண்டிபுக்யோ' வகை எபோலா தீநுண்மிக்கு அங்கீகரிக்கப்பட்ட சிகிச்சையோ, தடுப்பூசியோ ஏதுமில்லை. இருப்பினும், எபோலாவுக்கு சிகிச்சையளிக்க உதவும் எர்வெபோ தடுப்பூசி, இந்தத் தீநுண்மிக்கு எதிராகவும் ஓரளவு பாதுகாப்பை அளிக்கக்கூடும் என உலக சுகாதார அமைப்பு நம்பிக்கை தெரிவித்துள்ளது. அதன்படி, சுகாதாரப் பணியாளர்களுக்குத் தடுப்பூசி செலுத்தும் பணி முதல்கட்டமாக தொடங்கப்பட்டுள்ளது. நோய் பரவல் உச்சத்தில் இருக்கும் இத்தகைய சூழலிலும் பள்ளிகள் மீண்டும் திறக்கப்பட்டுள்ளதால், குழந்தைகளுக்கும் தொற்று வேகமாக பரவக்கூடும் என்ற அச்சம் தீவிரமடைந்துள்ளது.

4. மேற்காசிய பிராந்தியத்தில் தனது அரசியல் மற்றும் பொருளாதார பலத்தை மேலும் அதிகரிக்கும் நோக்கத்துடன், சீன அதிபர் ஷி ஜின்பிங் எகிப்து நாட்டுக்கு அரசுமுறைப் பயணம் மேற்கொண்டுள்ளார்.

i. எகிப்து தலைநகர் கெய்ரோவில் அந்நாட்டு அதிபர் அப்துல் ஃபத்தா எல்சிசியை நேரில் சந்தித்துப் பேசிய ஷி ஜின்பிங், இரு தரப்பு உறவுகளை அடுத்தநிலைக்குக் கொண்டு செல்வது குறித்து விரிவான ஆலோசனை நடத்தினார்.

ii. இரு நாடுகளின் ராஜீய உறவுகள் தொடங்கி 70 ஆண்டுகள் நிறைவடைந்துள்ளதை முன்னிட்டு நடைபெற்ற இச்சந்திப்பில், 'சர்வதேச அரங்கில் நிலவும் தன்னிச்சையான ஆதிக்கம் மற்றும் அச்சுறுத்தல் நடவடிக்கைகளுக்கு எதிராக இரு நாடுகளும் இணைந்து குரல் கொடுக்க வேண்டும்.

iii. மேற்காசியாவில் ஏற்பட்டுள்ள பதற்றங்கள் காரணமாக ஹோர்முஸ் நீரிணை வழியிலான சரக்குப் போக்குவரத்து பாதிக்கப்பட்டுள்ள சூழலில், எகிப்தின் கட்டுப்பாட்டில் உள்ள சூயஸ் கால்வாய் சர்வதேச எரிபொருள் விநியோகத்துக்கு இன்றியமையாத மாற்றுப் பாதையாக உருவெடுத்துள்ளது.

iv. மேலும்,அரபு நாடுகள் மற்றும் ஆப்பிரிக்க நாடுகளுக்கு இடையே சமரச சக்தியாகத் தன்னை முன்னிறுத்த, எகிப்துடனான உறவு ஒரு சிறந்த நுழை வாயிலாக இருக்கும் என்றும் சீனா எண்ணுகிறது. அந்தவகையில்,

எகிப்துடனான நட்புறவை வலுப்படுத்துவதில் சீனா முனைப்பு காட்டி வருகிறது.

5. 2024-ஆம் ஆண்டுக்கான தென்ஸிங் நார்கே தேசிய சாகச விருதுகளை மத்திய விளையாட்டு அமைச்சகம் அறிவித்தது. மலையேற்ற வீராங்கனை பல்ஜீத் கௌர், வீரர் ஸ்கால்ஸாங் ரிக்ஸின், பாரா நீச்சல் வீராங்கனை ரிமோ சாஹா, சிவபிரசாத் சமோலி (வாழ்நாள் சாதனையாளர்) ஆகிய 4 பேர் அந்த விருது வழங்கி கௌரவிக்கப்பட்டுள்ளனர்.

6. உலகளாவிய ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டுச் (R&D) செலவினம் மற்றும் இந்தியாவின் நிலை

- ஒரு நாட்டின் நவீனமயமாக்கல், உற்பத்தித் திறன், பொருளாதார முன்னேற்றம் மற்றும் சமூக வாழ்க்கை முறை ஆகியவை அதன் ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு (R&D) திட்டங்களால் பெரிதும் தீர்மானிக்கப்படுகின்றன.
- இந்தியா தற்போது தனது மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் (GDP) 0.64% மட்டுமே ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டிற்காக ஒதுக்குகிறது.
- இதற்கு மாறாக, சீனா இந்தியாவை விட நான்கு மடங்கு அதிகமாகச் செலவிட்டு, தனது GDP-யில் 2.56%-ஐ R&D-க்காக ஒதுக்குகிறது. ஜப்பான், ஸ்வீடன், அமெரிக்கா, தென் கொரியா மற்றும் இஸ்ரேல் போன்ற வளர்ந்த நாடுகளும் தங்கள் GDP-யில் கணிசமான விகிதத்தை R&D-க்காகச் செலவிடுகின்றன.

(i) ஆராய்ச்சி வெளியீடுகள் மற்றும் காப்புரிமைகளில் உலகளாவிய நிலைகள்

- சர்வதேச இதழ்களில் அறிவியல் ஆய்வுக் கட்டுரைகளை வெளியிடுவதில் சீனா உலகில் முன்னணியில் உள்ளது; அதைத் தொடர்ந்து அமெரிக்கா இரண்டாம் இடத்திலும், இந்தியா மூன்றாம் இடத்திலும் உள்ளன.
- காப்புரிமைகள் மற்றும் கண்டுபிடிப்புகளைப் பதிவு செய்வதில், சீனா, அமெரிக்கா, ஜப்பான் மற்றும் தென் கொரியா ஆகிய நாடுகளுக்குப் பின்னால் இந்தியா உலகளவில் ஐந்தாவது இடத்தில் உள்ளது.
- அதிக மக்கள் தொகை கொண்ட நாடாக இந்தியா இருந்தபோதிலும், சீனா இந்தியாவை விட நான்கு மடங்கு அதிகமான ஆய்வுக் கட்டுரைகளை வெளியிடுகிறது; மேலும் காப்புரிமைகள் மற்றும் கண்டுபிடிப்புகளைப் பதிவு செய்வதில் இந்தியாவை விட 18 மடங்கு முன்னிலையில் உள்ளது.

- இந்த இடைவெளியின் தாக்கம் இந்தியாவில் சமீபத்தில் நடைபெற்ற செயற்கை நுண்ணறிவு (AI) தொடர்பான சர்வதேச உச்சிமாநாட்டில் வெளிப்பட்டது; அங்கு ஒரு தனியார் பல்கலைக்கழகத்தால் காட்சிப்படுத்தப்பட்ட ரோபோ, சீனாவில் தயாரிக்கப்பட்டது என்று தெரியவந்ததையடுத்து நாடு தழுவிய சர்ச்சையை ஏற்படுத்தியது.

(ii) பள்ளிகள் மற்றும் கல்லூரிகளில் கருத்துத் திருட்டு மற்றும் தனித்துவமின்மை

- இந்த அமைப்புசார் சிக்கல் பள்ளி நிலையிலேயே தொடங்குகிறது; பள்ளி அறிவியல் கண்காட்சிகளில், 80%-க்கும் அதிகமான திட்டப்பணிகள் (projects) மாணவர்களால் சுயமாக உருவாக்கப்படுவதில்லை; மாறாக, அவை பெற்றோர்கள், ஆசிரியர்கள், உறவினர்கள் அல்லது அண்டை கல்லூரி மாணவர்களால் உருவாக்கப்படுகின்றன.
- ஆசிரியர்களின் கடும் அழுத்தம், விருதுகள் அல்லது சான்றிதழ்களைப் பெறுவதற்கான அதீத விருப்பம், முறையான வழிகாட்டுதல் இல்லாமை மற்றும் போதிய நேரமின்மை ஆகியவற்றால் மாணவர்கள் மற்றவர்களின் படைப்புகளை நகலெடுக்கின்றனர்.
- உயர்கல்வியில் இந்த நிலைமை இன்னும் மோசமடைகிறது; பொறியியல் மற்றும் அறிவியல் துறைகளில் இறுதியாண்டு மாணவர்கள் அரிதாகவே தனித்துவமான திட்டப்பணிகளை உருவாக்குகின்றனர்; அதற்குப் பதிலாக, வணிக ரீதியான கடைகளிலிருந்து ஏற்கனவே தயாரிக்கப்பட்ட திட்டப்பணிகளை வாங்குவதையே அவர்கள் தேர்ந்தெடுக்கின்றனர்.

(iii) முனைவர் பட்ட (PhD) ஆராய்ச்சியில் அமைப்புசார் நெருக்கடி

- கட்டணம் பெற்றுக்கொண்டு ஆய்வுக் கட்டுரைகளைத் தயாரித்து (ghostwriting) வெளியிடும் தேசிய மற்றும் சர்வதேச அளவிலான வணிகக் குழுக்கள் மற்றும் பதிவு செய்யப்படாத முகவர்களால் PhD ஆராய்ச்சித் துறை பெரிதும் பாதிக்கப்பட்டுள்ளது.
- பல விண்ணப்பதாரர்கள் முனைவர் பட்டத்தைப் (PhD) பெறுவதற்காக, தரமற்ற மற்றும் ஏற்கனவே தயாரிக்கப்பட்ட ஆய்வுக் கட்டுரைகளை லட்சக்கணக்கான ரூபாய் செலவில் வாங்கி, அவற்றை தங்கள் சொந்தப் படைப்புகளாகத் தவறாகச் சித்தரிக்கின்றனர்.
- உண்மையான ஆராய்ச்சி என்பது நாட்கள், மாதங்கள் அல்லது ஆண்டுகளால் வரையறுக்கப்படுவதில்லை; அதற்குத் தொடர்ச்சியான முயற்சி, விடாமுயற்சி மற்றும் காலத்தால் அழியாத அர்ப்பணிப்பு ஆகியவை

தேவைப்படுகின்றன.

- கல்வி நிறுவனங்கள் PhD ஆராய்ச்சியை வெறும் இறுக்கமான, காலக்கெடுவுக்கு உட்பட்ட சடங்குகளாகவும் நிர்வாக நடைமுறைகளாகவும் சுருக்கிவிட்டன. ஆராய்ச்சியாளர்களுக்கு நிபந்தனையற்ற சுதந்திரம், வலுவான உள்கட்டமைப்பு மற்றும் உண்மையான ஆய்வுக்கான சூழல் ஆகியவற்றை கல்வியாளர்கள் வழங்கும்போது மட்டுமே உண்மையான புதுமை மலரும்.

(iv) இந்தியாவின் தொழில்நுட்ப வெற்றியைத் தக்கவைக்கும் காரணிகள்

- பரவலான கருத்துத் திருட்டு (plagiarism), அமைப்புரீதியான குறைபாடுகள் மற்றும் ஊழல் நடைமுறைகள் இருந்தபோதிலும், இந்தியா தொடர்ந்து முக்கிய தொழில்நுட்ப மைல்கற்களை எட்டி வருகிறது.
- நேர்மையான தனிப்பட்ட ஆராய்ச்சியாளர்கள், உயர்தர ஆராய்ச்சி மையங்கள், உண்மையான தொழில்நுட்ப நிபுணர்கள் மற்றும் தரத்தில் சமரசம் செய்துகொள்ளாத உற்பத்தித் துறைகள் ஆகியவற்றின் மூலமே இந்தியாவின் வெற்றி உறுதியாகத் தக்கவைக்கப்படுகிறது.

(v) இந்தியாவின் எதிர்கால 'டீப்-டெக்' (Deep-Tech) முன்னுரிமைகள்

- தனது எதிர்கால வளர்ச்சியை உறுதிப்படுத்த, இந்தியா பல முக்கியத் துறைகளில் 'டீப்-டெக்' (அதிநவீன தொழில்நுட்பம் சார்ந்த) பயன்பாடுகளுக்கு முன்னுரிமை அளிக்க வேண்டும்:
- பொதுத் துறைகள்: விவசாயம், கல்வி, சுகாதாரம் மற்றும் பொது நிர்வாகம்.
- தூய ஆற்றல்: செயற்கை நுண்ணறிவு (AI) பயன்பாடு, சூரிய ஆற்றல், மின்சார வாகனங்கள் (EVs) மற்றும் பசுமை ஹைட்ரஜன்.
- மேம்பட்ட தொழில்நுட்பம்: குறைக்கடத்தி (semiconductor) உற்பத்தி, குவாண்டம் கம்ப்யூட்டிங், ரோபோட்டிக்ஸ் மற்றும் உயிரித் தொழில்நுட்பம்.
- நேர்மை மற்றும் ஆழ்ந்த ஆய்வுப் பாதையைப் பின்பற்றுவதன் மூலம், இந்திய இளைஞர்கள் இந்த நூற்றாண்டில் ஒரு மிகப்பெரிய தொழில்நுட்பப் புரட்சியை முன்னெடுப்பார்கள் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.