

## விண்மீன் நடப்பு நிகழ்வுகள்

1) பின்வரும் நகரங்களில் 5 வது ஆசிய பசிபிக் ஒலிபரப்பு சங்கம் (ABU) காலநிலை நடவடிக்கை மற்றும் பேரழிவு முன்னெச்சரிக்கை பற்றிய ஊடகங்கள் உச்சிமாநாடு எங்கு நடைபெற்றது? **The 5th Asia Pacific Broadcasting Union (ABU) Media Summit on Climate Action and Disaster Preparedness has started in which of the following cities?**

[A] புது டெல்லி

[B] கொலோம்போ

[C] காத்மாண்டு

[D] திம்பு

- ✓ 2019 ஆம் ஆண்டு ஏப்ரல் மாதம் 26 ஆம் நாள் நேபாளத்தின் காத்மாண்டுவில், காலநிலை நடவடிக்கை மற்றும் பேரழிவு முன்னெச்சரிக்கை பற்றிய 5 வது ஆசிய பசிபிக் ஒலிபரப்பு சங்கம் (ABU) ஊடகங்கள் உச்சிமாநாடு தொடங்கியது.
- ✓ இரண்டு நாள் உச்சிமாநாட்டின் கருப்பொருள் "நிலையான எதிர்காலத்திற்கான ஊடக தீர்வுகள்: வாழ்வாதாரங்களைக் காப்பாற்றி, குடியேறிய சமூகங்களை உருவாக்குதல்".
- ✓ உச்சி மாநாட்டின் அடிப்படை நோக்கம், ஊடகங்களின் திறனை முழுமையாகப் பயன்படுத்துவதன் மூலம், காலநிலை நடவடிக்கை மற்றும் பேரழிவு முன்னெச்சரிக்கை நடவடிக்கைகளில் ஒத்துழைப்பு மற்றும் கூட்டு நடைமுறை திட்டங்களை நிறுவ பங்குதாரர்களை ஊடக வல்லுனர்களுடன் இணைப்பது ஆகும்.
- ✓ அரசியல் தலைவர்கள், ஐ.நா. அமைப்புக்கள் மற்றும் அரசு சார்பற்ற நிறுவனங்கள், காலநிலை மாற்றம் மற்றும் பேரழிவு மேலாண்மை நிபுணர்கள், விஞ்ஞானிகள் மற்றும் ஊடகவியலாளர்கள் உட்பட 200 க்கும் அதிகமானோர் இதில் கலந்து கொண்டனர்.

2) 2019 உலக அறிவுசார் சொத்து தினத்தின் (WIPD) கருப்பொருள் என்ன? **What is the theme of 2019 World Intellectual Property Day (WIPD)?**

[A] டிஜிட்டல் படைப்பாற்றல் : கலாச்சார மறுவடிவமைப்பு - **Digital Creativity: Culture Reimagined**

[B] சக்தி மாற்றம் : புதுமை மற்றும் படைப்பாற்றலில் பெண்களின் பங்களிப்பு - **Powering Change: Women in Innovation and Creativity**

[C] புதுமை - உயிர்களை மேம்படுத்துதல் - **Innovation — Improving Lives**

[D] தங்கம் வெல்ல : அறிவுசார் சொத்து மற்றும் விளையாட்டு - **Reach for Gold: IP and Sports**

- ✓ உலகளாவிய அறிவார்ந்த சொத்து தினம் (WIPD) உலகம் முழுவதும் ஏப்ரல் 26 அன்று ஒவ்வொரு ஆண்டும் அறிவுசார் சொத்து உரிமைகளான காப்புரிமைகள், வர்த்தக முத்திரைகள், தொழில்துறை வடிவமைப்புகள் மற்றும் பதிப்புரிமை போன்றவைகளினால் புதுமை மற்றும் படைப்பாற்றலை ஊக்குவிப்பதன் மூலம் விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துவதற்காக அனுசரிக்கப்படுகிறது.
- ✓ இது அறிவார்ந்த சொத்து பற்றிய மக்களின் விழிப்புணர்வு மற்றும் புரிதலை அதிகரிக்கும் நோக்கத்தை கொண்டுள்ளது. அறிவார்ந்த சொத்துகளின் முக்கிய நோக்கம் பல்வேறு வகையான அறிவார்ந்த படைப்புகளை நுகர்வோர்காக ஊக்குவிப்பதாகும்.
- ✓ 2019 கருப்பொருள் 'தங்கம் வெல்ல : அறிவுசார் சொத்து மற்றும் விளையாட்டு'. அறிசார் சொத்து என்பது அறிவு, கண்டுபிடிப்புகள், இலக்கிய மற்றும் கலை படைப்புகள், மற்றும் வணிக நடவடிக்கைகள் பயன்படுத்தப்படும் குறியீடுகள், பெயர்கள் மற்றும் படங்களின் படைப்புகளை குறிக்கிறது.

3) 2020 டோக்கியோ ஒலிம்பிக் ஒதுக்கீடு பெற்ற திவ்யான்ஷ் சிங் பன்வார், எந்த விளையாட்டுடன் தொடர்புடையவர்? **Divyansh Singh Panwar, who secured 2020 Tokyo Olympic quota, is associated to which sports?**

[A] ஜூடோ

[B] துப்பாக்கி சுடுதல்

[C] குத்துச்சண்டை

[D] மல்யுத்தம்

- ✓ ஏப்ரல் 26 ம் தேதி பெய்ஜிங் கைத்துப்பாக்கி மற்றும் சுழல் துப்பாக்கி சுடுதல் வீரர்களுக்கான 2019 ISSF உலகக் கோப்பை போட்டியில் திவ்யான்ஷ் சிங் பன்வார் 249.0 புள்ளிகளுடன் 10 மீ Air Rifle போட்டியில் வெள்ளிப் பதக்கம் வென்றார்.
- ✓ அவர் 2020 டோக்கியோ ஒலிம்பிக்கிற்கான ஒதுக்கீட்டையும் பெற்றுள்ளார். தொடர்ந்து நடைபெற்று வரும் போட்டிகளில், 10 மீட்டர் Air Rifle கலப்புக் குழுவில் அஞ்சம் மெளத்கில் உடன் இணைந்து திவ்யான்ஷ் சிங் பன்வார் வென்றார்.
- ✓ இது இந்தியாவின் நான்காவது 2020 டோக்கியோ ஒலிம்பிக் போட்டியில் அடைந்த ஒதுக்கீடு ஆகும். முதலில் அஞ்சம் மெளத்கில் மற்றும் அபர்வி சண்டேலா (10 மீ Air Rifle பெண்கள் பிரிவு) மற்றும் செளராப் செளத்ரி (10 மீ Air Pistol ஆண்கள் பிரிவு) ஆகியோர் கடந்த ஆண்டு உலக கோப்பை மற்றும் முந்தைய உலகக் கோப்பை போட்டிகளில் வென்றுள்ளனர்.

4) கீழ்க்கண்ட வங்கிகளில் எதில் குறைந்த வட்டி விகிதத்தில் இந்தியாவின் முதல் 'பசுமை கார் கடன்' தொடங்கப்பட்டது? Which of the following banks has launched India's first 'Green Car Loan' at lower interest rates?

[A] SBI

[B] ICICI Bank

[C] PNB

[D] Axis Bank

- ✓ ஸ்டேட் பாங்க் ஆப் இந்தியா (SBI), மின்சார வாகனங்களை வாங்க வாடிக்கையாளர்களை ஊக்குவிப்பதற்காக இந்தியாவின் முதல் 'பசுமை கார் கடன்' (மின்சார வாகனம்) ஒன்றை அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது. இந்த புதிய திட்டம், ஏற்கனவே இருக்கும் கார் கடன் திட்டங்களின் வட்டி விகிதத்தை விட குறைவாக 20 அடிப்படை கருத்துகளில் கடன் வழங்கும். கூடுதலாக, கடனாளிகளுக்கு கடனை திருப்பி செலுத்த நீண்ட கால அளவு வழங்கப்படுகிறது.
- ✓ ஒரு லட்ச ரூபாய்க்கு எளிதான மாதாந்திர கட்டணம் (EMI) 96 மாதங்களுக்கு ரூ.1,468 ரூபாய் 84 மாதங்களுக்கு ரூ.1,622 என்பதற்கு மாற்றாக அதிகபட்ச கடன் செலுத்தும் கால அளவு, தற்போதுள்ள திட்டத்தில் மாற்றியமைக்கப்பட்டுள்ளது. 2030 க்குள் இந்தியாவில் மொத்த வாகன எண்ணிக்கையில் 30% EVக்கள் இருக்கும் என்பதை உறுதிப்படுத்த மத்திய அரசுடன் இந்த திட்டம் முயற்சி செய்கிறது.

5) எந்த நாட்டின் விஞ்ஞானிகள், முதன்முதலில் செயற்கை எரிமலையை சிறுகோளான 'ரியுகுல்' வெற்றிகரமாக உருவாக்கியுள்ளனர்? The scientists of which country have successfully created the first-ever artificial crater on an asteroid 'Ryugu'?

[A] அமெரிக்கா

[B] ஜப்பான்

[C] சீனா

[D] ஆஸ்திரேலியா

- ✓ ஜப்பானிய விஞ்ஞானிகள் வெற்றிகரமாக முதன்முதலில் செயற்கை எரிமலையை ஒரு சிறுகோள் 'ரியுகுவில்' உருவாக்கியுள்ளனர். சூரிய குடும்பம் எவ்வாறு உருவானது என்பதை இது விளக்குகிறது.

- ✓ இந்த மாத ஆரம்பத்தில் ஹையபுசா 2 ஆய்வுக்கு பிறகு ரியூசு சிறுகோளில் வெடிக்கும் சாதனத்தை பயன்படுத்தி அதன் மேற்பரப்பில் ஒரு எரிமலையை வெடிக்க செய்து மற்றும் பொருள்களை மேற்கொனர்வதற்காக பின்னர் அறிவிப்பு வரும்.
- ✓ சூரிய மண்டலத்தின் ஆரம்ப கட்டங்களில் வெளிச்சத்தை உண்டாக்கக்கூடிய "புதிய" பொருள்களை சிறுகோளின் மேற்பரப்பில் இருந்து மேற்கொனர்வதே **Rigugu** இல் உள்ள எரிமலையை வெடிக்க வைக்கும் நோக்கமாகும்.
- ✓ 4.6 பில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு முன்னர் சூரிய மண்டலம் பிறந்த போது, இந்த சிறுகோள் ஒப்பீட்டளவில் அதிக அளவு கரிம மற்றும் தண்ணீரைக் கொண்டிருப்பதாகக் கருதப்படுகிறது. பூமியில் இருந்து 340 மில்லியன் கிலோமீட்டர் தொலைவில் ரியூசு சிறுகோள் உள்ளது.

6) 2019 உலகளாவிய நோய்த்தடுப்பு வாரத்தின் (WIW) கருப்பொருள் என்ன? **What is the theme of the 2019 World Immunization Week (WIW)?**

[A] ஒன்றாக இணைத்து பாதுகாப்பது: தடுப்பூசிகள் வேலை - **Protected Together: Vaccines Work**

[B] நீரிழிவு நோயை வெல்வது - **Beat Diabetes**

[C] நோயெதிர்ப்பு வாழ்க்கை உயிர்களை காப்பாற்றுகிறது - **Immunization saves lives**

[D] உங்கள் உலகம் பாதுகாக்க - தடுப்பூசி பெறவும் - **Protect your world – get vaccinated**

- ✓ உலக சுகாதார அமைப்பின் (WHO) மூலம் ஏப்ரல் 24 முதல் 30 வரை கொண்டாடப்படும் உலகளாவிய பொது சுகாதார பிரச்சாரமாக 2019 உலக நோய் எதிர்ப்பு வாரம் (WIW) "ஒன்றாக இணைந்து பாதுகாப்பது: தடுப்பூசிகள் வேலை!" என்ற கருப்பொருளை வலியுறுத்தும் வகையில் உள்ளது.
- ✓ உலகம் முழுவதும் குழந்தைகளுக்கும் பெரியவர்களுக்கும் தடுப்பூசி-தடுக்கக்கூடிய நோய்களுக்கு எதிராக தடுப்பதற்கான அவசரத் தேவையை இந்த வாரம் எடுத்துக்காட்டுகிறது. 2019 கருப்பொருளின் நோக்கம் வாழ்க்கை முழுவதும் முழு நோய்த்தடுப்பு முக்கியத்துவம் பற்றி விழிப்புணர்வு மற்றும் அதிக நடவடிக்கை ஊக்குவிப்பதாகும்.
- ✓ இந்த ஆண்டு பிரச்சாரத்தின் நோக்கம் கொள்கை வகுப்பாளர்கள், சுகாதாரத் தொழிலாளர்கள் மற்றும் தனிநபர்கள் ஆகிய அனைவரின் பங்கு மற்றும் பொறுப்பை வலியுறுத்தி குழந்தைகள் மற்றும் பரந்த சமூகங்களைப் பாதுகாப்பதற்காக தடுப்பூசி இடைவெளியை முடிவுக்கு கொண்டு வருவதே ஆகும்.

7) இந்தியாவுடனான 70 ஆண்டுகால இராஜதந்திர உறவுகளை குறிப்பதற்காக இந்தோனேசியா சமீபத்தில் விசேடமான ராமாயண கருப்பொருளை கொண்ட அஞ்சல் தலையை வெளியிட்டுள்ளது. எந்த வடிவமைப்பாளரால் இது வடிவமைக்கப்பட்டது?

[A] அரி ஸ்மித்

[B] ராம்கின்கர் பாய்ஜ்

[C] பாபக் ந்யோமன் நோர்டா

[D] கார்த்திகா அப்பாண்டி

- ✓ இந்தியாவுடனான இராஜதந்திர உறவுகளை நிறுவுவதற்கான 70 வது ஆண்டு நிறைவு விழாவில் இந்தோனேசியா சமீபத்தில் ராமாயணத்தின் கருப்பொருளின் சிறப்பு நினைவு அஞ்சல் தலையை வெளியிட்டது.
- ✓ இந்த அஞ்சல் தலையை புகழ்பெற்ற இந்தோனேசிய சிற்பகலை பத்மஸ்ரீ பாபாக் ந்யூமன் நூடாவால் வடிவமைக்கப்பட்டது. இதில் சீதாவை காப்பாற்ற ஜடாயு போராடின ராமாயண காட்சி இடம்பெற்றது. இது இருவரின் தீர்ப்பின் எதிரொலியாகும்.
- ✓ அஞ்சல் தலையின் ஒரு பிரத்யேகமாக கையொப்பமிடப்பட்ட பதிப்பானது ஜகார்த்தாவில் உள்ள **Philately** அருங்காட்சியகத்தில் காண்பிக்கப்படும்.

8) **BepiColombo**, சில நேரங்களில் செய்திகளில் காணப்படுவது, பின்வரும் விண்வெளி நிறுவனங்களில் எதுதான் தொடர்புடையது?

[A] NASA

[B] JAXA

[C] ISRO

[D] CNES

- ✓ ஆளில்லாத **BepiColombo** விண்கலம் ஐரோப்பிய-ஜப்பானிய விண்வெளி நிறுவனங்களின் ஒருங்கிணைந்த தயாரிப்பாகும். இது இத்தாலிய விஞ்ஞானி கியூசெப் நினைவாக "பெப்பி" கொழும்பு என பெயரிடப்பட்டுள்ளது. சமீபத்தில், அது வெற்றிகரமாக அதன் பூமிக்குரிய ஆற்றலை நிறைவு செய்துள்ளது மற்றும் இப்போது குளுஸில் நடைபெறும் நடவடிக்கைகள் மற்றும் மெர்குரியில் அதன் விஞ்ஞான ஆய்வுகளுக்கு தயாராக உள்ளது.
- ✓ இத்திட்டமானது **ESA** இன் Mercury Planetary Orbiter (**MPO**) மற்றும் **JAXA** இன் Mercury Magnetospheric Orbiter (**MMO**) ஆகிய இரண்டு விஞ்ஞான ஆர்பிட்டர்களையும் உள்ளடக்கியது. **ESA**- கட்டப்பட்ட மெர்குரி பரிமாற்ற தொகுதி (**MTM**) சூரிய ஒளி மின்சாரம் மற்றும் புவியீர்ப்பு விசை இரண்டையும் பயன்படுத்தி சுற்றுப்பாதைகளை மெர்குரிக்கு எடுத்துச்செல்கிறது - ஒன்றில் பூமி, வீனஸ் இரண்டில், ஆறில் மெர்குரி என **MPO** மற்றும் **MMO** ஆர்பிட் செருகல்களுக்கு முன்னதாக செய்கிறது.

- ✓ முன்னதாக, 20 அக்டோபர் 2018 ல், **BepiColombo** அதன் 7 ஆண்டுகால பயணத்தை சூரிய குடும்ப கிரகங்களுக்கிடையில் கிரியோவில், பிரெஞ்சு கயானாவிலுள்ள ஐரோப்பாவின் விண்வெளி நிலையத்திலிருந்து ஒரு ஏரியன் 5 ராக்கெட்டில் இருந்து தொடங்கியது.
- ✓ துவக்கத்திலேயே, **BepiColombo 450** மில்லியன் கி.மீ. தொலைவை கடந்து உள்ளது - 2025 ஆம் ஆண்டின் இறுதியில் மெர்குரிக்கு பயணிக்கும் மொத்த தூரத்தில் இது சுமார் 4% சதவிகிதம் மட்டுமே ஆகும். கலப்பு விண்கலம் இப்பொழுது பூமியில் இருந்து சுமார் 50 மில்லியன் கிலோமீட்டர் தொலைவில் உள்ளது, கட்டளைகள் வந்து சேர சுமார் 3 நிமிடங்கள் ஆகும்.

9) சீசெல்லுக்கு இந்தியாவின் புதிய உயர் ஆணையராக நியமிக்கப்பட்டுள்ள முன்னாள் இராணுவத் தலைவர் யார்? **Which former army chief has been appointed as India's new high commissioner to Seychelles?**

[A] தல்பீர் சிங்

[B] பிக்ராம் சிங்

[C] ஜோகிந்தர் ஜஸ்வந்த் சிங்

[D] தீபக் கபூர்

- ✓ சீசெல் குடியரசுக்கு புதிய உயர் ஆணையராக ஓய்வுபெற்ற இராணுவ அதிகாரி தல்பீர் சிங் சுஹாக் நியமிக்கப்பட்டார். அவர் விரைவில் நியமனம் செய்யப்படுவார் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. இந்தியாவுக்கும், தீவு நாடுகளுக்கும் இடையேயான இராணுவ உறவுகளை ஆழமாக்குவதை மையமாக கொண்டு அவர் நியமனம் செய்யப்படவுள்ளார்.
- ✓ இந்திய இராணுவ முகாமிற்கு சுகாங் தலைமை தாங்கினார், இந்தியாவின் கட்டுப்பாட்டு நெடுகிலும், 2016 ல் காஷ்மீர் பகுதிக்குள் இந்திய இராணுவ முகாம் மீது பயங்கரவாத தாக்குதலுக்குப் பிறகு, இந்தியாவின் கட்டுப்பாட்டு எல்லை முழுவதும் தீவிர சோதனை நடத்தினார்.
- ✓ சீனா அதன் இராணுவ இருப்பு வளர்ச்சியை அதிகரிக்க முயல்கின்ற சீஷெல்ஸ் பகுதி புது டெல்லியை போன்றே இந்தியாவிற்கு முக்கியத்துவம் வாய்ந்தது. இது பழமையான தீவு ஆகும். இது இதன் எல்லையை விரிவாக்க முயல்கிறது.

10) செல்லுலர் மற்றும் மூலக்கூறு உயிரியல் மையம் (CCMB) தலைமையகம் எங்கே அமைந்துள்ளது? **Where is the headquarters of Centre for Cellular and Molecular Biology (CCMB)?**

[A] ஹைதராபாத்

[B] புது டெல்லி

[C] கொல்கத்தா

[D] சென்னை

- ✓ உயிரியல் தொழில்நுட்பம் (DBT) துறை செல்லுலார் மற்றும் மூலக்கூறு உயிரியல் மையம் (CCMB) மற்றும் இறைச்சிக்கான தேசிய ஆராய்ச்சி மையம் (NRCM) ஆகியவற்றை அடிப்படையாகக் கொண்டு தயாரிக்கப்படும் சுத்தமான இறைச்சி அல்லது வளர்ப்பு இறைச்சிக்காகவும் அமையப்பட உள்ளது.
- ✓ இது வழக்கமான இறைச்சி, மற்றும் சுவை, வாசனை, தோற்றம் மற்றும் உண்மையான இறைச்சி போன்ற உணரப்படுகிறது. இதில் உள்ள ஒரே வித்தியாசம் உற்பத்தி முறை மட்டுமே. இதில் உள்ள செல் அடிப்படையிலான இறைச்சியின் சாதகம் விலங்குகள் படுகொலை செய்யப்பட மாட்டாது.
- ✓ செல் அடிப்படையிலான இறைச்சியை பயன்படுத்தி விலங்குகளை படுகொலை செய்ய முடியாது. கால்நடை வளர்ப்பதை விடவும், இறைச்சிக்காக அவற்றைக் கொடுப்பதற்குப் பதிலாக, செல்லுலார் வேளாண்மை மூலம் உயிரணு சார்ந்த இறைச்சி உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது.
- ✓ இறைச்சி உற்பத்தி செய்யும் இந்த புதிய முறையானது, உணவு பாதுகாப்பு, சுற்றுச்சூழல் நிலைத்தன்மை மற்றும் விலங்கு நலன் போன்ற உலகளாவிய பிரச்சினைகளைத் தீர்க்கும் வகையில் உணவு முறைமைகளை புரட்சிக்கும் வலிமையான வாக்குறுதியை அளிக்கிறது. CCMB தலைமையகம் ஹைதராபாத், தெலுங்கானாவில் அமைந்துள்ளது.