

விண்மீன் நடப்பு நிகழ்வுகள்

1) சில நேரங்களில் செய்திகளில் காணப்படும் நம்பிக்கையூட்டும் ஆய்வு திட்டம் (Hope Probe Project), பின்வரும் நாடுகளில் எதனுடன் தொடர்புடையது?

[A] பாகிஸ்தான்

[B] இஸ்ரேல்

[C] இந்தியா

[D] ஐக்கிய அரபு நாடுகள்

- ✓ ஐக்கிய அரபு நாடுகளின் விண்வெளி நிறுவனம் மற்றும் மொஹம்மத் பின் ரஷிட் விண்வெளி மையம் (MBRSC) ஆகியவை சமீபத்தில் Hope Probe திட்டத்தின் 85% முடிந்தது என அறிவித்திருக்கின்றன. Hope Probe திட்டமானது செவ்வாய்க்கு செயற்கைக்கோளை அனுப்பும் ஐக்கிய அரபு நாடுகளின் லட்சியமான கனவு திட்டம் ஆகும்.
- ✓ ஜூலை 2020 ஆம் ஆண்டில் Hope Probe அறிமுகப்படுத்த திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. ஏவுகணையை வெற்றிகரமாக ஏவுவதன் மூலம், ஐக்கிய அரபு நாடுகள் செவ்வாய்க்கு செயற்கைக்கோள் அனுப்பும் கனவை நினைவாக்கும் முதல் அரபு மற்றும் இஸ்லாமிய நாடு ஆகும். Hope Probe திட்டமானது செவ்வாய் கிரக ஆய்வு நிகழ்ச்சி பகுப்பாய்வுக் குழு (MEPAG), செவ்வாய் கிரக ஆய்வுக்காக உழைக்கும் உலகளாவிய அறிவியல் சமூகம் மற்றும் சர்வதேச நிறுவனங்களுடன் ஒருங்கிணைந்து மிகச்சிறந்த ஆய்வு முடிவுகளை பெற உருவாக்கப்பட்டது.
- ✓ எமிரேட்ஸ் மார்ஸ் மிஷன் நோக்கங்கள் விண்வெளி மற்றும் சுற்றியுள்ள கிரகங்கள் பற்றி ஆராய உலகளாவிய முயற்சிகளை சேர்க்க வேண்டும் என்பதாகும். முதல் முறையாக, ஒரு செவ்வாய் ஆய்வு திட்டத்தின் மூலம் செவ்வாய் வளிமண்டலத்தின் (Martian Atmosphere) உலகளாவிய படத்தை எடுக்க முடிந்தது.
- ✓ வளிமண்டலத்தின் முழுமையான ஒருங்கிணைந்த படத்தை நாள் முழுவதும் மற்றும் நீண்ட காலத்திற்கு எடுப்பது, கிரகத்தின் வளிமண்டலத்தின் வெவ்வேறு காலங்களில் உள்ள ஒரு சிறந்த புரிதலை உருவாக்க இது உதவும்.

2) பின்வரும் எந்த தகவல் தொழில்நுட்ப நிறுவனம் இந்திய அஞ்சல் சேவை நிறுவனங்களில் அஞ்சல் விநியோக அமைப்பை மாற்றுவதற்கான ஒப்பந்தத்தில் கையொப்பமிட்டது?

[A] TCS

[B] Wipro

[C] Infosys

[D] HCL

- ✓ இந்தியாவின் மிகப் பெரிய தகவல் தொழில்நுட்ப நிறுவனம், டாடா கன்சல்டன்சி சர்வீசஸ் (TCS) நாடு முழுவதும் 1.5 இலட்சம் தபால் அலுவலகங்களின் நெட்வொர்க்கை நவீனமயமாக்க தபால் துறையுடன் (DoP) கூட்டு சேர்ந்துள்ளது.
- ✓ பல வருட டிஜிட்டல் முக்கிய நிரல்கள் தபால்துறையை பல சேவை டிஜிட்டல் மையமாக மாற்றும், அஞ்சல் மற்றும் தொகுப்புகள் வழங்குவதை நவீனமயமாக்கும், வாடிக்கையாளர் அனுபவத்தை மேம்படுத்துதல் மற்றும் புதிய வருவாயை உருவாக்க புதுமையான சேவைகளை அறிமுகப்படுத்துதல். இந்த மாற்றத்தின் முக்கிய பகுதி வடிவமைக்கப்பட்ட மற்றும் செயல்படுத்தப்பட்ட முக்கிய நிரல்கள் ஒருங்கிணைப்பு (சிஎஸ்ஐ) திட்டம் TCS ஆல் வடிவமைக்கப்பட்டது ஆகும்.
- ✓ மின்னஞ்சல் செயல்பாடுகள், நிதி மற்றும் கணக்கியல், மற்றும் HR செயல்பாடுகள் ஆகியவற்றை வழங்குகின்ற ஒருங்கிணைந்த ERP (Enterprise Resource Planning) தீர்வுகளை இது உள்ளடக்கியது. இது தவிர, 1.5 லட்சத்திற்கும் அதிகமான தபால் அலுவலகங்களை இணைப்பதன் மூலம் ePostal நெட்வொர்க்கை உலக அளவில் விநியோகிக்க ஏற்பாடு செய்யப்பட்டுள்ளது.
- ✓ இந்த ஒருங்கிணைந்த தீர்வு துறைகளின் மகத்தான அளவிற்கும் எதிர்கால தேவைகளுக்கும் பூர்த்தி செய்ய கட்டமைக்கப்பட்டுள்ளது. இது 500,000 க்கும் அதிகமான ஊழியர்கள், 40,000 க்கும் மேற்பட்ட வாடிக்கையாளர்களுக்கான சேவைகளுக்கும், மற்றும் HR தேவைகளுக்கான செயல்முறைகளுக்கும் மற்றும் ஒரு நாளைக்கு 3 மில்லியன் தபால் பரிவர்த்தனைகளை ஆதரிக்க வல்லது.

3) ஈரான் மற்றும் எந்த நாடு ஒரு கூட்டு எல்லை எதிர்வினை படை (JBRF) அமைக்க தீர்மானித்திருக்கின்றன?

[A] இந்தியா

[B] பாகிஸ்தான்

[C] ரஷ்யா

[D] துர்க்மேனிஸ்தான்

- ✓ ஈரான் மற்றும் பாகிஸ்தான் தங்கள் எல்லைப்புறத்தில் ஒரு கூட்டு எல்லை எதிர்வினை படை (JBRF) அமைத்து தங்களுக்கு முன் உள்ள ராணுவ படைகளின் பல ஆபத்தான தாக்குதல்களைத் எதிர்கொள்ள தீர்மானித்துள்ளன.
- ✓ இந்த அறிவிப்பு சமீப மாதங்களில் இரு நாடுகளுக்கும் இடையே உள்ள பதட்டங்கள், ஒருவருக்கொருவர் போதுமான அளவு வீரர்களை எல்லையில் நிறுவப்படவில்லை என்று குற்றம் சாட்டியுள்ளன.
- ✓ ஈரான்-பாக்கிஸ்தான் எல்லையானது, தென்கிழக்கு ஈரானிய மாகாணமான சிஸ்டான்-பலூச்சிஸ்தானின் ஈரானிய மாகாணம் ஈரானிய பாதுகாப்புப் படைகளின் மீது அடிக்கடி தாக்குதல்களை நடத்தி வருகிறது.

4) ஆராய்ச்சி மற்றும் கல்வி ஆகியவற்றில் ஒத்துழைப்பதற்காக CSIR உடன் எந்த தொழிற்சங்க அமைச்சரவை ஒப்பந்தம் செய்துள்ளது?

[A] தகவல் மற்றும் ஒளிபரப்பு அமைச்சகம்

[B] மகளிர் மற்றும் குழந்தைகள் மேம்பாட்டு அமைச்சகம்

[C] ஆயுஷ் அமைச்சகம்

[D] மனித வள மேம்பாட்டு அமைச்சகம்

- ✓ ஆயுஷ் அமைச்ச அண்மையில் அறிவியல் மற்றும் தொழில்துறை ஆராய்ச்சி கவுன்சில் (சி.எஸ்.ஆர்.ஐ.-நியூ டெல்லி) உடன் நவீன தொழில்நுட்ப அறிவியலுடன் ஒருங்கிணைந்த மருத்துவ முறைகளில் ஆராய்ச்சி மற்றும் கல்வி ஆகியவற்றில் ஒத்துழைப்பு வழங்க ஒரு புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தத்தில் கையெழுத்திட்டுள்ளது.
- ✓ இப்புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தத்தின் கீழ், இரு அமைப்புகளும் கூட்டு முயற்சியில் ஈடுபட்டு பின்வருவனவற்றை அடைய உள்ளன: அடிப்படை ஆராய்ச்சி மற்றும் வளர்ச்சி; **AYUSH** குறிப்பிட்ட கண்டறியும் கருவிகள்; நுண்ணுயிர், மரபணு வெளிப்பாடு மற்றும் பிரகிருதி இணைத்தல்; பல தரநிலை மூலிகை சூத்திரங்கள், அவற்றின் தரநிலைப்படுத்தல் உட்பட; பாரம்பரிய இந்திய மருத்துவ அமைப்புகள் (ISM) உடன் ஒருங்கிணைக்க நவீன விஞ்ஞான முறைகள் ஆய்வு செய்தல்; நோய் அறிகுறிகளை இணைத்தல், மற்றும் பல.

5) எந்த வான்வெளிக் கண்காணிப்பு விண்வெளியில் பிரபஞ்சத்தின் முதல் மூலக்கூறை கண்டுபிடித்தது? **Which airborne observatory has detected the Universe's first molecule in space?**

[A] Galileo Airborne Observatory

[B] Kuiper Airborne Observatory

[C] Big Bear Lake Solar Observatory

[D] Stratospheric Observatory for Infrared Astronomy

- ✓ ஆராய்ச்சியாளர்கள் இறுதியாக விண்வெளியில் நமது பிரபஞ்சத்தில் மிக பழமையான வகை மூலக்கூறை முதன்முறையாக கண்டுபிடித்திருக்கிறார்கள். அவர்கள் **NASA's Stratospheric Observatory for Infrared Astronomy (SOFIA)** ஐ பயன்படுத்தி, புவியிலிருந்து சுமார் 3,000 ஒளி ஆண்டுகள் தொலைவில் உள்ள ஒரு கிரக நெபுலா **NGC 7027** இல் ஹீலியம் ஹைட்ரைடு கண்டறியப்பட்டது.
- ✓ ஹீலியம் ஹைட்ரைட் அயன் (**HeH+**) ஆனது 14 பில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு முன்னர், இளம் பிரபஞ்சத்தின் வீழ்ச்சியற்ற வெப்பநிலை பிக் பேங்கில் தயாரிக்கப்பட்ட ஒளி மூலக்கூறுகளை மீண்டும் இணைக்கும்போது உருவாக்கப்பட்ட முதல் மூலக்கூறாகும். அந்த நேரத்தில், அயனியாக்கப்பட்ட ஹைட்ரஜன் மற்றும் நடுநிலை ஹீலியம் அணுக்கள் இணைந்து வினையாற்றி (**HeH+**) உருவானது.
- ✓ ஆரம்ப உலக வரலாற்றில் அதன் முக்கியத்துவம் இருந்த போதிலும், **HeH+** இதுவரை விண்வெளியில் உள்ள வாயு மற்றும் தூசி மேகம் - வானியற்பியல் நெபுலா கண்டுபிடிப்பு தப்பியது. எனவே, இந்த சிறப்பு மூலக்கூறின் கண்டுபிடிப்பானது ஒரு ஒரு நீண்ட தேடலுக்கு பிறகு மகிழ்ச்சியான முடிவுக்கு வந்தது. ஆரம்பகால பிரபஞ்சத்தின் அடிப்படை உருவாக்கம் மற்றும் அழிவு பற்றிய புரிதலைப் பற்றிய சந்தேகங்களை இது நீக்குகிறது. SOFIA என்பது நாசா மற்றும் ஜெர்மன் விண்வெளி மையம் (**DLR**) ஆகியவை இணைந்து ஒரு வான்வெளி கண்காணிப்பகத்தை நிர்மானிக்கவும் பராமரிக்கவும் உருவாக்கப்பட்ட கூட்டு நடவடிக்கை ஆகும்.
- ✓ இது உலகின் மிகப் பெரிய வான்வெளி வானியல் ஆய்வு மையத்தின் தொலைநோக்கியின் உயர் தெளிவுத்திறன் மற்ற தொலைநோக்கிகளால் கைப்பற்றப்பட்டதைவிட மூன்று மடங்கு அதிக தரம் வாய்ந்த புகைப்படங்களை பிடிக்கும் திறனைக் கொண்டுள்ளது.

6) உலகின் மிக உயரமான 131 அடி நீளமான உள் நீர்வீழ்ச்சி பின்வரும் எந்த நாடுகளில் திறக்கப்பட்டுள்ளது?

[A] வியட்நாம்

[B] சிங்கப்பூர்

[C] இந்தோனேசியா

[D] மலேசியா

- ✓ சிங்கப்பூரின் ஜுவல் சாங்கி விமானநிலையத்தில் உலகின் மிக உயரமான 131 அடி நீளமான உள் நீர்வீழ்ச்சி பொது மக்களுக்காக திறந்து வைக்கப்பட்டது. இந்த நீர்வீழ்ச்சி குவிமாடம் வடிவிலான தோட்டங்கள் வளர்ந்துள்ள 280 க்கும் மேற்பட்ட சில்லறை மற்றும் உணவு கடைகள், ஒரு உணவகம் மற்றும் ஒரு திரைப்பட அரங்கம் ஆகியவை கொண்ட நான்கு மாடி கட்டிடத்தில் அமைந்துள்ளது.
- ✓ 120 தாவர இனங்கள் கொண்ட ஒரு தாவரவியல் பூங்காவும் அமைந்துள்ளது. குவிமாடம் வடிவ கண்ணாடி அமைப்பை இஸ்ரேலிய-கனேடிய கட்டிடக்கலைஞர் Moshe Safdie ஆல் வடிவமைக்கப்பட்டது.

7) எந்த தேதியில், 2019 உலக புத்தக மற்றும் பதிப்புரிமை நாள் (WBCD) சமீபத்தில் கொண்டாடப்பட்டது?

[A] ஏப்ரல் 21

[B] ஏப்ரல் 22

[C] ஏப்ரல் 24

[D] ஏப்ரல் 23

- ✓ உலக புத்தக மற்றும் பதிப்புரிமை தினம் (WBCD) ஒவ்வொரு ஆண்டும் ஏப்ரல் 23 ம் தேதி அனுசரிக்கப்படுகிறது, இது புத்தகங்களின் நோக்கம் கடந்த காலத்திற்கும் எதிர்காலத்திற்கும் இடையில் இணைப்புகளாக காணப்படுகிறது, இது கலாச்சாரங்கள் மற்றும் தலைமுறைகளுக்கிடையே ஒரு பாலம் ஆகும்.
- ✓ புத்தகங்களின் மகிழ்ச்சியையும், வாசிப்பு கலைகளையும் ஊக்குவிக்க இது ஒரு சந்தர்ப்பமாகும். இந்த நாளன்று UNESCO சாம்பிய புத்தகங்களை நோக்கமாகக் கொண்டது, படைப்பாற்றல், பன்முகத்தன்மை மற்றும் அறிவுக்கு சமமான அணுகலைக் கொண்டாடுகிறது.
- ✓ 1616 ஆம் ஆண்டில் இந்த நாளில் இறந்த வில்லியம் ஷேக்ஸ்பியர், மிகுவல் செர்வானஸ் மற்றும் இன்கா கார்சிலோசோ டி லா வேகா உள்ளிட்ட பெரும் இலக்கிய பிரமுகர்களுக்கு அஞ்சலி செலுத்துவதற்காக யுனெஸ்கோ 23 ஏப்ரலை தேர்வு செய்தது.

8) பின்வரும் நகரங்களில் எது 2019 உலக புத்தக மூலதனம் (WBC) என்று அறிவிக்கப்பட்டது?

[A] நியூயார்க்

[B] ஷார்ஜா

[C] கொல்கத்தா

[D] பெர்லின்

- ✓ உலக புத்தக மற்றும் பதிப்புரிமை தினம் (**WBCD**) வில்லியம் ஷேக்ஸ்பியர், மிகுவல் செர்வானஸ் மற்றும் இன்கா கார்சிலோசோ டி லா வேகா போன்ற மூத்த இலக்கிய பிரமுகர்களுக்கு அஞ்சலி செலுத்த ஏப்ரல் 23 அன்று உலகளவில் கொண்டாடப்படுகிறது.
- ✓ இது உலக இலக்கியத்தில் ஒரு குறியீட்டு தேதி. இந்த நாளில், யுனெஸ்கோ மற்றும் வெளியீட்டாளர்கள், புத்தக விற்பனையாளர்கள் மற்றும் நூலகங்களைப் பிரதிநிதித்துவப்படுத்தும் நிறுவனங்கள் உலக புத்தக மூலதனம் (**WBC**) புத்தகங்கள் மற்றும் வாசிப்புகளை கொண்டாடும் வகையில் வருடத்திற்கு ஒருமுறை தேர்ந்தெடுக்கின்றன.
- ✓ 2019 ஆம் வருடம், ஐக்கிய அரபு நாடான ஷார்ஜா உலக புத்தக மூலதனமாக அறிவிக்கப்பட்டுள்ளது. இது 2020 ஆம் ஆண்டில் மலேசியாவின் கோலாலம்பூரில் நடக்கும்.

9) லண்டன் பொருளாதாரம் மற்றும் அரசியல் அறிவியல் நிறுவனம் (LSE), புதிய கல்வி நிலையை ஏற்படுத்தி எந்த இந்தியத் தத்துவஞானி மற்றும் பொருளாதார நிபுணரை கௌரவித்துள்ளது?

[A] தேப்ராஜ் ரே

[B] ஜித்து கிருஷ்ணமூர்த்தி

[C] ஷங்கர் ஆச்சார்யா

[D] அமர்த்தியா சென்

- ✓ லண்டன் பொருளாதாரம் மற்றும் அரசியல் அறிவியல் நிறுவனம் (LSE) இந்தியாவில் பிறந்த பொருளாதார நிபுணர், தத்துவவாதி மற்றும் நோபல் பரிசு பெற்ற அமர்த்திய சென்னை கௌரவப்படுத்தும் வகையில் ஒரு தலைவர் பதவியை சமத்துவமின்மை ஆய்வுகளில் நியமித்துள்ளது. இது LSE இல் உள்ள சமத்துவமின்மையின் பகுப்பாய்வு பற்றிய ஒருங்கிணைப்பு மற்றும் மூலோபாய தலைமையை வழங்கும்.
- ✓ தவிர, பள்ளி முழுவதும் ஏற்றத்தாழ்வுகள் பற்றிய ஆராய்ச்சி இணைக்க, பொது மற்றும் கொள்கை தயாரிப்பாளர்கள் ஈடுபட, மற்றும் புதிய உலக வர்க்கம் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி மற்றும் ஆதரிக்கிறது. அமர்த்தியா சென் 1971-82 முதல் இந்த நிறுவனத்தில் பொருளியல் துறையின் பேராசிரியராக பணிபுரிந்தார்.
- ✓ 1998 ஆம் ஆண்டில் அமர்த்தியா சென் பொருளாதார துறையில் நோபல் பரிசு பெற்றார். 2012 ஆம் ஆண்டில் அவர் தேசிய மனித நேய பதக்கத்தை வென்றார். அமர்த்தியா சென் பிரதான வேலைகள் பொதுநல பொருளாதாரம், சமூகத் தேர்ச்சி கோட்பாடு, வளர்ச்சி பொருளாதாரம், அரசியல் தத்துவம்

மற்றும் பொருளாதார தத்துவம் ஆகியவை அடங்கும். அமர்த்தியா சென் நாற்காலியில் அமரும் தலைவர், LSE இன் சர்வதேச சமத்துவமின்மை நிறுவனத்தின் (III) இயக்குனராகவும் பணி புரிவார்.

10) ஆசிய தேயிலை கூட்டமைப்பு (ATA) சமீபத்தில் எந்த நகரங்களில் தொடங்கப்பட்டது?

[A] டோக்கியோ

[B] கௌஹாத்தி

[C] கியூஸூ

[D] சியோல்

- ✓ ஆசிய தேயிலை கூட்டமைப்பு (ATA), ஐந்து தேயிலை வளரும் மற்றும் நுகர்வு நாடுகளின் ஒன்றியம், சீனாவில் கியூஷோவில் வெள்ளிக்கிழமை தொடங்கப்பட்டது. இந்திய தேயிலை சங்கம் (ITA), சீனா தேயிலை மார்க்கெட்டிங் அசோசியேஷன் (CTMA), இந்தோனேசிய தேயிலை சந்தைப்படுத்தல் சங்கம், ஸ்ரீலங்கா தேயிலை வாரியம் மற்றும் ஜப்பான் தேயிலை சங்கம் ஆகியவை இந்த கூட்டணியின் உறுப்பினர்கள்.
- ✓ தேயிலை வர்த்தகம், கலாச்சார பரிமாற்றங்கள், தொழில்நுட்ப பரிமாற்றங்கள், உலகளாவிய தேயிலை ஊக்குவிப்பு ஆகியவற்றை மேம்படுத்துவதற்கு ATA திட்டமிட்டுள்ளது. இது தேயிலை உலகளாவிய நுகர்வு அதிகரிக்கும் நோக்குடன், ஆசிய தேயிலை எதிர்காலத்திற்கான ஒரு நீடிக்கும் நிகழ்ச்சி நிரலை உருவாக்கும்.
- ✓ டிசம்பர் 2018 ல் இந்திய தேயிலை சங்கம் மற்றும் சீனா தேயிலை மார்க்கெட்டிங் அசோசியேஷன் இடையே புரிந்துணர்வு உடன்படிக்கை கையெழுத்திட்ட பின்னர் இந்த கூட்டணி உருவானது.
- ✓ ஐரோப்பா, அமெரிக்கா, ரஷ்யா மற்றும் மேற்கு ஆசியா, இந்தியா மற்றும் சீனா தவிர முக்கிய தேயிலை சந்தைகளில் Green மற்றும் Black தேநீர் நுகர்வு ஊக்குவிக்க இரு அமைப்புகளும் கையெழுத்திட்டன.