ஏப்ரல்

2019

நடப்பு நிகழ்வுகள்

www.winmeen.com

விண்மீன் நடப்பு நிகழ்வுகள்

1. இந்திய அரசாங்கத்தால் பல்வேறு ஒழுங்குமுறை பயங்கரவாத கண்காணிப்பு குழு **multi-disciplinary terror monitoring group (MDTMG)** பின்வரும் எந்த மாநிலத்தில் அமைக்கப்பட்டுள்ளது?

A] Bihar

B] Chhattisgarh

C] Arunachal Pradesh

D] J&K

- ✓ ஜம்மு மற்றும் காஷ்மீரில் பயங்கரவாத நிதி மற்றும் பயங்கரவாத நடவடிக்கைகளுக்கு எதிரான ஒருங்கிணைந்த நடவடிக்கைகளை உறுதிப்படுத்துவதற்காக இந்திய அரசு பல்வேறு ஒழுங்குமுறை பயங்கரவாத கண்காணிப்புக் குழு ஒன்றை அமைத்துள்ளது.
- ✓ ஜம்மு காஷ்மீர் போலீசார், புலனாய்வு பணியகம், சிபிஐ, என்ஐஏ மற்றும் வருமான வரித்துறை ஆகியவற்றில் **MDTMG** பிரதிநிதிகள் உள்ளனர்.
- ✓ பயங்கரவாத நடவடிக்கைகளுக்கு இரகசியமான அல்லது வெளிப்படையான ஆதரவு வழங்கும் ஆசிரியர்கள், அரசாங்க ஊழியர்கள், ஆதரவாளர்களை இது அடையாளம் கண்டு நடவடிக்கை எடுக்கும்.
- ✓ இது தவிர, பயங்கரவாத மற்றும் பயங்கரவாத நடவடிக்கைகளுக்கு நிதியுதவி செய்வதற்காக பல்வேறு தடங்களின் பிணையத்தையும் ஆய்வு செய்வதுடன், அத்தகைய நிதிகளின் ஓட்டத்தை நிறுத்த ஒருங்கிணைந்த நடவடிக்கை எடுக்கிறது.
- ✓ **ADGP CID of JK Police** தலைமை தாங்கும் **MDTMG** சந்திப்பு வாரம் ஒருமுறை நடக்கும். இச்சந்திப்பில் அந்தந்த வாரத்தில் எடுக்கப்பட்ட நடவடிக்கை அறிக்கை தொடர்ந்து சமர்ப்பிக்கப்படும்..

2. சமீபத்தில் இந்தியா "லீவர் பாரிஸ்" **["Livre Paris"]** நிகழ்ச்சியில் சிறப்பு விருந்தினராக கலந்துகொண்டது, அந்த நிகழ்ச்சி கீழ்க்கண்டவற்றுள் எதனுடன் தொடர்புடையது?

A] Trade Fair

B] Cultural Festival

C] Book Fair

D] Film Festival

winmeen.com

- ✓ இந்தியா-பிரஞ்சு உறவுகளை வலுப்படுத்தும் முயற்சியில், **2020** ஆம் ஆண்டில் பாரிஸ் லிவர் **(**பாரிஸ் புக் ஃபேர்**)** இல் கௌரவ விருந்தினராக இந்தியா நியமிக்கப்பட்டுள்ளது, அதே நேரத்தில் பிரான்ஸ் **2022** ஆம் ஆண்டில் நியூ டெல்லி வேர்ல்டு புக் ஃபேர் **(NDWBF)** விருந்தினர் நாடாக இருக்கும்.
- ✓ இந்த அறிவிப்பு சமீபத்தில் நோடல் ஏஜென்சி தேசிய புத்தக அறக்கட்டளையால் **(NBT)** அறிவிக்கப்பட்டது.
- ✓ லிவ்ரே பாரிஸ் **(**பாரிஸ் புக் ஃபேர்**)** மார்ச் **20** முதல் மார்ச் **23, 2020** வரை நடைபெறும்.
- ✓ பிரதமர் நரேந்திர மோடி மற்றும் பிரஞ்சு ஜனாதிபதி இம்மானுவல் மேக்ரோன் ஆகியோர் மார்ச் **2018** ஆம் ஆண்டு இந்தியாவுக்கு வருகை தருகையில் கையொப்பமிடப்பட்ட கூட்டு அறிக்கையை அறிவித்தனர்.
- ✓ **NDWBF 2022** இன் விருந்தினர் நாடாக பிரான்ஸை இந்த அறிக்கை குறிப்பிடுகிறது.

3. 5G மற்றும் AI இன் மேம்பட்ட ஆராய்ச்சிக்காக [Advanced research in 5G and AI] விப்ரோவுடன் இணைந்துள்ள IIT எது?

A] IIT Kanpur

B] IIT Kharagpur

C] IIT Madras

D] IIT Bombay

- ✓ **5**ஜி மற்றும் செயற்கை நுண்ணறிவு **(AI)** ஆகியவற்றில் தொழில் சார்ந்த கவனம் செலுத்திய ஆராய்ச்சியில் ஒத்துழைக்க ஐ.ஐ.டி கரக்பூர் சமீபத்தில் விப்ரோவுடன் இணைந்துள்ளது.
- ✓ இந்த கூட்டு நிறுவனத்தில் இருந்து ஆராய்ச்சி முடிவுகள் விப்ரோவால் வாடிக்கையாளர்களுக்கான தீர்வுகள், தொழிற்துறையின் செங்குத்துத் தீர்வுகள் முழுவதும் அபிவிருத்தி செய்யப்படும்.
- ✓ மறுபுறம், கூட்டு ஆய்வு நுண்ணறிவு மற்றும் விப்ரோவின் தொழில்முறை நிபுணத்துவத்தின் வணிகமயமாக்கலில் இருந்து ஐ.ஐ.டி கரக்பூர் பயனடைகிறது.
- ✓ உடல்நலம், கல்வி மற்றும் சில்லரை துறைகளிலும், காலநிலை மாற்றம் மற்றும் சைபர் செக்யூரிட்டி போன்ற இரு அமைப்புகளுக்கும் **AI** ஆராய்ச்சி கவனம் செலுத்தும்.
- ✓ மேலும், விப்ரோ, ஐ.ஐ.டி-காரக்பூரில் உள்ள விஞ்ஞான வல்லுனர்கள் **5G** மற்றும் **AI** இல் விருந்தினர் விரிவுரைகள், பட்டறைகள் மற்றும் கருத்தரங்குகள் மூலம் அறிவு பகிர்வுகளை ஊக்குவிப்பார்கள்.

4. எந்த உலகளாவிய அமைப்பு 'உலகளாவிய காலநிலை' அறிக்கையை வெளியிட்டது**? ['The State of the Global Climate' Report]**

A] UNEP

B] IUCN

C] IPCC

D] WMO

✓ உலகளாவிய காலநிலை குறித்த அறிக்கை சமீபத்தில் உலக வானிலை அமைப்பு **(WMO)** வெளியிட்டது.
✓ இந்த அறிக்கை துரிதமான அடையாளங்கள் மற்றும் சமூக பொருளாதார தாக்கங்கள் பற்றிய கடுமையான படத்தை வழங்கியது.
✓ உலகெங்கிலும் உள்ள காலநிலை மாற்றத்தின் காரணமாக, பசுமை இல்ல வாயு செறிவுகள் பெருகிய முறையில் ஆபத்தான நிலைகளை நோக்கி உலகளாவிய வெப்பத்தை அதிகப்படுத்துகின்றன.
✓ பசுமை இல்ல வாயு செறிவுகள் மில்லியன் கணக்கான மக்களை பாதிக்கும் ஆபத்தான நிலைகளை நோக்கி உலகளாவிய வெப்பநிலை இருக்கிறது என ஐ.நா. தலைமை **Antonio Guterres** காலநிலை நடவடிக்கையை அதிகரிக்க உறுதியான, யதார்த்தமான திட்டங்களை கொண்டு வர உலக தலைவர்களிடம் கேட்டுக்கொண்டார்.

5. எந்த சமூக வலைப்பின்னல் தளம் சமீபத்தில் வெள்ளை தேசியவாதம் பிரிவினைவாதத்தை **[White Nationalism & Separatism]** அதன் தளங்களில் தடை செய்தது?

A] Facebook

B] Twitter

C] Alphabet

D] Tumblr

✓ ஃபேஸ்புக் சமீபத்தில் வெள்ளை தேசியவாதம் மற்றும் பிரிவினைவாதத்தின் பாராட்டு, ஆதரவு மற்றும் பிரதிநிதித்துவம் ஆகியவற்றை தடை செய்தது.
✓ இந்த நடவடிக்கை நியூசிலாந்தில் இருந்து ஒரு தகுதிவாய்ந்த ஒப்புதல் பெற்றுள்ளது ஏனெனில் மசூதியில் **50** பேரின் படுகொலை **2019** மார்ச் மாதம் நேரடி ஒளிபரப்பப்பட்டது.
✓ பயங்கரவாத குழுக்களிடமிருந்து பொருட்களை அடையாளம் கண்டு தடுக்க அதன் திறனை மேம்படுத்துவதற்கு சமூக ஊடக நிறுவனமும் உறுதியளித்தது. இந்தத் தடை, பயங்கரவாதத்தை எதிர்கொள்வதில் தோல்வியுற்றது என்று சிவில் உரிமைகள் குழுக்கள் விமர்சனம் செய்தபின் பேஸ்புக் கொள்கையில் ஒரு மாற்றம் ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

6. மத்திய அரசு ஒரு தொகுதி சங்கிலி செயல்பாட்டு சந்தை பயன்பாட்டை **blockchain-enabled marketplace app** பின்வரும் எந்த பொருளுக்கு அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது**?**

A] Sugarcane

B] Coffee

C] Tea

D] Cotton

- ✓ புது தில்லி, வர்த்தக அமைச்சகம் விவசாயிகளுக்கு சந்தையுடன் ஒருங்கிணைக்க காபிக்கு ஒரு தொகுதி சங்கிலி செயல்படுத்தப்பட்ட சந்தை பயன்பாட்டை அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது, இதனால் அவர்கள் பொருள்களுக்கான நியாயமான விலைகளை உணர முடியும்.
- ✓ ஈகா சாப்ட்வேர் தீர்வுடன் ஒருங்கிணைந்த வளர்ச்சியுடன் இந்த பயன்பாடு உருவாக்கப்பட்டுள்ளது. காபி வர்த்தகத்தில் வெளிப்படையான தன்மையைக் கொண்டுவருவதற்காகவும், இந்திய காபியின் உற்பத்தியை காப்பாற்றிக் கொள்ளவும், நுகர்வோர் உண்மையான இந்திய காப்பியினை ருசித்து, உற்பத்தியாளர்களுக்கு மிகவும் ஊக்கமளிக்கும் வகையில் பயன்படுகிறது.
- ✓ காபி விவசாயிகள் மற்றும் வாங்குபவர்களுக்கு இடையேயான தட்டுகளின் எண்ணிக்கை குறைக்கப்படுவதோடு விவசாயிகள் தங்கள் வருமானத்தை இரட்டிப்பாக்க உதவுவார்கள்.

7. குரோஷியாவின் மிக உயர்ந்த குடிமகன் விருது டாம்லிஸ் மன்னரின் கிராண்ட் ஆர்டர் மூலம் எந்த இந்திய ஆளுமைக்கு கௌரவிக்கப்பட்டது**?**

A] Narendra Modi

B] Ram Nath Kovind

C] Sushma Swaraj

D] Arun Jaitely

- ✓ சமீபத்தில் குரோஷியாவின் மிக உயர்ந்த குடிமகன் விருதை டோமிலாவின் கிங் கிராண்ட் ஆர்டர் மூலம் குடியரசுத் தலைவர் ராம் நாத் கோவிந்த் கௌரவிக்கப்பட்டார்.
- ✓ குரோஷியாவுக்குச் செல்லும் முதல் இந்தியத் தலைவராக அவர் இருக்கிறார்.
- ✓ கோவிந்த் தற்போது மூன்று நாடுகளுக்கு செல்கிறார் - குரோஷியா, பொலிவியா மற்றும் சிலி - மார்ச் **25** முதல் ஏப்ரல் **4** வரை இந்தியாவிற்கும் மூன்று நாடுகளுக்கும் இடையிலான இருதரப்பு உறவுகளை வலுப்படுத்துவதற்கு செல்கிறார்.

8. காவலில் வைக்கப்பட்டுள்ள மற்றும் காணாமற் போன ஊழியர்களுக்கான **2019** சர்வதேச ஒற்றுமை தினம் எந்த நாளில் சமீபத்தில் அனுசரிக்கப்பட்டது? **[2019 International Day of Solidarity with Detained and Missing Staff Members]**

A] March 26

B] March 25

C] March 27

D] March 29

- ✓ மார்ச் மாதம் **25** ம் தேதி ஐக்கிய நாடுகள் சபையால் காவலில் வைக்கப்பட்டு, காணாமற் போன ஊழியர்கள், உறுப்பினர்களின் ஒற்றுமைக்கான சர்வதேச நாள் அனுசரிக்கப்படுகிறது. ஐ.நா. ஊழியர்கள் மற்றும் அமைதி காப்பாளர்கள், அதே போல் அரசு சாரா சமூகத்திலும், பத்திரிகைகளிலும் உள்ள சக ஊழியர்களைப் பாதுகாப்பதற்கான நடவடிக்கைகளை உறுதிப்படுத்த வேண்டும்.
- ✓ பாலஸ்தீன அகதிகளுக்கு ஐக்கிய நாடுகளின் நிவாரண மற்றும் வேலைகள் முகமைக்காக பணியாற்றிய முன்னாள் பத்திரிகையாளரான **Alec Collett 1985** ல் ஆயுதமேந்திய மனிதன் மூலம் கடத்தப்பட்ட ஆண்டு நினைவு நாள்.
- ✓ **2009** ல் லெபனானில் உள்ள பீகா பள்ளத்தாக்கில் அவருடைய உடல் கண்டுபிடிக்கப்பட்டது.

9. "காந்தி: தி ரைட்டர்" புத்தகத்தின் ஆசிரியர் யார்?

A] Ravinder Singh

B] Durjoy Datta

C] Bhabhani Bhattacharya

D] Amit Chaudhuri

- ✓ சமூக-யதார்த்த புனைவுகளை எழுதிய பாபாணி பட்டாச்சார்யா "காந்தி: தி ரைட்டர்" புத்தகத்தை எழுதினார்.
- ✓ இவர் இந்தோ-ஆங்லியன் இலக்கியத்தின் சமூக ரியலிசம் பள்ளியை சேர்ந்தவர் என விவரிக்கப்படுகிறார்.
- ✓ அவரது எழுத்துக்கள் ரவீந்திரநாத் தாகூர் மற்றும் மகாத்மா காந்தியின் செல்வாக்கை வெளிப்படுத்துகின்றன.
- ✓ பிரேம்சந்த் போன்ற பிற சமூக யதார்த்தவாதிகளைப் போலல்லாமல், பட்டாச்சார்யா, நாவல்களை எண்ணங்களை உருவாக்கி, நையாண்டியைப் பயன்படுத்துவதற்கும் சூழ்நிலை எடுத்துக்காட்டுகள்

மூலம் அவரது கருத்துக்களை இன்னும் உறுதியற்றதாக்குவதற்கும் ஒரு ஆசிரிய அணுகுமுறையை கடைப்பிடிக்கிறார்.

10. ஸ்கைட்ராக்ஸ் வேர்ல்ட் ஏர்போர்ட் விருதுகள் **2019** இன் இந்தியாவின் சிறந்த விமான மையமாக எந்த விமான நிலையம் அறிவிக்கப்பட்டது? **[Aviation hub by the Skytrax World Airport Awards 2019]**

A] Kempegowda International Airport

B] Indira Gandhi International Airport

C] Chhatrapati Shivaji Maharaj International Airport

D] Rajiv Gandhi International Airport

- ✓ ஸ்கைட்ராக்ஸ் உலக விமானநிலைய விருதுகளின் படி, புது தில்லியின் இந்திரா காந்தி இன்டர்நேஷனல் (ஐ.ஜி.ஐ.) விமான நிலையம் சிறந்த இந்திய விமான நிலையமாக நியமிக்கப்பட்டுள்ளது, ஆனால் உலக அளவில் **59** வது இடத்தில் உள்ளது.
- ✓ மும்பையில் உள்ள சத்ரபதி சிவாஜி மஹாராஜ் சர்வதேச விமானநிலையம் **64**, ராஜீவ் காந்தி ஹைதராபாத் சர்வதேச விமானநிலையம் **66**, பெங்களூருவின் கெம்பெகௌடா சர்வதேச விமான நிலையம் **69** ஆகிய இடங்களில் உள்ளன.
- ✓ இங்கிலாந்து விமான தளமான **Skytrax**, ஒரு விமான நிறுவனம் மற்றும் விமான ஆய்வு மற்றும் தரவரிசை தளத்தை இயக்கும் ஒரு ஆலோசனை நிறுவனம் ஆகும். இது **100** விமான நிலையங்களைக் கொண்டு இந்த தரவரிசையை உருவாக்கியுள்ளது.
- ✓ சிங்கப்பூர் சாங்கி விமான நிலையம் ஏழாவது முறையாக உலகின் சிறந்த வானூர்தி மையமாக பெயர் பெற்றுள்ளது.
- ✓ இந்த பட்டியலில் டோக்கியோ சர்வதேச விமான நிலையம் (ஹனெடா) உள்ளது. இந்த மையம் உலகின் சிறந்த உள்நாட்டு விமான நிலையம் மற்றும் உலகின் தூய்மையான விமான நிலையம் என்ற சிறப்பையும் வென்றது.

விண்மீன் நடப்பு நிகழ்வுகள்

1. 2019-ற்கான பிரவாசி பாரதீய சம்மான் விருது [Pravasi Bhartiya Samman Award] யாருக்கு வழங்கப்பட்டுள்ளது?

[A] Prathap C. Reddy
[B] Ramesh Mehta
[C] Rajendra Joshi
[D] Kamal Karanth

- ✓ ராஜஸ்தான் மாநிலத்தைச் சேர்ந்த டாக்டர் ராஜேந்திர ஜோஷி, இவர் சுவிஸ் அடிப்படையிலான என்.ஆர்.ஐ. விஞ்ஞானி, இவருக்கு இந்தியாவின் ஜனாதிபதி ராம்நாத் கோவிந்த் **2019**ற்காண பிரவாசி பாரதீய சம்மான் விருதை **[Pravasi Bhartiya Samman Award]** வழங்கினார்.
- ✓ டாக்டர் ஜோஷி அறிவியல் துறையில் தனது சிறந்த சாதனைக்காகவும், இந்தியாவின் கௌரவத்தை ஊக்குவிப்பதிலும், வெளிநாட்டு இந்தியர்களின் நலன்களை வளர்ப்பதிலும் அவரது மதிப்புமிக்க பங்களிப்பை அங்கீகரித்து கௌரவிக்கப்பட்டார்.
- ✓ இவர் **multiple sclerosis** நோயாளிகளுக்கு **Tecfidera (BG12)** நோய்த்தடுப்பு மருந்து தயாரிப்பதில் முக்கிய பங்கு வகிக்கிறார். **2019** பிரவாசி பாரதீய திவாஸ் மாநாட்டின் கருப்பொருள் '**Role of Indian Diaspora in building New India.**'

2. ஸ்லோவாக்கியாவின் (Slovakia) முதல் பெண் ஜனாதிபதி யார்?

[A] Adriana Karembeu
[B] Zuzana Caputova
[C] Kristina Farkasova
[D] Apollonia Vanova

- ✓ சுசானா காபுடோவா **[Zuzana Caputova]** ஒரு தாராளவாத சுற்றுச்சூழல் ஆர்வலர் மற்றும் இவர் அரசியலுக்கு புதுமுகம், ஸ்லோவாக்கியாவின் முதல் பெண் ஜனாதிபதியாக தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டார்.
- ✓ நல்லவை மற்றும் தீயவற்றுக்கு இடையேயான ஒரு போராட்டமாக அவர் தேர்தலில் போட்டியிட்டார்.
- ✓ **58** சதவிகித வாக்குகளைப் பெற்ற கபூடோவா, ஐரோப்பிய ஆணையத்தின் துணைத் தலைவர் **Maros Sefcovic** பெயரை முழக்கமிட்டார், ஒரு இராஜதந்திரி ஆட்சிக்கு ஆதரவு அளித்தது ஸ்மர்-சமூக ஜனநாயக கட்சி **[Smer-Social Democracy party].**
- ✓ ஸ்லோவாக் ஜனாதிபதி ஆண்ட்ரேஜ் கிஸ்கா பதவி முடிவடைந்த பின்னர் ஜூன் **15** ம் தேதி இவர் பதவி ஏற்பார்.

3. 2019 மியாமி ஓபன் டென்னிஸ் போட்டியில் ஆண்கள் ஒற்றையர் பட்டத்தை வென்றவர் யார்?

[A] Roger Federer
[B] John Isner
[C] Novak Djokovic
[D] Kei Nishikori

- ✓ டென்னிஸ் போட்டியில், ரோஜர் பெடரர் தனது நான்காவது ஏடிபி மியாமி ஓபன் பட்டத்தை, அமெரிக்காவில் உள்ள மியாமி கார்டன் ஹார்ட் ராக் ஸ்டேடியத்தில் **2019** ஆம் ஆண்டு மார்ச் **31** ஆம் தேதி, முந்தைய சாம்பியன் ஜான் இஸ்னெர் உடனான மோதலில் **6-2, 6-4,** என்ற கணக்கில் வென்றார்.
- ✓ இவர் சுவிஸ் வீரர், இவருக்கு **28** வது மாஸ்டர்ஸ் பட்டம் ஆகும். இவர் **20** கிராண்ட் ஸ்லாம் ஒற்றையர் பட்டங்களை வென்றவர். ஒட்டுமொத்தமாக இவருக்கு **101** வது பட்டமாகும்.

4. ISRO வெற்றிகரமாக EMISAT மற்றும் 28 வாடிக்கையாளர் செயற்கைக்கோள்களை விண்ணுக்கு செலுத்தியது எந்த ராக்கெட் மூலம்?

[A] PSLV-C44
[B] PSLV-C46
[C] PSLV-C47
[D] PSLV-C45

- ✓ ஏப்ரல் **1** ம் தேதி, இஸ்ரோ வெற்றிகரமாக ஸ்ரீஹரிகோட்டை விண்வெளி நிலையத்திலிருந்து இந்தியாவின் சமீபத்திய **EMISAT** பாதுகாப்பு செயற்கைக்கோளை விண்ணில் செலுத்தியது.
- ✓ இன்றைய **mission,** ராக்கெட் **PSLV-C45 "QL"** என்று ஒரு புதிய கட்டமைப்புடன் பறந்தது.
- ✓ இந்த கட்டமைப்பில், ராக்கெட்டிற்கு தேவைப்படும் கூடுதல் உந்துதலை வாகனம் வழங்குவதற்காக மோட்டார்கள் மீது நான்கு நீண்ட பதிப்புகள் கொண்டிருக்கும்.
- ✓ **PSLV-C45** வெற்றிகரமாக **748** கிமீ சூரிய ஒளியின் துருவக் கோளப்பாதையில் **EMISAT** ஐ புகுத்தியது மற்றும் **504** கிமீ சுற்றுப்பாதையில் **28** சர்வதேச வாடிக்கையாளர் செயற்கைக்கோள்ளை செலுத்தியது.
- ✓ **ISRO** இன் மினி சேட்டிலைட்-**2 (IMS-2)** பஸ் **436** கிலோ எடையுள்ள ஒரு செயற்கைக்கோள் ஆகும். இந்த செயற்கைக்கோள் மின்காந்த நிறமாலை அளவீடுக்காக பயன்படுகிறது.

5. 2019 சுல்தான் அஸ்லான் ஷா ஹாக்கி போட்டியில் எந்த நாடு வென்றது?

[A] Poland
[B] South Korea
[C] India
[D] Japan

- ✓ தென் கொரியா 2019 சுல்தான் அஸ்லான் ஷா ஹாக்கி போட்டியில் வென்றது. ஏப்ரல் 1 அன்று மலேசியா ஈப்போவில் நடைபெற்ற இறுதிப் போட்டியில், பெனால்டி ஷூட்அவுட் 4-2 என்ற கணக்கில் இந்தியாவை தோற்கடித்தது.
- ✓ கொடுக்கப்பட்ட நேரத்தில், இரு அணிகளும் தலா 1 கோல்கள் அடித்திருந்தன. அதனால் பெனால்டி ஷூட்அவுட் மூலம் தென்கொரிய வெற்றி பெற்றது.
- ✓ மலேசியாவை கனடா 4-2 என்ற கணக்கில் தோற்கடித்து 3 வது இடத்தைப் பிடித்தது. ஆசிய விளையாட்டுப் போட்டிகளில் தங்க பதக்கம் வென்ற ஜப்பான் 5 வது இடத்தைப் பிடித்தது.

6. பின்வரும் கப்பல் தளங்களில் 100 போர்க்கப்பல்களை வழங்கும் முதல் இந்திய கப்பல்தளம் எது?

[A] Cochin Shipyard
[B] GRSE
[C] Mazagon Dock
[D] Goa Shipyard

- ✓ இந்திய கடற்படை, இந்திய கடலோர காவல்படை மற்றும் மொரிஷியஸ் கடலோர காவல்படைக்கு 100 போர் கப்பல்களை உருவாக்கி வழங்குவதற்கான முதல் கப்பல்தளம் **Garden Reach Ship Builders and Engineers Ltd (GRSE).**
- ✓ 100 வது போர்க்கப்பல் **"LCU L-56 IN"** முறையாக இந்திய கடற்படைக்கு ஒப்படைக்கப்பட்டது. **GRSE** இந்தியாவின் முன்னணி கப்பல் துறைகளில் ஒன்றாகும், இது கொல்கத்தாவில் இருக்கிறது.
- ✓ இது வர்த்தக மற்றும் கடற்படை கப்பல்களை கட்டியெழுப்பவும், பழுதுபார்க்கும் இடம் ஆகும்.

7. 2019 ஆம் ஆண்டு எர்த் ஹவர் 13 வது பதிப்பின் கருப்பொருள் என்ன?

[A] #GiveBack
[B] #Save Earth
[C] #NatureCallingYou
[D] #Connect2Earth

- ✓ மார்ச் 30 ம் தேதி எர்த் ஹவர் 13 வது பதிப்பு 2019 ஆம் ஆண்டு **"# Connect2Earth"** என்ற கருப்பொருளுடன் அனுசரிக்கப்பட்டு, மார்ச் 30 அன்று 8:30 முதல் 9:30 மணி வரை ஒரு மணி நேரம் அத்தியாவசியம் அல்லாத மின்சார விளக்குகளை அணைக்க உலகெங்கிலும் உள்ள மக்களை ஊக்குவிக்குறது.

8. சில நேரங்களில் செய்திகளில் காணப்படும், ஹம்ப் பெக்கெட் மஹசீர்(Hump-backed Mahseer), பின்வரும் எந்த நதியில் இருக்கிறது?

[A] Cauvery

[B] Narmada
[C] Ganga
[D] Brahmputra

- ✓ இயற்கை பாதுகாப்புக்கான சர்வதேச ஒன்றியம் சமீபத்தில் அச்சுறுத்தலான இனங்களின் சிவப்புப் பட்டியலில் ஆபத்தானது என ஹம்ப் பெக்கெட் மஹசீர் **(Hump-backed Mahseer)** சமீபத்தில் பட்டியலிட்டுள்ளது.
- ✓ ஹம்ப் பெக்கெட் மஹசீர் **(Hump-backed Mahseer)** விஞ்ஞான பெயர் 'டார் ரெமாதேவி '**('Tor remadevii')**, இந்த பெயரை இந்தியாவின் விலங்கியல் ஆய்வு மையத்தின் புகழ்பெற்ற இக்தியலாஜிஸ்ட் கே.ரெமாதேவி வைத்தார்.
- ✓ காவிரி ஆற்றின் கரையோரத்தில் (கேரளாவின் பம்பார், கபினி மற்றும் பாவானிய ஆறுகள் உட்பட) காணப்படும் மிகப்பெரிய சின்னமாகவும், மிகவும் விலை உயர்ந்த நன்னீர் மீன்னாகவும் இந்த பெரிய மீன் உள்ளது(தண்ணீர் புலி என்று அழைக்கப்படுகிறது).
- ✓ இந்த மீன் 1.5 மீ நீளம் வரை வளர்ந்து 55 கிலோ எடை வரை வளரும். பெரிய உயிரினம் என தகுதி பெறுகிறது.

9. எந்த ஐஐடி வெற்றிகரமாக பெட்ரோலியம் கழிவு **toluene** – ஐ பயனுள்ள தயாரிப்புகளாக மாற்றுகிறது?

[A] IIT Indore
[B] IIT Kanpur
[C] IIT Madras
[D] IIT Bombay

- ✓ பிளாட்டினம் நானோகாடலிஸ்டைப் பயன்படுத்தி, ஐ.ஐ.டி மெட்ராஸில் இரு உறுப்பினர்களைக் கொண்ட குழு வெற்றிகரமாக பெட்ரோலிய கழிவு-தயாரிப்பு டோலுயீனை, பென்சோயிக் அமிலமாக மாற்றியுள்ளது. பென்சோயிக் அமிலம் உணவுப் பாதுகாப்பாகவும் **[food preservative]** (**E210**) பூஞ்சை / பாக்டீரியா தொற்றுக்கான மருந்தாகவும் பயன்படுத்தப்படுகிறது.
- ✓ டோலூயீன் ஒரு வினையூக்கியின் முன்னிலையில் [பினாப்தில்-உறுதிப்படுத்தப்பட்ட பிளாட்டினம் நானோ துகள்கள் (**Pt-BNP**)] தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட மற்றும் கட்டுப்படுத்தப்பட்ட ஆக்சிஜனேற்றம் மூலம் பென்சோயிக் அமிலமாக மாற்றப்படுகிறது. பொதுவாக, கரிம கரைப்பான்களைப் பயன்படுத்தி கரிம எதிர்வினைகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன, இது விலை உயர்ந்தது மற்றும் நச்சுக் கழிவுகளையும் உருவாக்குகிறது.
- ✓ எனவே, ஜி.சேகர் தலைமையிலான குழு சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்ததாக மாற்றுவதற்காக தண்ணீரை கரைப்பானாக பயன்படுத்தியது. மேலும், டோலூயினை பென்சோயிக் அமிலமாக மாற்ற ஒரு பச்சை

winmeen.com

ஆக்ஸிஜனேற்றி (**70%** அக்வஸ் டெர்ட்-பியூட்டில் ஹைட்ரோபெராக்சைடு அல்லது டிபிஹெச்பி) பயன்படுத்தப்படுகிறது.

10. பின்வரும் மாவட்டங்களில் **5** ஜி கவரேஜ் வசதி பெற்ற உலகின் முதல் மாவட்டம் எது**?**

[A] Chaoyang
[B] Mangalore
[C] Hongkou
[D] Kolkata

- ✓ ஷாங்காயின் ஹாங்கௌ மாவட்டம் சமீபத்தில் **5** ஜி கவரேஜ் மற்றும் ஒரு பிராட்பேண்ட் கிகாபிட் நெட்வொர்க் வசதி பெற்ற உலகின் முதல் மாவட்டமாக அறிவிக்கப்பட்டுள்ளது.
- ✓ இது **5** ஜி நெட்வொர்க்கின் சோதனை ஓட்டங்களை நடத்தியது, இது தொலைதொடர்பு சேவையை வழங்கும் சீன மொபைல் நிறுவனத்தால் ஆதரிக்கப்பட்டது.
- ✓ இந்த ஆண்டு இறுதிக்குள் ஷாங்ஹாய் **10,000** க்கும் மேற்பட்ட **5G** அடிப்படை நிலையங்களைக் கட்டவும், **2021** ல் **30,000** ஐ நிலையங்களை கட்டவும் நோக்கமாக கொண்டுள்ளது.
- ✓ **5G** என்பது **4G LTE** நெட்வொர்க்குகளை விட **10** முதல் **100** மடங்கு பதிவிறக்க வேகத்துடன் செல்லுலார் தொழில்நுட்பத்தின் அடுத்த தலைமுறை ஆகும்.

விண்மீன் நடப்பு நிகழ்வுகள்

1. ஜமாத்-இ-இஸ்லாமி மற்றும் **JKLF** மீது விதிக்கப்பட்ட தடைகளை ஆய்வு செய்வதற்கான நீதிமன்ற தலைவர் யார்?

[A] Puja Mehra
[B] Chander Shekhar
[C] Rohan Sharma
[D] Mihir Sen

- ✓ ஜமாத்-இ-இஸ்லாமி ஜம்மு-காஷ்மீர் மற்றும் ஜம்மு-காஷ்மீர் விடுதலை முன்னணி யாசின் மாலிக் பிரிவு **(Jamaat-e-Islami Jammu and Kashmir and the Jammu and Kashmir Liberation Front Yasin Malik)** ஆகியவற்றைத் தடை செய்ய போதுமான காரணம் இருந்தால், இந்திய அரசு தீர்ப்பு வழங்குவதற்கு ஒரு நீதிமன்றத்தை நியமித்துள்ளது.
- ✓ தில்லி உயர்நீதிமன்றத்தின் நீதிபதி சாந்தர் சேகர் தலைமையில் இந்த நீதிமன்றம் தலைமை தாங்கும்.
- ✓ இந்த முடிவை மத்திய உள்துறை அமைச்சகம் **1967** சட்டவிரோத நடவடிக்கைகள் **(**தடுப்பு**)** சட்டத்தின் கீழ் வழங்கிய அதிகாரங்களை பயன்படுத்தி மேற்கொள்ளப்பட்டது.

2. 2019 ஆண்டின் கிளென்ஃபிடிச் இன் **(Glenfiddich's)** வளர்ந்துவரும் கலைஞராக எந்த இந்திய கலைஞர் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டுள்ளார்?

[A] Raju Baraiya
[B] Subodh Gupta
[C] Bharti Kher
[D] Shilpa Gupta

- ✓ **2019** ஆம் ஆண்டின் கிளென்ஃபிடிச்சின் **(Glenfiddich's)** வளர்ந்துவரும் கலைஞராக வதோதராவை சார்ந்த கலைஞரான ராஜு பாராய்யா**(Raju Baraiya)** தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டுள்ளார்.
- ✓ ஸ்காட்லாந்தில் உள்ள **Glenfiddich Distillery** இல் உலகெங்கிலும் உள்ள கலைஞர்களுடன் இவரும் இந்திய பிரதிநிதியாக கலந்து கொண்டார், அங்கு அவர் **3** மாத காலம் செலவிட்டார்.
- ✓ பாராயாவுக்கு **10** லட்சம் ரூபாய் பரிசு வழங்கப்படுகிறது. இதில் சர்வதேச மாத விடுப்பு ரூ **120,000** மற்றும் ரூ **5,00,000 work allowance** உள்ளடக்கும்.
- ✓ இது தவிர புது தில்லியில் **Art District XIII Gallery** தனி நிகழ்ச்சி நடத்துகிறார்.

3. அண்மையில் காலமான ஜெ.மகேந்திரன், எந்த சினிமாவின் மூத்த திரைப்பட இயக்குனர்?

[A] Tamil
[B] Telugu

[C] Malayalam
[D] Kannada

- ✓ ஜே.மகேந்திரன் **(79)**, மூத்த இயக்குனர், திரைக்கதை எழுத்தாளர் மற்றும் நடிகர், சென்னையில் ஏப்ரல் **2, 2019** அன்று காலமானார்.
- ✓ அவர் தமிழ் சினிமாவில் யதார்த்தம் கலந்த சினிமா எடுப்பதில் அறியப்படுகிறார். சூப்பர் ஸ்டார் ரஜினிகாந்தை வைத்து எடுத்த "முள்ளும் மலரும்" திரைப்படம் அவரது தொழில் வாழ்க்கையை முன்னேற்றியது.
- ✓ திரைக்கதை எழுத்தாளராக திரைப்படங்களில் தனது பயணத்தைத் தொடங்கினார். **1978** "முள்ளும் மலரும்" திரைப்படம் மூலம் இயக்குனராக அறிமுகமானார்.
- ✓ "உதிரி பூக்கள்" **(1979)** மற்றும் "நெஞ்சத்தை கிள்ளாதே" **(1980)** ஆகிய திரைப்படங்கள் அவரது புகழை உச்சத்துக்கு கொண்டு சென்றது.
- ✓ கடந்த சில ஆண்டுகளில், மகேந்திரன் நடிப்புக்கு மாறினார். அவர் "காமராஜ்" **(2004)**, "ரஜினிகாந்த்" நடித்த “பேட்ட” மற்றும் விஜய் நடித்த "தெரி" ஆகிய படங்களில் முக்கிய பாத்திரத்தில் நடித்தார்.
- ✓ கடைசியாக மார்ச் **8** அன்று வெளியான "பூமெராங்" திரைப்படத்தில் அவர் கடைசியாகக் காணப்பட்டார்.
- ✓ ப்ளூ ஓசோன் திரைப்படம் மற்றும் டெலிவிஷன் அகாடமி நிறுவனத்தை நிறுவியவர் மஹேந்திரன் ஆவார்.

4. பயிற்சி தொகுதிகளை உருவாக்க புல்லேல கோபிசந்த் பேட்மின்டன் அகாடமியுடன் **(Pullela Gopichand Badminton Academy)** இணைந்துள்ள **IIT** எது?

[A] IIT Bombay
[B] IIT Kharagpur
[C] IIT Delhi
[D] IIT Madras

- ✓ ஐ.ஐ.டி கரக்பூர் ஹைதராபாத்தை தளமாகக் கொண்ட விளையாட்டு வசதியின் பயிற்சியாளர்களுக்கான ஆராய்ச்சி மற்றும் பயிற்சி தொகுதியை உருவாக்க புல்லேலா கோபிசந்த் பூப்பந்து அகாடமி (பிஜிபிஏ) உடன் புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தத்தில் கையெழுத்திட்டுள்ளது. செயல்திறன் மற்றும் பின்னடைவின் தரத்தை மேம்படுத்துவதற்காக விளையாட்டு வீரர்கள் மற்றும் பயிற்சியாளர்களின் உடல்நலம் மற்றும் நல்வாழ்வை மேம்படுத்துவதே ஒத்துழைப்பின் உந்துதல் பகுதி. இந்த திட்டங்களிலிருந்து பிஜிபிஏவைச் சேர்ந்த வீரர்கள் மற்றும் பயிற்சியாளர்கள் பயனடைவார்கள்.

- ✓ மேலும், வீரர்களுக்கு பயிற்சியளிக்கும் போது அந்த அறிவை எவ்வாறு பயன்படுத்துவது என்பது குறித்தும் பயிற்சியாளர்களுக்கு பயிற்சி அளிக்கப்படும். ஒத்துழைப்பின் கீழ், ஐ.ஐ.டி-கேஜிபி கோபிசந்த் உடன் இணைந்து ஒரு விளையாட்டு அகாடமியையும் அமைக்கும். அகாடமி பொதுவாக விளையாட்டுகளில் மகிழ்ச்சி மற்றும் குறிப்பாக பூப்பந்து மற்றும் விளையாட்டு பயிற்சியில் அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம் தொடர்பான கூட்டு ஆராய்ச்சியை ஊக்குவிக்கும்.

5. 2019 Yonex-Sunrise India Open பேட்மின்டன் போட்டியில் ஆண்கள் ஒற்றையர் பட்டத்தை வென்றவர் யார்**?**

[A] Manu Attri

[B] B Sumeeth Reddy

[C] Kidambi Srikanth

[D] Viktor Axelsen

- ✓ டென்மார்க்கின் முன்னாள் உலக சாம்பியனான விக்டர் ஆக்ஸெல்சன் மார்ச் **31** ம் தேதி **2019 Yonex-Sunrise India Open Badminton** போட்டியில் ஆண்கள் ஒற்றையர் பட்டத்தை வென்றுள்ளார்.
- ✓ புது டெல்லியில் நடைபெற்ற இறுதி ஆட்டத்தில் கிதாம்பி ஸ்ரீகாந்த்தை **7-21, 20-22** என்ற கணக்கில் தோற்கடித்தார்.
- ✓ **2017** ல் இருந்து ஸ்ரீகாந்த் அக்சென்சனுடன் ஐந்து சந்திப்புகளில் நான்கில் தோல்வி அடைந்தார். மேலும் **17** மாதங்களில் **BWF** உலக சுற்றுப்பயண போட்டிகளில் ஸ்ரீகாந்தின் முதல் இறுதிப் போட்டியாகும்.
- ✓ **2017** ம் ஆண்டு பிரெஞ்சு ஓபனில் அவர் கடைசியாக ஒரு பட்டத்தை வென்றிருந்தார்.

6. எந்த நாடு வெற்றிகரமாக இரண்டாம் தலைமுறை தரவு ரிலே **Tianlian II-01 (second generation data relay Tianlian II-01)** செயற்கைக்கோளை விண்ணில் செலுத்தியது**?**

[A] China
[B] Japan
[C] South Korea
[D] India

- ✓ தென்கிழக்கு சிச்சுவான் மாகாணத்தில் உள்ள **Xichang Satellite Satellite Launch Center** மூலம் **Long March-3B carrier** ராக்கெட் மூலம் அதன் புதிய தலைமுறை **'Tianlian II-01' data relay** செயற்கைக்கோளை சீனா வெற்றிகரமாக விண்ணில் செலுத்தியது.

- ✓ இது சீனாவின் முதல் இரண்டாவது தலைமுறை தரவு கண்காணிப்பு மற்றும் ரிலே**(Second Generation data tracking and relay)** செயற்கைக்கோள் ஆகும்.
- ✓ இது தரவு ரிலே **(data relay)**, அளவீட்டு மற்றும் கட்டுப்பாட்டு, செயற்கைக்கோள்கள், கேரியர் ராக்கெட்டுகள் மற்றும் விண்கலம் அல்லாத பயனர்களுக்கு பரிமாற்றம் போன்ற சேவைகளை வழங்கும்.
- ✓ **Tianlian II** வலைப்பின்னல் **Tianlian I** செயற்கைக்கோள்களின் முதல் தலைமுறை நெட்வொர்க்கை விட மிஷன் திட்டமிடல்**(mission planning)**, கணினி மேலாண்மை**(system management)** மற்றும் செயல்பாட்டில் குறிப்பிடத்தக்க அளவு முன்னேறியுள்ளது.
- ✓ சீனா ஏரோஸ்பேஸ் சைன்ஸ் அண்ட் டெக்னாலஜி கார்ப்பரேஷனுக்கு கீழ் சீனாவின் அகாடமி ஸ்பேஸ் டெக்னாலஜி இந்த செயற்கைக்கோள் உருவாக்கியது.

7. 2019 உலக ஆட்டிஸம் விழிப்புணர்வு தினத்தின் (World Autism Awareness Day) (WAAD) கருப்பொருள் என்ன?

[A] Toward Autonomy and Self-Determination
[B] Assistive Technologies, Active Participation
[C] Employment: The Autism Advantage
[D] Opening Doors to Inclusive Education

- ✓ ஆட்டிஸம் ஸ்பெக்ட்ரம் கோளாறு பற்றிய பொது விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துவதற்காக உலக ஆட்டிஸம் விழிப்புணர்வு தினம் ஒவ்வொரு ஆண்டும் அனுசரிக்கப்படுகிறது.
- ✓ ஆட்டிஸம் ஒரு மூளை கோளாறு, இது மற்றவர்களுடன் தொடர்புகொள்வதற்கான ஒரு நபரின் திறனைப் பொதுவாக பாதிக்கிறது.
- ✓ இது பொதுவாக குழந்தை பருவத்தில் தொடங்குகிறது.
- ✓ **2019**ன் கருப்பொருள் "உதவி தொழில்நுட்பங்கள், செயலில் பங்கேற்பு"**[“Assistive Technologies, Active Participation”]**, மக்களுக்கு ஆதரவு அளித்து மலிவு உதவி தொழில்நுட்பங்கள் முக்கியத்துவத்தை அடிக்கோடிட்டு, சுயமாக வாழ்க்கையை வாழ முற்படுவதுடன், உண்மையில், அவர்களின் அடிப்படை மனித உரிமைகளை நடைமுறைப்படுத்துவது ஆகும்.

8. Comic-Con Museum’s Character Hall of Fameல் முதலில் அறிமுகமான கற்பனை சூப்பர் ஹீரோ யார்?

[A] Superman
[B] Spider-man
[C] Batman
[D] Iron Man

- ✓ **Comic-Con Museum's Character Hall of Fame**ல் முதலில் அறிமுகமான கற்பனை சூப்பர் ஹீரோ பேட்மேன் **(BATMEN).** மார்ச் **30** அன்று, பேட்மேன் **80** வயதானபோது **WonderCon** இல் "பிறந்தநாள் பேட்மேன்" குழு அமைக்கப்பட்டது. அப்போது இது அறிவிக்கப்பட்டது.
- ✓ இந்த விழா **2019** ஜூலை **17** ஆம் தேதி, காமிக்-கான் அருங்காட்சியகத்தின் எதிர்கால தளமாக இருக்கும் - சான் டியாகோவின் பால்போ பூங்காவில் **(San Diego's Balboa Park)** உள்ள கூட்டாட்சி கட்டிடத்தில் நடைபெறும்.
- ✓ பேட்மேன் மற்றும் பில் ஃபிங்கரால் உருவாக்கப்பட்ட 'டிடெக்டிவ் காமிக்ஸ் எண் **27**' இல் பேட்மேன் முதலில் தோன்றினார். இது மார்ச் **30, 1939** அன்று வெளியிடப்பட்டது.

9. 2019 ஃபார்முலா **1** பஹ்ரைன் கிராண்ட் பிரிக்ஸ் **[Formula 1 Bahrain Grand Prix]** போட்டியில் வென்றவர் யார்**?**

[A] Valtteri Bottas
[B] Sebastian Vettel
[C] Charles Leclerc
[D] Lewis Hamilton

- ✓ பிரிட்டிஷ் பந்தய ஓட்டுனரான லெவிஸ் ஹாமில்டன் **[Lewis Hamilton], 2019** ஃபார்முலா **1** பஹ்ரைன் கிராண்ட் பிரிக்ஸ் **[Formula 1 Bahrain Grand Prix]** போட்டியில் வெற்றி பெற்றார், இந்த போட்டியில் என்ஜின் கோளாறு காரணமாக ரன்வே தலைவர் சார்லஸ் லெக்ளெர்க்ஸ் **(Charles Leclerc's)** ஃபெராரி தாமதமாக வந்தார்.

10. கந்தமால் ஹால்டி **[**மஞ்சள்**],** சமீபத்தில் **GI** குறியைப் பெற்றது, எந்த மாநிலத்தில் இது உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது**?**

[A] Odisha
[B] West Bengal
[C] Jharkhand
[D] Assam

- ✓ தென்னிந்திய ஒடிஷாவுக்கு சொந்தமான பல்வேறு மஞ்சள் தேயிலை [கந்தமால் ஹால்டி], இறுதியாக புவியியல் குறியீட்டை பெற்றுள்ளது, இது இந்தியாவின் அறிவுசார் சொத்து.
- ✓ இந்த அங்கீகாரம் மாநிலத்தின் அறக்கட்டளை தினத்தோடு **(Utkal Divas)** ஒத்துப்போனது.
- ✓ ஒடிசா, ஏப்ரல் **1, 1936** அன்று, பிரிட்டிஷ் இந்தியாவில் ஒரு தனித்துவமான மாநிலமாக மொழியை வைத்து பிரித்தனர்.

விண்மீன் நடப்பு நிகழ்வுகள்

1) எந்த நாட்டு அறிவியலாளர்கள் **Dark matter** என்பவை சிறு கறுப்பு துளைகளால் ஆனவை என்று கண்டறிந்துள்ளனர்?

[A] இந்தியா

[B] யுனைட்டட் ஸ்டேட்ஸ்

[C] சீனா

[D] ஜப்பான்

- ✓ ஜப்பானைச் சேர்ந்த **Kavli** பிரபஞ்ச இயற்பியல் மற்றும் கணித நிறுவனம், மறைந்த அறிவியலாளர் ஸ்டீபன் ஹாக்கிங்கின் தத்துவத்தை அடிப்படையாகக் கொண்டு, தீவிரமான சோதனைகளைச் செய்து, டார்க் மேட்டரில் ஒரு மில்லிமீட்டரில் பத்தில் ஒரு பங்கு அளவிற்கு சிறிய **primordial** கறுப்புத் துளைகள் நிறைந்திருக்கின்றன என்று கண்டிருக்கிறார்கள்.
- ✓ **gravitational lensing effect** மூலம் பூமிக்கும், அண்ட்ரோமீடா கேலக்ஸிக்கும் இடையே இருக்கும் **Primordial** கருந்துளைகளை கண்டுபிடித்தனர். இவை மிக அரிதானவை என்று கருதப்படுகின்றது. இந்த பரிசோதனையைச் செய்ய ஆண்ட்ரோமீடா கேலக்ஸியிலிருந்து ஒரு நட்சத்திரமும், பூமியிம், **rimordial** கருந்துளையும் நேர்கோட்டில் இருக்க வேண்டும்.
- ✓ இந்த அரிய வாய்ப்பை முழுமையாக பயன்படுத்திக்கொள்ள, ஹவாயிலுள்ள சுபாரு (**Subaru)** தொலைநோக்கியில் அதிநவின டிஜிட்டல் கேமரா பயன்படுத்தப்பட்டது. இந்த கேமராவால் மொத்த ஆண்ட்ரோமீடா கேலக்ஸீயையும் ஒரே புகைப்படத்தில் படம் பிடித்துவிட முடியும்.
- ✓ இந்த **interstellar** வெளியில் கருந்துளைகள் எந்த வேகத்தில் நகர்கின்றன என்பதை அறிய, அதிலிருக்கும் நட்சத்திரங்களை நிறைய புகைப்படமெடுத்து அறிந்துள்ளனர். **gravitational lensing effect** செய்ய சில நிமிடங்களிலிருந்து பல மணி நேரம் வரை தேவைப்படும்.
- ✓ இந்த முயற்சியின் முடிவுகள், **primordial** கருந்துளைகள் டார்க் மேட்டரில் **0.1%** நிறைந்திருப்பதைக் கண்டுள்ளனர். இதன் மூலம் இந்த தத்துவம் உண்மையென்று நிருபனமாகியிருக்கிறது.

2) "இந்தியா - ஆஃப்ரிக்கா வேளாண்மை மற்றும் ஊரக வளர்ச்சி நிறுவனம்"**(IAIARD)** எந்நாட்டில் துவங்கப்படவுள்ளது?

[A] செய்சில்ஸ்

[B] மலாவி

[C] தென் ஆஃப்ரிக்கா

[D] ஜிபோட்டி

- ✓ இந்திய அரசு, மலாவி தேசிய வேளாண்மை மற்றும் ஊரக வளர்ச்சிக்கான ஆலோசனை சேவை வங்கியுடன் **(NABCONS)**, இந்தியா-ஆஃப்ரிக்கா வேளான்மை மற்றும் ஊரக வளர்ச்சி நிறுவனம்"**(IAIARD)** துவங்க ஒப்பந்தத்தில் கையெழுத்திட்டுள்ளது.
- ✓ இவ்வொப்பந்தத்தின் படி ,இந்திய அரசு ஆஃப்ரிக்க நாடுகளுக்கு வேளாண்மைக்கு நிதி வழங்கியும் தொழில்முனைவோர் வளர்ச்சிக்கும் பங்காற்றும். இதில் மலாவி நாடு மட்டுமின்றி பிற ஆஃப்ரிக்க நாடுகளும் பங்கேற்கும். ஆஃப்ரிக்க நாடுகளைச் சேர்ந்த பயனர்கள், **IAIARD** மூலம் வேளாண் துறையில் மனிதவளத்தையும், உற்பத்தித் திறனையும் மேம்படுத்திக்கொள்ள வாய்ப்பிருக்கிறது.
- ✓ இந்தக் கல்வித்திட்டத்தின் , ஆசிரியர் ஊதியம், போக்குவரத்து,பயிற்சி வகுப்புகளுக்கான செலவுகள், மற்ற ஆஃப்ரிக்க நாட்டு மாணவர்களின் போக்குவரத்து செலவுகள் போன்றவை முதல் மூன்று ஆண்டுகளுக்கு இந்திய அரசே ஏற்றுக்கொள்ளும்.
- ✓ ஆஃப்ரிக்க இந்திய கூட்டுறவில் உருவாக்கப்படும் இந்தக் கல்வி நிறுவன முயற்சி இதுவே முதல் முறையாகும். இம்முயற்சி இந்திய -மலாவி, இந்திய- ஆஃப்ரிக்க நாடுகளுடான நட்புறவை மேம்படுத்தும்.

3) பின்வருனவற்றுள் எந்த நாடு, உலகின் முதல் **5**ஜி நெட்வொர்க்கை அறிமுகப்படுத்த உள்ளது**?**

[A] தென் கொரியா

[B] ஜப்பான்

[C] சீனா

[D] ஃப்ரான்ஸ்

- ✓ தென் கொரியா உலகின் முதல் **5**ஜி நெட்வொர்க்கை ஏப்ரல் **5**ஆம் தேதி அறிமுகப்படுத்த உள்ளது. தொழில்நுட்பத்தில் பெயர்பெற்ற நாடு தென்கொரிய நாடு. தலைநகர் சியோல், **5**ஜி சேவைக்கான

உள்கட்டமைப்புகளை உருவாக்கி, அதன் மூலம் பொருளியல் வளர்ச்சியை மேம்படுத்த ஆயுத்தங்களை துரிதப்படுத்தியுள்ளது.

- ✓ அதிவேக தொலைதொடர்புகளை சாத்தியப்படுத்தும் 5ஜி சேவையானது, ஸ்மார்ட் போன்களை 4ஜியில் இருந்த வேகத்தைவிட 20 மடங்கு வேகத்தை சாத்தியப்படுத்தும்.
- ✓ இந்த சேவை, தானியங்கி வாகனங்கள் தகவல்களை பரிமாறிக்கொள்ளவும், தொழிற்சாலை இயந்திரங்கள் வேகமாக இயங்கவும், இணைய சேவைகள் வேகமாக இயங்கவும், உதவி செய்யும்.
- ✓ 5ஜி அதிவேக நெட்வொர்க் சேவையால் ஒரே நேரத்தில், ஒரு சதுர கிலோமீட்டர் தூரத்திற்குள் ஒரு மில்லியன் சாதனங்களை இணைக்க முடியும்.
- ✓ இதுவரை எந்த தொலைபேசி சேவை நிறுவனங்களும் 5ஜி நெட்வொர்க் சேவையை துவங்கியதில்லை.
- ✓ ஜப்பான் **2019**இல் ஒரு குறிப்பிட்ட வேலைகளுக்கு மட்டும் 5ஜி சேவையை அமல் படுத்தி, **2020**இல் டோக்கியோ ஒலிம்பிக்ஸில், முழுவீச்சாக சேவை வழங்க திட்டமிட்டிருக்கிறது.

4) சமீபத்திய செய்திகளில் அறியப்பட்ட **MH-60R Seahawk** ஹெலிகாப்ட்டர்கள், எந்நாட்டுடன் தொடர்புடையது**?**

[A] Russia

[B] France

[C] Germany

[D] United States

- ✓ ஐக்கிய நாடுகள் சமீபத்தில், தங்கள் நாட்டு **Foreign Military Sales (FMS)** திட்டத்தின்படி **2.4** பில்லியன் மதிப்புள்ள **24 multi-role MH-60 Romeo Seahawk** ஹெலிகாப்டர்களை இந்தியாவிற்கு விற்கப்போவதாக அறிவித்துள்ளது. இந்த ஹெலிகாப்டர்கள் கடலில் இருக்கும் நீர்மூழ்கிக் கப்பல்களையும் கடல் மேலிருக்கும் போர்க்கப்பல்களையும் கண்டுபிடித்து அவற்றின் நகர்வுகளைக் கண்காணித்து தாக்கி அழிக்கவல்லவை.
- ✓ இவ்வகை ஹெலிகாப்ட்டர்கள் பயணிகள் கப்பல்களிலும், போர்க்கப்பல்களிலும், விமானந்தாங்கிக் கப்பல்களிலும் அமைக்கப்பெற்று அவற்றிலிருந்தும் இயக்கமுடியும் என்பதால் இவையே உலகின் அதிநவின ஹெலிகாப்ட்டர்கள் என்று அறியப்படுகிறது.

- ✓ இந்த ஹெலிகாப்டர்கள் இந்த ஒப்பந்தத்தின் மூலம், அமெரிக்க வெளியுறவுக் கொள்கையும், தேசிய பாதுகாப்பும், இந்திய அமேரிக்க ராணுவ உறவும் மேம்படுவதுடன் இராணுவ பாதுகாப்பும் வலிமையாகும்.

5) "குண்டன்: சைகல்-இசையும் வாழ்க்கையும்" புத்தகத்தின் ஆசிரியர் யார்? ["Kundan: Saigal's Life & Music"]

[A] கனிகா கபூர்

[B] ஷரத் தத்

[C] அகிர்தி கக்கர்

[D] குஷி

- ✓ புகழ்பெற்ற ஆவணப்பட இயக்குனரும், முன்னாள் இயக்குனருமான ஷரத் தத் "குண்டன்:சைகல்-இசையும் வாழ்க்கையும்" புத்தகத்தை எழுதியிருக்கிறார்.
- ✓ இந்திய சினிமா இசையின் பொற்கால இசைக்கலைஞர் கே.எல்.சைகலின் காலத்தை வென்ற பாடல்களையும் நினைவுகளையும் உயிர்ப்புடன் வெளிப்படுத்தியிருக்கிறார் ஆசிரியர்.
- ✓ ஸ்டெல்லார் பதிப்பகத்தின் ஜோதி சபர்வால் ஆங்கிலத்தில் மொழிபெயர்த்த இப்புத்தகம் ஏப்ரல் **4**ஆம் தேதி **2019** ஆம் வருடம், சைகலின் **115**ஆம் பிறந்த நாளன்று வெளிவர இருக்கிறது.
- ✓ இசை மேதை சைகலின் காலத்தால் அழியாத சில பாடல்கள், **"jab dil hi toot gaya", " ek bangala bane nyara", "dukake din aab bitat nahin", "duniya men hun duniyaka talabgaar nahin hun"," so ja rajkumari so ja".**

6) பிரிட்டனின் ஆய்வாளர்கள் எந்த தொலைநோக்கியின் உதவியுடன், சூரிய காந்தப்புலம் நாம் கண்டறிந்ததைவிட பத்து மடங்கு சக்தி வாய்ந்தது என்று கண்டறிந்துள்ளனர்?

[A] snow solar Telescope

[B] 1m Solar Telescope

[C] Way point-1 Space Telescope

[D] Hubble Space telescope

- ✓ "**queen University Belfast**"உம், "**Aberystwyth University**"உம் இணைந்து நடத்திய கூட்டு ஆய்வில் சூரிய காந்தப்புலம் நாம் கண்டறிந்ததைவிட பத்து மடங்கு சக்தி வாய்ந்தது என்று கண்டறிந்துள்ளனர்.
- ✓ "ஸ்வீடனின் கேனரி தீவுகளில் இருக்கும் **Roque de los Muchachos Observatory** உதவி கொண்டு **David Kuridze** சூரியனுக்கு அருகில் செப்டெம்பர் **10 2017** இல் நிலைகொண்ட சூரியப்புயலை ஆராய்ந்தார்.
- ✓ சாதகமான சூழலும், அதிர்ஸ்டமும் கூடி வந்ததால், சூரியப் புயலைன் காந்தப்புலத்தை எதிர்பார்க்கமுடியாத அளவிற்கு துல்லியமாக கண்டுபிடித்துள்ளனர். இதன் மூலம் சூரியனின் காற்று மண்டலத்தில் இருக்ககூடிய நிலைகளை கண்டுகொள்ள முடியும்.
- ✓ சூரியனின் கரோனா மில்லியன் கணக்கான கிலோமீட்டர் தூரம் நீண்டுள்ளது. இதன் அளவு **1,400,000** கிலோமீட்டர்கள் ஆகும். இது **109** மடங்கு பூமியை விட பெரிய அளவாகும். சூரியன் பூமியிலிருந்து **150,000,000** கிலோமீட்டர் தூரம் தாண்டி இருக்கிறது.

7) எந்த தென் அமேரிக்க நாடு சமீபத்தில் "**International Solar Alliance**"இல் இணைந்தது**?**

[A] ஈக்வேடார்

[B] கொலம்பியா

[C] உருகுவே

[D] பொலிவியா

- ✓ மார்ச் **28 2019**இல் இந்திய குடியரசுத் தலைவர் ராம் நாத் கோவிந்த் பொலிவியா பயணம் செய்ததிலிருந்து அந்நாட்டுக்கு வருகை செய்த முதல் இந்திய குடியரசுத் தலைவரானார். அந்நாட்டு அதிபர் ஈவோ மொரெல்ஸ் அய்மா, அவருக்கு **Condor de los Andes en el Grado de Gran Collar** என்ற பொலிவியாவின் மிக உயர்ந்த விருதை வழங்கினார்.
- ✓ உலகில் லித்தியம் கார்பனேட் உற்பத்தில் நான்கில் ஒரு பங்கை கொண்டுள்ள பொலிவியா, இந்தியாவிற்கு அதை ஏற்றுமதி செய்து , லித்தியம் பேட்டரிகள் இந்தியாவில் தயாரிக்கும் ஒப்பத்தம் கையெழுத்தானது.

- ✓ மகாத்மா காந்தியின் **150**ஆவது பிறந்தநாளைக் கொண்டாடும் விதமாக இந்திய அரசு பொலிவியாவிற்கு இரண்டு காந்தி சிலைகளை பரிசளித்துள்ளது. மார்பளவு சிலைகளை தலைநகர் லா பஸ் நகரிலும், சண்ட்டா க்ரூஸிலும் நிறுவ உள்ளது.
- ✓ சமீபத்தில் "**International Soalr Alliance**"இல் பொலிவியா இணைந்தது. இதன் மூலம், இரு நாடுகளும் சுரங்கம், வானியல், பாரம்பரிய மருத்துவம், போன்ற **8** ஒப்பந்தங்களில் கையெழுத்திட்டுள்ளது.

8) சமீபத்தில் **John Dirks Canada Gairdner Global Health** விருதினைப் பெற்ற இந்தியாவின் மனோவியல் தத்துவ நிபுணர் யார்**?**

[A] சேகர் சக்ஸேனா

[B] அனிருத் கலா

[C] விக்ரம் பட்டேல்

[D] P.B.பக் ஷே

- ✓ ஹார்வர்ட் பல்கலைகழகத்தில் உலக உடல்நலத்துறை பேராசியராக இருக்கும் மனோதத்துவ நிபுணர் விக்ரம் பட்டேல் இந்த கவுரவமான விருதினை இவ்வாண்டு பெற்றிருக்கிறார்.
- ✓ விக்ரம் பட்டேல் மத்தியத்தர மற்றும் ஏழைநாடுகளில் மனிதரின் மனச்சுமைக்கும் மனநலத்தைப் பாதிக்கும் காரணிகளைப் பற்றியும் ஆராய்ச்சி செய்திருக்கிறார். மனப்பிரச்சனைகளுக்கு தீர்விற்கும் பாதுகாப்பிற்காகவும் சமூககூட்டு தீர்வைமையங்களை அமைத்து வெற்றிகண்டதில் உலகிற்கே முன்னோடியாக விளங்குகிறார்.
- ✓ விருதாளர்களுக்கு **$100,000** டாலர்கள் பரிசளிக்கப்பட்டு கவுரவிக்கப்படும். இவ்விருது வழங்கும் விழா டொரண்டோவில் அக்டோபர் **24 2019** இல் **annual Canada Gairdner Awards Gala** வைத்து வழங்கப்படும்.

9) சமீபத்திய செய்திகளில் அறியப்பட்ட **Café Scientifique** என்ற அறிவியல் முயற்சி எம்மாநிலத்தோடு சம்பந்தப்பட்டது**?**

[A] கேரளா

[B] ஆந்திர பிரதேசம்

[C] தமிழ்நாடு

[D] கர்நாடகா

- ✓ கேரளாவைச் சேர்ந்த **Hume** சூழலியல் மற்றும் கானக உயிரியல் மையத்தைச் சேர்ந்த விஞ்ஞானிகள் **Café Scientifique,** என்ற புதுமுயற்சியைத் துவங்கி அதன்மூலம் அறிவியலை சுவாரஸ்யமான முறையில் பொதுமக்களுக்கு பயிற்றுவிக்கத் துவங்கியிருக்கின்றனர்.
- ✓ இது போன்ற முயற்சி முன்னெடுக்கப்படுவது இதுவே முதல்முறை. இதன் மூலம் அறிவியல் விஞ்ஞானிகளின் அறிவியல் செயல்பாடுகளைப் பற்றிய வியப்புகளை மாற்றி பொதுத்தளத்திற்கு அறிவியலை கொண்டு வரும் முயற்சியிது. இதன் மூலம் பொதுமக்கள் அறிவியலை சுலபமாக புரிந்துகொண்டும் ஈடுபடவும் முடியும்.
- ✓ இந்த திட்டம் பொதுமக்களுக்கு குறிப்பாக இளைய சமுதாயத்திற்கு அறிவியலின் முக்கியத்துவத்தை எடுத்துரைத்து அதன் மூலம் பிரபஞ்சம்,தட்டவெட்ப மாறுபாடு, பரிணாம வளர்ச்சி, மனித-மிருக உறவு போன்றவற்றைப் பற்றி மாதாந்திரமாக கலந்துரையாட இருக்கிறார்கள்.
- ✓ இந்த யோசனைக்கு வேராக **French Café Philosophique** மாடல் இருக்கிறது.

10) இந்திய அரசு நடத்தும் **Department of Personal and Training (DoPT)** பயிற்சிகளில் இணைய வழிக் கல்வி பயிற்சித் திட்டத்தில் முதல் இடத்தைப் பிடித்த மாநிலம் எது**?**

[A] அசாம்

[B] தெலுங்கானா

[C] உத்திரபிரதேசம்

[D] தமிழ்நாடு

- ✓ தெலுங்கானா மாநிலம் தொடர்ந்து இரண்டாவது முறையாக இணைய வழி கல்வி பயிற்சித் திட்டத்தில் முதலிடத்தைப் பிடித்திருக்கிறது.
- ✓ **Dr. MCR HRD** இண்ஸ்டிட்டியூட் பல்வேறு மாவட்டங்களிலிருந்து **20000** களப்பணியாளர்களுக்கு **12** மென்பொருட்களைப் பற்றி, தகவலறியும் உரிமைச் சட்டம் பற்றி, நிதி மற்றும் கணக்கு நிர்வாகம் போன்ற துறைகளைப் பற்றி வகுப்புகள் நடத்தப்படுகின்றன.

- ✓ **Comprehensive Online Modified Modules on Induction Training (COMMIT) programme** திட்டத்தை தேசமுழுதும் எடுத்துச்செல்லும் விதமாக வகுப்புகள் பஞ்சாப் ஜம்மு காஷ்மீர், ஒடிஷா, மத்திய பிரதேசம், குஜராத் மற்றும் உத்தர்காண்ட் மாநிலங்களிலும் நடத்தப்படுகிறது.

winmeen.com

விண்மீன் நடப்பு நிகழ்வுகள்

1) எந்த இந்தியப் பிரபலத்திற்கு ஐக்கிய அரபு அமீரகத்தின் குடிமக்களுக்கான மிக உயர்ந்த விருதான "ஜாயேத் மெடல்" வழங்கப்பட்டுள்ளது?

[A] சானியா மிர்சா

[B] ஷாருக் கான்

[C] நரேந்திர மோடி

[D] சஷி தரூர்

- ✓ ஐக்கிய அரபு அமீரகத்தின் அதிபர் ஷேக் கலிஃபா பின் அல் நயேன் பிரதமர் மோடிக்கு, இருநாடுகளின் நல்லுறவு பேணப்பட்டதற்கு ஊக்கமளித்ததற்காக அந்நாட்டின் மிக கவுரமான விருதான ஜாவேத் மெடல் விருதை வழங்கினார்.
- ✓ இவ்விருது பிரதமர் மோடி இருநாடுகளுக்கு இடையேயான நீண்டநாள் நட்பை நல்லமுறை ஒருகிணைத்து, கூட்டுறவாக செயல்பட வைத்தமைக்காக வழங்கப்படுகிறது. இந்த கவுரவமான விருது அரசர்களுக்கும், அதிபர்களுக்கும், ஆட்சிபீடத்தில் மிக உயர்ந்த பீடத்திலிருப்பவர்களுக்கும் வழங்கப்படும் விருதாகும்.

2) RBI இன் **2020** நிதியாண்டிற்கான இருமாத கொள்கைக்கு ஏற்ற படி தற்போதைய ரெப்போ வட்டி விகிதம் என்ன?

[A] 6.50%

[B] 6.00 %

[C] 6.25%

[D] 7.2%

- ✓ **Liquidity adjustment facility (LAF)** இன் படி ரிசர்வ் பேங்க் ஆஃப் இந்தியா ரெப்போ வட்டி விகிதத்தை **, 2020**ஆம் ஆண்டிற்கான இருமாதக்கொள்கெளயின் படி **25** அடிப்படை புள்ளிகளைக் குறைத்து **6.0** என்று அறிவித்துள்ளது. இது உடனடியாக நடைமுறைக்கு வருவதால் சந்தை வர்த்தகம் புத்துணர்வு பெறும். ஆர்பிஐ இரண்டாவது முறையாக ரெப்போ வட்டியைக் குறைத்திருக்கிறது.

- ஆர்பிஐ சில்லறை வர்த்தகத்தின் மீதான கொள்கையையும் மிதமாக கடைப்பிடித்து பணவீக்கத்தை கட்டுப்படுத்த இருக்கிறது. இது ஜிடிபி வளர்ச்சிக்கு துணைபுரியும். பிப்ரவரி **2019**க்கு பிறகு வட்டியைக் குறைப்பது இது இரண்டாவது முறை. ஆர்பிஐ இன் புது கவர்னர் சக்திகாந்த தாஸ் இந்த வட்டிக்குறைப்பைச் செய்துள்ளார்.
- அதேபோல **reverse repo rate**விகிதம் **Liquidity adjustment facility** படி **5.75%**ஆகவும், **marginal standing facility(MSF)** மற்றும் வங்கி வட்டிகள் **6.25%** ஆக குறைத்துள்ளது.
- **consumer price index**இன் பணவீக்க விகிதமான **4%**க்கு **2**விகிதம் கூடுதலாகவோ குறைவாகவோஅடைவதென்ற மிதமான இலக்கை அடையவே இந்த முடிவுகள் எடுக்கப்பட்டுள்ளன.

3) Asian Development Outlook 2019 கணித்து வெளியிட்ட அறிக்கைப்படி **2019-20** நிதியாண்டில் இந்தியாவின் ஜிடிபி வளர்ச்சி எத்தனை சதவீதமாக இருக்கும்?

[A] 7.1%

[B] 7.3%

[C] 7.2%

[D] 7.4%

- **Asian Development Bank (AD[B]** தலைமையில் **2019**ஆம் ஆண்டிற்கான **Asian Development Outlook**ஐ வெளியிட்டது.இந்த அறிக்கையின் படி இந்தியாவின் ஜிடிபி வளர்ச்சியை **40** அடிப்படைப்புள்ளிகளைக் குறைத்து **7.2%** ஆக மதிப்பிட்டிருக்கிறது.
- இருந்தாலும் இந்தியா தான் தொடர்ந்து வேகமாக முன்னேறும் பொருளாதார நாடாக நீடிக்கும். தனியார் பங்கேற்பையும், அதிக முதலீடுகளை ஈர்க்கவும் இந்திய அரசு மேற்கொண்டுள்ள கொள்கை முடிவுகள் இந்தியாவின் வளர்ச்சியை அடுத்த இரண்டாண்டுகளில் வளர்த்தெடுக்கும் என்று நம்பப்படுகிறது.
- இந்த நிதியாண்டில் இந்தியாவின் வளர்ச்சி **7.3%** ஆக இருந்திருக்கவேண்டியது. **2017** இல் **7.3%** ஆக இருந்த வளர்ச்சி **2018**இல் **7%**ஆக குறைந்தது. இதற்கு காரணம் குறைந்த வேளாண் உற்பத்தியும் உலகளவில் உயர்ந்த எண்ணெய் எரிவாயு விலையும் தான் என்று அறியப்படுகிறது.
- அடுத்த இரு ஆண்டுகளில் ஆசியாவின் துணைப்பகுதிகளின் வரிசையில் தென்கிழக்கு ஆசியாவின் நீடித்த வளர்ச்சி **5%**க்கு சற்று நெருங்கியிருக்கும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

4) சிகாகோவின் வரலாற்றில் முதல் ஆஃப்ரோ அமெரிக்க பெண் மேயர் யார்?

[A] லோரி லைட்பூஃட்

[B] ம்யூரியேல் பவுசர்

[C] லவ்லி வாரன்

[D] டோனி ஹார்ப்

✓ சிகாகோ வரலாற்றின் முதல் ஆஃப்ரோ அமெரிக்க மேயராகியிருக்கிறார் லோரி லைட்பூட்.இவர் முன்னாள் வழக்கறிஞர். மேயர் தேர்தலில் மிகப்பெரிய வாக்கு வித்தியாசத்தில் வென்றிருக்கிறார்.

✓ லைட்ஃபூட்டின் அடிப்படை முன்னெடுப்புகள் மலிவான வீடுகள் கட்டித்தரவும், நகரில் நடக்கும் குற்றங்களைத் தடுக்க பொது அலுவலகம் அமைக்கவும், காவல்துறையை மேம்படுத்தவும் ரியல் எஸ்டேட் வரியை அதிகப்படுத்தி அதன் மூலம் வீடற்ற மக்களுக்கு உதவி புரிவதுமாகும்.

✓ அமெரிக்க குடியேற்றத்தையும் எதிர்ப்பதையும் சுங்க அமலாக்கத்தை எதிர்ப்பதையும் ஆதரிக்கிறார். பாரக் ஒபாமாவின் கீழா பணிபுரிந்த முன்னாளா மேயர் ராஹ்ம் இமானுவேலிடம் இருந்து மேயர் பதவியை பெற இருக்கிறார்.

5) எந்த தென்கிழக்கு ஆசியநாடு சமீபத்தில் விபச்சாரத்திற்கும் தற்பாலின உறவிற்கும் எதிராக மிகக் கடுமையான ஷரியா தண்டனைகளான கல்லெறிந்து கொல்லுதலை தண்டையாக நிறைவேற்றியுள்ளது?

[A] இந்தோனேசியா

[B] கம்போடியா

[C] ப்ருனாய்

[D] மலேசியா

✓ ப்ருனாய் நாடு விபச்சாரத்திற்கும் தற்பாலின உறவிற்கும் எதிராக மிகக் கடுமையான ஷரியா தண்டனைகளான கல்லெறிந்து கொல்லுதலை தண்டையாக நிறைவேற்றியுள்ளது.

✓ இந்த தண்டனைச் சட்டங்கள் பிற குற்றங்களுக்கும் அமல்படுத்தப்படவுள்ளன. திருட்டுக்குற்றத்தில் ஈடுபடுபவர் அங்கயீனம் செய்யப்படுவர். தெற்காசிய நாடுகளிலேயே ப்ருனய் தான் ஷரியா சட்டங்களை அமல்படுத்திய முதல் நாடாகும். இந்த தண்டனைகள் பெரும்பாலும் முஸ்லிம்களுக்காகவும் சிறிய அளவில் முஸ்லிம் அல்லாதாருக்கும் இயற்றப்பட்டுள்ளது.

6) சமீபத்திய செய்திகளில் அறியப்பட்ட மைத்ரி பாலம் எந்த ஆற்றின் மீது கட்டப்பட்டுள்ளது?

[A] சிந்து

[B] ராவி

[C] சட்லஜ்

[D] ஜீலம்

- ✓ இந்திய இராணுவம் லே பகுதியைச் சேர்ந்த சோக்லம்சர் கிராமத்தில் சிந்து நதியின் மீது **260** அடி நீள கயிற்றுப்பாலத்தை வெறும் **40** நாட்களில் கட்டிமுடித்துள்ளது.
- ✓ மிக நீளமான இந்த கயிற்றுப்பாலத்தை இந்திய இராணுவத்தின் '**Fire and Fury Corps**' பிரிவின் '**Sahas aur Yogyata**' ரெஜிமெண்ட்டைச் சேர்ந்த இராணுவ பொறியாளர்கள் கட்டிமுடித்துள்ளனர்.
- ✓ இராணுவத்திற்கும் பொதுமக்களுக்கும் நல்லுறவையும் ஒற்றுமையையும் வளர்க்கும் விதமாக இப்பாலத்திற்கு மைத்ரி என்று பெயரிடப்பட்டுள்ளது.
- ✓ லே மற்றும் லடாக் பகுதிகளை இணைக்கவே இப்பாலம் கட்டப்பட்டுள்ளது. இதன்மூலம் அப்பிராந்தியத்தின் பெரிய கிராமங்களான சோக்லம்சர் ஸ்டோக் சுச்சோட் போன்றவை இணைக்கப்படும்.

7) சமீபத்தில் உலக கண்ணிவெடி விழிப்புணர்வு தினம் எப்போது அனுசரிக்கப்பட்டது?

[A] ஏப்ரல் **5**

[B] ஏப்ரல் **4**

[C] ஏப்ரல் **3**

[D] ஏப்ரல் **2**

- ✓ சமீபத்தில் உலக கண்ணிவெடி விழிப்புணர்வு மற்றும் கண்ணிவெடி மீட்பு தினம் ஏப்ரல் **4**ஆம் தேதி அனுசரிக்கப்பட்டது. இதன் குறிக்கோள் கண்ணிவெடிகளைப் பற்றிய விழிப்புணர்வையும் அவற்றை அகற்றுவதற்கான படிப்பினைகளை கற்றுத்தருவதுமாகும்.
- ✓ **2019**ஆம் ஆண்டின் கருப்பொருள் "**United Nations Promotes SDGs – Safe Ground – Safe Home**".

8) எந்த உலக உடல்நல நிறுவனம், சமீபத்திய செய்திகளில் அறியப்பட்ட **2019**க்கான உலக காற்று நிலையறிக்கையை வெளியிட்டது?

[A] அமெரிக்க ஐக்கிய நாடுகள்

[B] பிரிட்டன்

[C] ஜெர்மனி

[D] ஃபிரான்ஸ்

- ✓ **2019** ஆம் ஆண்டிற்கான உலக காற்று நிலை அறிக்கையை போஸ்டனை மையமாகக் கொண்ட, **"Health Effects Institute" (HEI)** வெளியிட்டது. இந்த அறிக்கையின் படி **1.2** மில்லியன் இந்தியர்கள் **2017** இல் அபாயகரமான காற்றைச் சுவாசித்து உயிர் இழந்திருக்கின்றனர். இந்தியாவில் மற்ற உடல்னல அபாயங்களை விட காற்று மாசுபாடு என்பது மூன்றாவது உயிர்கொல்லி காரணியாக வளர்ந்திருக்கிறது. புகை பிடித்தல் கூட காற்று மாசுபாட்டுக்கு அடுத்த இடத்தில் தான் இருக்கிறது.
- ✓ இது வெளிப்புறக்காற்றில் இருக்கும் நுண் துகள்களின் எண்ணிக்கை (**outdoor fine particles PM)** அலகு **PM2.5** ஆகவும், ஓசோன் மற்றும் வீட்டுப்புறத்தில் ஏற்படக்கூடிய மாசுபாட்டினாலும் உண்டானது. **2017** இல் டைப் **2** வகை நீரிழிவு நோய்சம்பந்தப்பட்ட இறப்புகளும், ரத்தச் சர்க்கரை அளவு அதிகமாதலால் உண்டாகும் உடற்பாகங்கள் செயலிழப்புகளும், அதிக உடற்பருமன் உண்டாகவும், **2.5 PM** அளவு காற்று மாசுபாடு உலகின் மூன்றாவது மிகப்பெரிய காரணியாகி இருக்கிறது.
- ✓ இதன் காரணத்தால் தெற்காசியர்களின் ஆயுட்காலம் **2.6** ஆண்டுகள் குறைந்துள்ளது. இந்தியாவில், குறைந்த வயதில் நடக்கும் இறப்புகளுக்குக் காரணங்களாவன சுவாச நோய்கள், இதய நோய்கள், நுரையீரல் புற்று நோய், நீரிழிவு நோய், நெஞ்சடைப்பு, போன்றவைகளாகும். இவை பெரும்பாலும் காற்று மாசுபாட்டினால் வரக்கூடியவை.

9) 2019 ஆம் ஆண்டிற்கான **Nugen mobility** மாநாடு பின்வரும் நாடுகளுள் எந்த நாட்டில் நடைபெற இருக்கிறது?

[A] இந்தியா

[B] சீனா

[C] ஜப்பான்

winmeen.com

[D] தென்கொரியா

- ✓ இந்தியாவில் **International Centre for Automotive Technology (ICAT)** இல் **2019** ஆம் ஆண்டிற்கான **Nugen mobility** மாநாடு வருகின்ற நவம்பர் **27 -29** நடைபெறும்.
- ✓ வருங்காலத்தில் மேம்பட்ட வாகன தொழில்நுட்பங்களை கைக்கொள்ளவும் உருவாக்கவும் இம்மாநாட்டில் யோசனைகள்,படிப்பினைகள், உலகளாவிய அனுபவங்கள், கண்டுபிடிப்புகள்,எதிர்கால தொழில்நுட்பப்போக்குகள் போன்றவை பகிரப்படும். இதன் மூலம் மிக நேர்த்தியான மற்றும் இயற்கைக்கு தீங்கிழைக்காத தொழில்நுட்பங்கள் பெறப்படும்.
- ✓ இம்மாநாடு உலகளவில் வாகன உற்பத்தியாளர்களை ஒன்றிணைத்து, உலகின் மேம்பட்ட தொழில்நுட்பங்களை அவர்களுக்கு அறிமுகப்படுத்தும் ஒரு தளமாக அமையும். இம்மாநாட்டில் **2500** பங்கேற்பாளர்களும் **250** பங்கேற்பாளர்களும் கலந்துகொள்வர்.

10) இந்தியாவின் முதல் **carbon-positive settlement** கிராமமாக அறிவிக்கவிட்ட பாயேங் கிராமம் பின்வரும் மாநிலங்களுள் எந்த மாநிலத்தில் இருக்கிறது?

[A] மிசோரம்

[B] நாகாலந்து

[C] மணிப்பூர்

[D] ஒடிஷா

- ✓ இந்தியாவின் முதல் **carbon-positive settlement** கிராமமாக அறிவிக்கவிட்ட பாயேங் கிராமம், இத்திட்டத்தின் படி பத்து கோடி ருபாய் செலவில் கிராமத்தைச் சுற்றி ஓடும் மக்லாங் ஆற்றின் கரைகளில் மரங்களை நடவுள்ளது.
- ✓ இந்த நிதியைக் கொண்டு புது நீர்நிலைகள் உருவாக்கப்படும். தற்போதைய தட்டவெப்ப நிலைக்கு ஏற்றபடி தாக்குபிடிக்கும் காய்கறிகள் பயிர்கள் விதைக்கப்படும். சோலார் விளக்குகள் மின்உற்பத்தி கருவிகள் பதிக்கப்படும். பன்னிப் பண்ணைகள், கோழிப்பண்ணைகள் , சூழலியல் உல்லாசப்போக்கிடம்(**eco resort)** விறகடுப்புகளை மாற்றி எரிவாயு அடுப்புகளை உபயோகிக்க ஊக்கப்படுத்துதல் போன்றவற்றைச் செய்து தன்னிறைவான கல்வியைத் தர உள்ளது.
- ✓ ஒரு கிராமத்திற்கு **carbon-positive settlement** அடையாளம் கொடுக்கப்படுவதன் காரணம் அப்பகுதி வெளியிடும் கார்பன் அளவை விட அதிகமாக கார்பனை உறிஞ்சக்கூடிய கட்டமைப்புகளைக்

கொண்டிருப்பதால். அதன்மூலம் பசுமைக்குடில் வாயுக்களின் தேக்கத்தைக் குறைத்து காலநிலை மாறுபாட்டை கட்டுப்படுத்தமுடியும். அப்படிப்பட்ட பகுதிகளுக்கே இந்த அந்தஸ்தை வழங்குவர்.

- ✓ காடுகள் புனிதமானவை என்ற நம்பிக்கையைக் கொண்ட , மேற்கு இம்பால் மாவட்ட பகுதியைச் சேர்ந்த பட்டியல்சாதியான சக்பா மக்களின் கூட்டு முயற்சியால் இந்த மாற்றம் சாத்தியமாகியிருக்கிறது.
- ✓ மூன்று அடர்த்தியான காடுகளைக் கொண்ட பசுமைக்குன்றுகளையும், பழமரங்களையும் நீரோடையும் கொண்ட கிராமம் பாயேங்.

winmeen.com

விண்மீன் நடப்பு நிகழ்வுகள்

1) ஃபிஃபா நிர்வாக குழு உறுப்பினராக தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டிருக்கும் முதல் இந்தியர் யார்?

[A] பாய்சாங் பூட்டியா

[B] சுப்ரதா பால்

[C] அனிருத் தப்பா

[D] பிரஃபுல் பட்டேல்

- ✓ அனைத்திந்திய கால்பந்து கூட்டமைப்பின் **(AIFF)** தலைவர் பிரஃபுல் பட்டேல், ஃபிஃபா நிர்வாக குழு உறுப்பினராக தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டிருக்கும் முதல் இந்தியர் ஆவார்.
- ✓ **46** வாக்குகளில் அவர் **38** வாக்குகளைப் பெற்று தேர்வாகியிருக்கிறார். **29** ஆவது ஆசிய கால்பந்து கூட்டமைப்பு மாநாடு, ஏப்ரல் **6** ஆம் தேதி கோலாலம்பூரில் நடந்தது. அதில் பங்கேற்ற **8** வேட்பாளர்களுள் ஒருவர் பிரஃபுல் பட்டேல். இந்த பதவிக்காலம் **2019** முதல் **2023** வரை நீடிக்கும்.

2) பின்வரும் நபர்களுள், உலக வங்கியின் அதிபராக தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டுள்ளவர் யார்?

[A] டேவிட் மால்பாஸ்

[B] கிரிஸ்டோபர் கில்பி

[C] கிரிஸ்டைன் லகார்டே

[D] மாரிசியோ மாக்ரி

- ✓ டேவிட் மால்பாஸ், யூஎஸ் அதிபர் டிரம்ப்பின் கீழ் யூஎஸ் கருவூல அதிகாரியாக இருந்தவர். அவர் ஒருமனதாக உலக வங்கியின் அதிபராக தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டுள்ளார்.
- ✓ உலக வங்கியின் தலைவர் பதவியென்பது **International Bank for Reconstruction and Development (IBRD] and International Development Association (IDA)** போன்றவற்றை நிர்வகிப்பதாகும். போலவே **Boards of Directors of the International Finance Corporation (IFC), Multilateral Investment Guarantee Agency (MIGA), and the Administrative Council of the International Centre for Settlement of Investment Disputes (ICSID)** போன்ற நிறுவனங்களை நிர்வகிப்பதுவுமாகும்.
- ✓ மால்பாஸ் வகித்து வந்த பதவிகள், அமெரிக்காஸ், எகானாமிக் கிளப் ஆஃப் நியூ யார்க், யூஎஸ்-சீனா உறவு தேசிய கமிட்டி போன்றவற்றின் போர்ட் ஆஃப் கவுன்சிலில் பணியாற்றியிருக்கிறார்.

3) Jashn-e-Ittihaad திருவிழா சமீபத்தில் எந்த நகரத்தில் நடந்தது?

[A] பூனே

[B] ஹைதராபாத்

[C] புது டெல்லி

[D] லக்னோ

- ✓ **Jashn-e-Ittihaad** என்ற தனித்துவமான இசை-கவிதைத்திருவிழா, ஜாமியா மிலியா இஸ்லாமியா செண்ட்ரல் பல்கலைக்கழகத்தில் புது டெல்லியில் கடந்த எப்ரல் **6**ஆம் தேதி நடந்தது. இத்திருவிழா ஆத்மார்த்தமான இந்தி மற்றும் உருது கவிதைகளை, இசை நிகழ்ச்சிகளை ரசிக்க வாய்ப்புத்தரும் திருவிழாவாகும். மனதுக்கு இதமாகவும் ஒற்றுமையை சகோதரத்துவத்தை வலியுறுத்தும் நிகழ்வாக இத்திருவிழா இருக்கும்.
- ✓ இத்திருவிழா தேசிய கீதத்தோடு துவங்கி, தொடர்ந்து இளைய கலைஞர்களான யுவராஜ் காட்டியல் மற்றும் மகிரா காட்யலின் கலை நிகழ்ச்சியும், அடுத்ததாக இர்ஷாத் கமில்-உம் அவரது “தி இன்க்” இசைக்குழுவின் நிகழ்ச்சியும் நடைபெற்றன.
- ✓ புகழ்பெற்ற கவிஞர்களான முன்னாவார் ராணா, வாசிம் பரேல்வி, சாக்கில் ஜமாலி, இக்பால் அஷ்ஷார், மதன் மோகன் டனிஷ் போன்றோரின் “**mushaira**” எனப்படும் உருது கவிதை வாசிப்போடு முடிவடைந்தது. ஒரு நாள் திருவிழாவை டெல்லியைச் சேர்ந்த “**Question Associates Pvt Ltd.**” நிறுவனத்தால் ஒருங்கிணைக்கப்பட்டது.

4) சமீபத்தில் காலமான **C.R.** ஆனந்தவள்ளி என்ற புகழ் பெற்ற டப்பிங் கலைஞர், எந்த மொழி சினிமாத்துறையைச் சார்ந்தவர்?

[A] ஒடியா

[B] மலையாளம்

[C] தமிழ்

[D] தெலுங்கு

- ✓ **C.R.** ஆனந்தவள்ளி **(67)** புகழ் பெற்ற மலையாள டப்பிங் கலைஞர் கடந்த ஏப்ரல் **5**ஆம் தேதி மறைந்தார். “ஏணிப்படிகள்” என்ற **1974**ஆம் ஆண்டு வெளிவந்த சினிமாவின் மூலம் அறிமுகமாகி

சின்னச்சின்ன கதாப்பாத்திரங்களில் நடித்து வந்தவர், **1974** "தேவி கன்னியாகுமரி" படத்தின் மூலம் கதாநாயகி ராஜஸ்ரீக்கு குரல் கொடுக்கத்துவங்கினார்.

- ✓ **1980** இல் வெளிவந்த "மஞ்ஞில் விரிஞ்ச பூக்கள்" பூர்ணிமா ஜெயராமிற்கு குரல்கொடுத்தது அவரது திரைவாழ்க்கையில் பெரிய திருப்புமுனையாக அமையவே, வாய்ப்புகள் குவியத்துவங்கின. அவர் குரல் வழங்கிய புகழ்பெற்ற நடிகைகள் சிலர்: சுமலதா, சில்க் சுமிதா, கீதா, மாதவி, மேனகா, அம்பிகா, ஊர்வசி, ஜெயப்பிரதா, கார்த்திகா, சுஹாசினி, பார்வதி, நந்திதா போஸ், குஷ்பூ
- ✓ "ஆதாரம்" என்ற படத்தில் கீதாவிற்கு குரல் கொடுத்ததற்காக கேரள மாநில விருதைப் பெற்றிருக்கிறார். கொல்லத்தில் பிறந்த இவர், கேரளா பீப்பிள்ஸ் ஆர்ட்ஸ் கிளப்பில் இணைந்து நாடகங்களிலும் நடித்துள்ளார்.

5) Project-75 என்று செய்திகளில் அறியப்பட்ட பெயர் இந்தியாவின் எந்த ஆய்தப்படையோடு சம்பந்தப்பட்டது?

[A] இந்திய விமானப்படை

[B] இந்திய இராணுவம்

[C] இந்திய கடற்படை

[D] இந்திய கடலோர காவற்படை

- ✓ சீனா இந்தியப் பெருங்கடல் பகுதியில் கால் பதிக்க முயல்வதைத் தடுக்க, இந்திய கடற்படை ஆறு அபாயகரமான நீர்மூழ்கிக் கப்பலை **Project-75** மூலம் கைபெற இருக்கிறது.
- ✓ இத்திட்டத்தின் மதிப்பு **50,000** கோடிகள். இத்திட்டத்தின் படி டீசல் மூலம் இயங்கும் ஆறு நீர்மூழ்கிக் கப்பல்களை நிர்மாணிக்க இருக்கிறது. இவை மும்பையைச் சேர்ந்த மாஷாகான் டோக்யார்ட்ஸ் நிறுவனம் உருவாக்கிக் கொண்டிருக்கும் **"scorpene class"** நீர்மூழ்கி கப்பல்களை விட ஐம்பது சதவீதம் பெரியவை.
- ✓ கடற்படையின் தேவைப்படி, இந்த நீர்மூழ்கி கப்பல்கள் கனரக ஏவுகணைகள் வைத்துக் கொள்ள இடமளிப்பவையாக இருக்க வேண்டும். அதன் மூலம், **12 Land Attack Cruise Missiles (LACM)** உம் **Anti-Ship cruise missiles (ASCM)** போன்ற ஏவுகணைகளை இருக்கும்படியாக வேண்டும் என்று கோரியிருக்கிறது.

7) எந்த இந்திய பிரபலத்திற்கு, இலண்டன் சட்ட பல்கலைக்கழகம், மனிதநேயத்திற்காக கவுரவ முனைவர் பட்டம் வழங்கி சிறப்பித்துள்ளது?

[A] ஷாருக் கான்

[B] நரேந்திர மோடி

[C] சுஷ்மா ஸ்வராஜ்

[D] ரத்தன் டாட்டா

- ✓ பாலிவுட் சினிமாத்துறையின் பாதுஷா என்று அழைக்கப்படும் ஷாருக் கானுக்கு இலண்டன் சட்ட பல்கலைக்கழகம், மனிதநேயத்திற்காக கவுரவ முனைவர் பட்டம் வழங்கி சிறப்பித்துள்ளது. இவர் ஏற்கனவே எடின்பர்க் பல்கலைக்கழகத்தாலும், பெட்போர்ட்ஷைர் பல்கலைகழகத்தாலும் கவுரவ முனைவர் பட்டம் வழங்கப்பட்டு சிறப்பிக்கப்பட்டுள்ளார். ஷாருக்கான் சினிமாத்துறையிலும், மனிதநேயராகவும், தொலைகாட்சி தொகுப்பாளராகவும், வெற்றிகரமான தொழில்அதிபராகவும், சினிமாத் தயாரிப்பாளராகவும் அறியப்பட்டவர்.
- ✓ ஷாருக்கான் இந்திய அரசின் போலியோ ஒழிப்பு பிரச்சாரங்களிலும், தேசிய எய்ட்ஸ் கட்டுப்பாட்டு மையத்தின் பணிகளிலும் பங்கேற்றுள்ளார். "**make a wish foundation**" அமைப்பு உட்பட பல தொண்டு நிறுவனங்களுடன் இணைந்து பணியாற்றியிருக்கிறார்.
- ✓ ஒருபுறம் வெற்றிகரமான தொழிலதிபராக இருந்தாலும், ஷாருக்கான் ஐபிஎல் கிரிக்கெட் போட்டிகளில் கொல்கத்தா நைட் ரைடர்ஸ் என்ற அணியின் உரிமையாளராக இருக்கிறார். அமில வீச்சில் பிழைத்தோருக்கான இலாபமற்ற நிறுவனமான மீர் நிறுவனத்தை தோற்றுவித்திருக்கிறார். டாவோஸில் நடந்த உலக எகானமிக் ஃபோரமில் கிரிஷ்டல் விருதைப்பெற்றிருக்கிறார்.

7) இந்திய தொழிற்சாலை கூட்டமைப்பின் (CII) புதிய தலைவர் யார்?

[A] பிரதிப் மாத்தூர்

[B] விக்ரம் கிர்லோஷ்கர்

[C] V. ராமகோபால் ராவ்

[D] மோனிகா கட்டியார்

- ✓ கிர்லோஷ்கர் நிறுவனத்தின் சேர்மேனும் மேனேஜிங் டைரக்டருமான விக்ரம் கிர்லோஷ்கர் இந்திய தொழிற்சாலை கூட்டமைப்பின் (CII) புதிய தலைவராகியிருக்கிறார்.
- ✓ பார்தி எண்டெர்ப்ரைசஸின் துணை சேர்மேன் ராகேஷ் மிட்டலின் தொடர்ச்சியாக விக்ரம் பதவியேற்றிருக்கிறார். கோட்டக் மகிந்திரா வங்கியின் தலைவர் உதய் கோட்டக் **presient designate**

பதவியிலும் டாடா ஸ்டீல் தலைவர் டி.வி நரேந்திரேன் துணைத் தலைவராகவும் **2019-2020** ஆண்டில் பதவி வகிப்பர்.

8) சமீபத்திய செய்திகளில் அறியப்பட்ட **Exercise Western Shield** எந்நாட்டில் நடைபெற இருக்கிறது?

[A] மலேசியா

[B] ஆஸ்திரேலியா

[C] இலங்கை

[D] சீனா

- ✓ இலங்கை இராணுவம் , இலங்கையின் மிகப்பெரிய இராணவு முகாமான **Exercise Western Shield**ஐ ஜூலை**2019** இல் நடத்த உள்ளது. இதில் பயிற்சி பெறும் இராணுவத்தினரை இதுவரை கானகத்துறையோரால் மட்டுமே சென்று வர முடிந்த இடங்களுக்கு அழைத்துச் சென்று பயிற்றுவிக்கப்படும்.
- ✓ **5000** இராணுவத்தினர் பங்குபெறும் இப்பயிற்சி முகாம் மண்ணாரிலிருந்து புத்தாலம் வரை கல்பிட்டி, வில்பட்டு தேசிய பூங்கா, மாவில்லு, தப்போவா கானக பகுதிகள் உள்ளிடட் இடங்களில் நடைபெறும். இலங்கையில் அரசிற்கும் தமிழ் விடுதலைப்புலிகளுக்கும் இடையே நடந்த முப்பதாண்டுகால உள்நாட்டு போர் முடிந்த பத்தாண்டுகளுக்கு பின் இந்த பயிற்சி முகாம் துவங்கப்படவுள்ளது.

9) காவி உடைவாட்கள் : படைப்பாளர்களுக்கு எதிராக நடந்த நூற்றாண்டுகால இந்திய எதிர்ப்பு "**Saffron Swords: Centuries of Indic Resistance to Invaders**" புத்தகத்தை எழுதிய எழுத்தாளர் யார்?

[A] பங்கஜ் மிஷ்ரா

[B] ரவி சுப்ரமணியம்

[C] ஆனந்த் நீலகண்டன்

[D] மானோஷி சின்ஹா ராவல்

- ✓ காவி உடைவாட்கள் : படைப்பாளர்களுக்கு எதிராக நடந்த நூற்றாண்டுகால இந்திய எதிர்ப்பு "**Saffron Swords: Centuries of Indic Resistance to Invaders**" என்ற புத்தகம் மானோஷி சின்ஹா ராவல் எழுதி கருட பிரகாஷன் பதிப்பகத்தால் வெளியிடப்பட்டுள்ளது.

- ✓ கடந்த **1300** ஆண்டுகளில் இந்திய பாதுகாப்பிற்காக உயிர்விட்ட **52** ஒப்பற்ற வீரர்களின் தியாகத்தைக் கொண்டாடுகிறது இந்நூல். பிரிட்டிஷ் இஸ்லாமிய படையெடுப்புகளுக்கு எதிராக கடைசி மூச்சு வரை வீரத்தோடு போராடி வென்ற, உயிர்விட்ட வீரர்களை பதிவு செய்துள்ளது இந்நூல்.

10) சமீபத்தில் காலமான நாடகக்கலைஞரான கார்த்திக் சந்திர ராத் எம்மாநிலத்தைச் சேர்ந்தவர்?

[A] ஒடிசா

[B] ஜார்க்கண்ட்

[C] அசாம்

[D] மேற்கு வங்கம்

- ✓ கார்த்திக் சந்திர ராத் திறமையான அரங்ககலைஞர், நாடக எழுத்தாளர் இவர் கடந்த ஏப்ரல் **1**ஆம் தேதி கட்டாக்கில் காலமானார் இவர் பதினைந்து வயதில் எழுதிய புகழ்பெற்ற நாடகமான **"Aie Desa, Aie mati"** இல் இருந்து வாழ்நாள் முழுவதும் கலைப்பணியே செய்துவந்தார்.
- ✓ "**Bhagwan Jane Manisha**" என்ற இவரது நாடகம் அலகாபாத்தில் **1980**ஆம் ஆண்டு தேசிய நாடகத்திருவிழாவில் அரங்கேற்றப்பட்டது.
- ✓ **"Mansara Phula"** என்ற இவரது புகழ்பெற்ற நாடகம் நாடெங்கும் அரங்கேற்றப் பட்டிருக்கிறது. கேந்திர சங்கீத் அகாடமி விருது, ஒடிஷி சங்கீத் நாடக அகாடமி விருது போன்ற விருதுகளைப் பெற்றிருக்கிறது. நூற்றுக்கும் மேற்பட்ட நாடகங்களை எழுதியும், ஐநூறுக்கும் மேற்பட்ட நாடகங்களை இயக்கியுமுள்ளார்.
- ✓ கட்டாக்கில் இருபது வருடங்களாக உலக நாடகக்கலைத் திருவிழாவை ஒருங்கிணைத்ததில் புகழ்பெற்றவர். **'Nisang Bisarga'** என்ற ஒராள் நாடகத்திற்காக மிக கவுரமான இலக்கிய விருதைப் பெற்றிருக்கிறார்.

விண்மீன் நடப்பு நிகழ்வுகள்

1) 2019 தேசிய இருதய சிகிச்சை மாநாடு (National Cardiology Conference) நடைபெற்ற நகரம் எது?

[A] லக்னோ

[B] புது டெல்லி

[C] மும்பை

[D] சென்னை

- ✓ ஏப்ரல் 5 ம் தேதி, துணை ஜனாதிபதி எம். வெங்கய்யா நாயுடு உத்தரப்பிரதேசம் லக்னோவில் உள்ள சஞ்சய் காந்தி மருத்துவ அறிவியல் முதுநிலைப் பட்டப்படிப்பு நிறுவனத்தில் 2019 தேசிய இருதய சிகிச்சை மாநாட்டை தொடங்கி வைத்தார்.
- ✓ ஐரோப்பா, அமெரிக்கா, ஜப்பான், சிங்கப்பூர், தென் கொரியா, இந்தோனேஷியா மற்றும் ஆஸ்திரேலியா ஆகிய நாடுகளின் முன்னணி தேசிய மற்றும் சர்வதேச வல்லுநர்கள், **Interventional Cardiology and Cutting Edge Technology** பற்றிய சமீபத்திய தலைப்புகள் குறித்து திட்டமிடப்படும் 3-நாள் மாநாடு இருதய சிகிச்சைத் துறை மூலம் ஏற்பாடு செய்யப்பட்டிருந்தது.
- ✓ உத்தரப்பிரதேசத்தில் முதல் முறையாக நடைபெற்ற இம்மாநாட்டில், இருதய சிகிச்சையில் புதிய கண்டுபிடிப்புகளை வெளிப்படுத்துவதற்கான வாய்ப்பை வழங்குகிறது, இது நோயாளிகளுக்கு செலவு குறைந்த இருதய சிகிச்சை வழங்க உதவுகிறது.

2) நேபாளம்-இந்தியா கிளைகள் முதலீட்டு கண்காட்சி மற்றும் கூட்டம் (**The Nepal-India Franchise Investment Expo and Conclave**) ஆகியவை பின்வரும் நகரங்களில் எங்கு நடத்தப்பட உள்ளது?

[A] ஹைதராபாத்

[B] காத்மாண்டு

[C] புது டெல்லி

[D] பூனே

- ✓ நேபாளம்-இந்தியா கிளைகள் முதலீட்டு கண்காட்சி மற்றும் கூட்டம் ஆகியவை காத்மாண்டுவில் 15 முதல் 16 மே 2019 வரை நடைபெறும்.
- ✓ இந்த நிகழ்வானது, தொழில்முனைவோர் வளர்ச்சி மூலம் இந்தியாவிற்கும் நேபாளத்திற்கும் இடையிலான உறவுகளை கட்டமைப்பதில் கவனம் செலுத்துகிறது. நேபாள வர்த்தகம் மற்றும் தொழில் கூட்டமைப்பு (**Federation of Nepalese Chambers of Commerce & Industry FNCCI)**

இந்தியாவின் தூதரகம் மற்றும் இந்திய கிளைகளுடன் இணைந்து இந்த மாநாட்டை ஏற்பாடு செய்கிறது.

- ✓ நேபாள சந்தையில் புதிய முதலீட்டு வாய்ப்புகளை அறிமுகப்படுத்த இந்நிகழ்வின் மூலம் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. இந்திய தூதர் மான்ஜீவ் சிங் பூரி –ன் கருத்துப்படி இந்த உச்சிமாநாடு இந்திய முன்னணி தயாரிப்புகளை நேபாளத்தில் கொண்டு வர உதவும்.
- ✓ நேபாளத்தில் முதலீடு செய்வது மட்டுமல்லாமல் தொழில்நுட்ப பரிமாற்றங்கள் மற்றும் வணிகம் எவ்வாறு அறிமுகப்படுத்தப்படுகின்றன என்பதையும் அவர்கள் அறிவார்கள். அமைப்பாளர்களின் கருத்துப்படி **250** வணிகர்கள் மற்றும் முதலீட்டாளர்கள் கூட்டத்தில் கலந்து கொள்ளவுள்ளனர் மற்றும் **1000** க்கும் மேற்பட்ட வருங்கால உரிமையாளர்கள் மற்றும் முதலீட்டாளர்கள் கண்காட்சியை பார்வையிடுவார்கள் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

3) எந்த நாட்டின் விஞ்ஞானிகள் தாவர நோயெதிர்ப்பு மண்டலத்திலிருந்து சாத்தியமான "Death Switch" நுட்பத்தை கண்டுபிடித்திருக்கிறார்கள்?

[A] சீனா

[B] இந்தியா

[C] ஜப்பான்

[D] தென் கொரியா

- ✓ சீன விஞ்ஞானிகள் தாவர நோயெதிர்ப்பு மண்டலத்திலிருந்து ஒரு சாத்தியமான "Death Switch" நுட்பத்தை கண்டுபிடித்துள்ளனர். இதனால் பாதிக்கப்பட்ட செல்கள் சுய அழிவுக்கு வழிவகுக்கிறது, இதனால் நோய் பரவுவதை கட்டுப்படுத்துகிறது மற்றும் இது தாவரங்களின் மற்ற பகுதிகளை ஆரோக்கியமாக வைத்திருக்கிறது. 'அறிவியல் (Science)' என்ற பத்திரிகையில் வெளியிடப்பட்ட கண்டுபிடிப்பின்கீழ் இது கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளது.
- ✓ கண்டுபிடிப்புகள் உயிரணு மரண கட்டுப்பாடு மற்றும் தாவரங்களுக்கான நோய் எதிர்ப்பு சக்தி ஆகியவற்றை வழங்குகிறது. ஆராய்ச்சியாளர்கள் இனிவரும் ஆராய்ச்சிகள் நம்பத்தகுந்த, குறைந்த பூச்சிக்கொல்லி மருந்துகளை உபயோகிக்கும் புதிய தலைமுறை தாவரங்களை உருவாக்குவதன் மூலம் நோய் எதிர்ப்புமிக்க சந்ததிகளை உருவாக்கி ஆரோக்கியமான சுற்றுச்சூழல் அமைய வாய்ப்பளிக்கும்.
- ✓ **Tsinghua University and the Chinese Academy of Sciences' Institute of Genetics and Development Biology** –யை சேர்ந்த விஞ்ஞானிகள் இந்த ஆராய்ச்சியை செய்தனர். "Death Switch" பொதுவாக

தாவரங்களுக்கு பாதிப்பில்லாதது, ஏனென்றால் முழு தாவரத்தின் சிறிய பகுதியில் நோயுற்ற செல்கள் மட்டும் இதனால் பாதிக்கப்படுகிறது.

4) பின்வரும் எந்த நாட்டில் உலகின் முதல் 5G அலைபேசி சமீபத்தில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது?

[A] தென் கொரியா

[B] மலேசியா

[C] அமெரிக்கா

[D] டென்மார்க்

- ✓ ஏப்ரல் **5** ம் தேதி, தொலைத் தொடர்பு நிறுவனமான சாம்சங் எலெக்ட்ரானிக்ஸ், தென் கொரியாவில் கேலக்ஸி **S10 5G** ஐ வெளியிட்டது. இது உலகின் முதல் ஐந்தாவது தலைமுறை தகவல்தொடர்பு அலைபேசி ஆகும்.
- ✓ முன்னதாக, தென் கொரியா நாடு தான் முதல் முதலாக மிக வேகமான **5G** மொபைல் நெட்வொர்க்கை அனைத்து நாடுகளிலும் அறிமுகப்படுத்தியது. மேலும் இது பயனர்கள் கணப்பொழுதில் முழு திரைப்படத்தை பதிவிறக்க அனுமதிக்கிறது.
- ✓ மூன்று தென் கொரிய நிறுவனங்களான – SK தொலைதொடர்பு, KT மற்றும் LG அப்லூஸ் - சியோல் முழுவதும் கேலக்ஸி **S10** க்கான வெளியீட்டு நிகழ்ச்சிகள் நடத்தப்பட்டன, அதன் அடிப்படை பதிப்பு **1.39** மில்லியன் வென்றது (**$1,200).** எனவே, **5G** வணிகமயமாக்கல், தென் கொரியா, தன்னியக்க வாகனங்கள் மற்றும் இணைய தொழில்நுட்பம் (**IoT)** போன்ற சாதனங்களின் எதிர்கால வளர்ச்சிக்கான தொழில்நுட்பத்தை வளர்க்கும் வாய்ப்பை வழங்குகிறது.

5) LIC ன் புதிதாக நியமிக்கப்பட்ட நிர்வாக இயக்குநர் யார்?

[A] நிஷாந்த் படேல்

[B] விபின் ஆனந்த் மாண்டே

[C] வர்ஷா ஷர்மா

[D] புனீத் ஜெயின்

- ✓ லைப் இன்சூரன்ஸ் கார்பரேசன் ஆப் இந்தியாவின் (**Life Insurance Corporation of India (LIC)** புதிய நிர்வாக இயக்குனராக விபின் ஆனந்த் சமீபத்தில் பொறுப்பேற்றார். இதற்கு முன், அவர் **LIC** இன் மேற்கு மண்டலத்தின் பொறுப்பாளராக இருந்தார், இதில் மகாராஷ்டிரா, குஜராத், கோவா மற்றும்

டாமன் மற்றும் டையூ-வின் யூனியன் பிரதேசங்கள் மற்றும் தத்ரா மற்றும் நகர் ஹவேலி ஆகிய மாநிலங்களை உள்ளடங்கும் **23** பிரிவுகளைக் கொண்டது.

- ✓ அவரது **35** வருடங்களுக்கும் மேலாக சேவையின் போது, பல்வேறு துறைகளிலும் ஆனந்த் பல முக்கியமான பணிகளை திறமையாக கையாண்டிருக்கிறார். அவர் சிங்கப்பூர் மற்றும் பங்களாதேஷில் எல்.ஐ.சி யின் செயற்பாடுகளை அமைப்பதில் முக்கிய பங்கு வகித்தார்.

6) **56** வது தேசிய கடல் தினம் (National Maritime Day **NMD-2019)** இன் கருப்பொருள் என்ன?

[A] இந்திய பெருங்கடல் : பாதுகாப்பான பெருங்கடல்

[B] இந்திய பெருங்கடல் : கடல்வழி வாய்ப்பு

[C] இந்திய பெருங்கடல் : நீர்வாழ் உயிரினங்கள் பாதுகாப்பு

[D] இந்திய பெருங்கடல் : சுத்தமான நீர், சுத்தமான வாழ்க்கை

- ✓ ஒவ்வொரு வருடமும் ஏப்ரல் **5** ம் தேதி, இந்தியாவின் தேசிய கடல் தினம் (**NMD),** அனுசரிக்கப்பட்டு சர்வதேச வர்த்தகம் மற்றும் உலகப் பொருளாதாரம் ஆகியவற்றிற்கு ஆதரவாக விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துகிறது. இந்த நாளில், **1919** ஆம் ஆண்டில், SS Loyalty, சிண்டியா நீராவி கப்பல் கம்பனியின் முதல் கப்பல் ஐக்கிய ராஜ்யத்திற்கு சென்றபோது, முதன் முதலாக கடற்பயண வரலாறு உருவாக்கப்பட்டது.
- ✓ இந்திய கப்பல் வரலாற்றில் பிரிட்டிஷாரால் கடல் வழிகள் கட்டுப்பாட்டில் இருந்தபோது இது ஒரு முக்கியமான நிகழ்வாகும். **NMD 2019** இன் **56** வது பதிப்பின் கருப்பொருள் "இந்திய பெருங்கடல்-கடல்வழி வாய்ப்பு" என்பதாகும்.
- ✓ டிசம்பர் **2018** இந்திய கப்பல் இயக்குனரகத்தின் கூற்றுப்படி, இந்தியாவில் மொத்தம் **43** கப்பல் நிறுவனங்கள் மொத்தமாக **12.69** மில்லியன் டன் கொண்ட **1,401** கப்பல்களை சொந்தமாக வைத்துள்ளன.

7) பாக்டீரியல் செல் சுவரை உடைக்க ஒரு புதிய என்சைம் "**Murein Endopeptidase**" கண்டுபிடித்த இந்திய விஞ்ஞானிகள் எந்த நிறுவனத்தை சேர்ந்தவர்கள்?

[A] IIT Delhi

[B] CCMB

[C] DRDO

[D] BARC

- ✓ உயிரணு மற்றும் மூலக்கூறு உயிரியல் மையத்தின் விஞ்ஞானிகள் (**CCMB)** பாக்டீரியாக்களின் செல் சுவர்களை உடைப்பதில் உதவுகின்ற ஒரு புதிய என்சைம் 'மூரின் "**Murein Endopeptidase**" கண்டுபிடித்தனர்.
- ✓ இந்த கண்டுபிடிப்பு, ஏற்கனவே நுண்ணுயிர் எதிர்ப்பு மருந்துகள் மூலமாக பாக்டீரியா எதிர்ப்புகளை தடுக்கும் ஒரு புதிய மருந்து விநியோக வழியை வழங்குகிறது. எனவே, நுண்ணுயிரிகளை இலக்காகக் கொண்ட புதிய வழிகளை உருவாக்கி, புதிய ஆண்டிபயாடிக் மருந்துகளுக்கான கண்டுப்பிடிப்புகளுக்கு வழிவகுக்கிறது.
- ✓ இந்த கண்டுபிடிப்புக்குப் பின்னால் உள்ளவர் பவன் குமார் சோடிசெட்டி, ஆராய்ச்சி மாணவர் மற்றும் அவரது வழிகாட்டி டாக்டர் மஞ்சுளா ரெட்டி ஆவர். நுண்ணுயிர் எதிர்ப்பிகள் பாக்டீரியல் தொற்றுக்களை தடுக்கவும் சிகிச்சை செய்யவும் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. இந்த கண்டுபிடிப்புகள் அமெரிக்க தேசிய அறிவியல் அகாடமியின் செயல்முறைகளின் (**Proceedings of National Academy of Sciences, USA**) சமீபத்திய பதிப்பில் வெளியிடப்பட்டுள்ளன.

8) பசுமை ISO சான்றிதழை பெற்ற இந்தியாவின் முதல் இரயில் நிலையம் எது?

[A] டெல்லி

[B] ஹைதராபாத்

[C] கௌஹாத்தி

[D] போபால்

- ✓ தேசிய பசுமை தீர்ப்பாயம் (**National Green Tribunal NGT)** வழங்கிய உத்தரவுகளை நிறைவேற்றுவதன் மூலம் சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை முறையை அமல்படுத்த இந்தியாவில் **ISO 14001: 2015** சான்றிதழைப் பெறும் முதல் நிலையமாக கவுகாத்தி இரயில் நிலையம் அமைந்துள்ளது.
- ✓ இந்த நிலையத்தில் உயர் வகுப்பு இருப்பு ஓய்விடங்கள், காத்திருக்கும் அறைகள், ஏசி மற்றும் ஏசி அல்லாத ஓய்வு பெற்ற அறைகள், உணவிடங்கள் மற்றும் சுகாதார கழிவறை வசதிகள் போன்றவை உள்ளன. **2020** ஆம் ஆண்டில் **NF** ரயில்வே மூலம் சான்றிதழ் மதிப்பாய்வு செய்யப்படும், இது ரயில்வே நிலையத்துக்கு இணங்குவதற்கு மற்றவர்களிடையே கழிவுப்பொருள் அகற்றுதல் தொடர்பாக கடுமையான சுற்றுச்சூழல் விதிமுறைகளை கட்டாயப்படுத்துகிறது.
- ✓ **ISO** (தர நிர்ணயத்திற்கான சர்வதேச அமைப்பு) பல்வேறு நடவடிக்கைகளில் தரநிலையை நிறுவுவதற்கான பொறுப்பாகும். பல வகையான **ISO** சான்றிதழ் மற்றும் **ISO-14001** ஆகியவை சர்வதேச விதிமுறைகளின்படி சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை முறைமைக்கு உள்ளன மற்றும் **2015** ஆம்

ஆண்டில் கடைசியாக புதுப்பிக்கப்பட்டுள்ளன. ஆகையால் **ISO 14001: 2015** என சான்றிதழ் அழைக்கப்படுகிறது.

9) இந்திய தரநிலைகள் பணியகம் (Bureau of Indian Standards **BIS**), தரநிலைப்படுத்தல் மற்றும் ஒப்புமை மதிப்பீட்டிற்கு ஒத்துழைக்க எந்த IIT உடன் இணைந்துள்ளது?

[A] IIT கான்பூர்

[B] IIT டெல்லி

[C] IIT பாம்பே

[D] IIT மெட்ராஸ்

- ✓ இந்திய தரநிலைகள் பணியகம் (**BIS**), தரநிலைப்படுத்தல் மற்றும் ஒப்புமை மதிப்பீடு துறையில் ஒத்துழைக்க **IIT** டெல்லியுடன் இணைந்துள்ளது. IIT-டெல்லி வளாகத்தில் **BIS** வர்த்தகத்துடன் தரநிலை, சோதனை மற்றும் ஒப்புமை மதிப்பீடு துறையில் சிறப்பான ஒரு மையத்தை அமைக்க இரு அமைப்பும் ஒப்புக் கொண்டுள்ளனர்.
- ✓ தரநிலைப்படுத்தல் மற்றும் ஒப்புமை மதிப்பீடு துறையில் ஒரு தலைவரை நியமிக்கவும் இரு அமைப்பும் ஒப்புக் கொண்டுள்ளனர்.
- ✓ புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தப்படி IIT டெல்லி தரமதிப்பீட்டுக்கான ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு திட்டங்களுக்கு உள்கட்டமைப்பு ஆதரவு வழங்கப்படும் மற்றும் **BIS IIT** டெல்லிக்கு திட்டங்களுக்கான நிதி உதவி வழங்கும் என்றும் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது. ஆரம்பத்தில், புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தம் ஐந்து வருட காலத்திற்கு அமலில் இருக்கும், வேண்டுமெனில் மேலும் நீட்டிக்கப்படலாம்.

10) எந்த நாட்டின் விண்வெளி நிறுவனம் பள்ளத்தை ஏற்படுத்தக்கூடிய விண்கல் Ryugu வெடித்து சிதறும் வகையில் வெற்றிகரமாக வெடிகுண்டு செலுத்தியது?

[A] சீனா

[B] பிரான்ஸ்

[C] ஜப்பான்

[D] ஜெர்மனி

- ✓ ஜப்பான் விண்வெளி ஆய்வு நிறுவனம் (**Japan Aerospace Exploration Agency JAXA**) தனது Hayabusa**2** விண்கலம் விண்கல்லான **Ryugu** இன் மேற்பரப்பில் சிறு பள்ளம் உண்டாக்க அதன் மேற்பரப்பை வெற்றிகரமாக வெடிக்கச் செய்துவிட்டது.

- இந்த இயக்கம் சூரிய மண்டலத்தின் தோற்றத்திற்கு சாத்தியமான துப்புகளுக்கு நிலத்தடி மாதிரிகள் சேகரிக்க வழிவகுக்கும். இதற்காக, Hayabusa2 விண்கலத்திற்குள் தாமிரத்தால் செய்யப்பட்ட ஒரு "சிறிய சுழற்சியில் தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும் பொருளை" விண்கல்லின் மீது செலுத்திவிட்டு விண்கலம் பாதுகாப்பாக வெளியேற்றப்பட்டு மற்றவை அப்படியே இருந்தன.
- இப்போது, JAXA தாக்கத்தை ஏற்படுத்தியுள்ளதா என்பதை ஆராய்வதற்கு தரவுகளை ஆய்வு செய்கிறது. தாமிர வெடிப்பு **2** கிலோ எடையுள்ள ஒரு பேஸ்பால் அளவு கொண்டதாக இருந்தது. இது வெற்றி பெற்றால், ஒரு விண்கலம் அத்தகைய பொருட்களை முதல் தடவையாக எடுத்து செல்வதாக இருக்கும். பூமியில் இருந்து சுமார் **300** மில்லியன் கிலோமீட்டர் (**180** மில்லியன் மைல்கள்) தொலைவில் உள்ள ஜப்பானிய வாய்மொழி கதைகளிலிருந்து சொல்லப்பட்ட கடலடி மாளிகை பெயரில் இந்த விண்கல் Ryugu என பெயர் பெற்றது .
- முன்னதாக, **2019** ஆம் ஆண்டு பிப்ரவரி மாதம், புயல் நிறைந்த விண்கல் மீது ஒரு சிறிய தட்டையான மேற்பரப்பில் Hayabusa**2** வெற்றிகரமாகத் தொட்டது, அப்போது விண்கலம் சில மேற்பரப்பு தூசி மற்றும் சிறு குப்பைகள் சேகரித்தது.

winmeen.com

விண்மீன் நடப்பு நிகழ்வுகள்

1) 2019 ஆண்கள் ஒற்றையர் மலேசியா ஓப்பன் பூப்பந்து போட்டியை வென்றவர் யார்??

[A] ஸ்ரீகாந்த் கிடம்பி

[B] லின்டான்

[C] சென் லாங்

[D] சினிசுகா ஜிண்டிங்

✓ ஏப்ரல் 7 அன்று கோலாலம்பூரில் உள்ள ஆக்சியாட்டா அரினாவில் 2019 ஆம் ஆண்டின் ஆண்கள் ஒற்றையர் மலேசிய ஓப்பன் பூப்பந்து போட்டியில் சீன பூப்பந்து போட்டியாளர் லின் டான் வெற்றி பெற்றார். மின்னல் வேக ஆட்டத்திற்கு பிறகு, அவர் நாட்டைச் சேர்ந்த சென் லாங்கை 9-21, 21-7, 21-11 என்ற கணக்கில் தோற்கடித்தார்.

✓ இதுவே லினின் இந்த ஆண்டின் முதல் வெற்றியாகும், மேலும் 2017 இல் மலேசியா ஓப்பன் போட்டியில் வெற்றிப்பெற்றதே முதல் பெரிய வெற்றியாகும்.

2) பாம்பே உயர் நீதி மன்றத்தின் புதிய தலைமை நீதிபதியாக யார் உறுதிமொழி ஏற்றது?

[A] பவன் கல்யாண்

[B] ரிஷி பக்ரீ

[C] பிரதீப் நந்ரஜோக்

[D] வித்யாசாகர் ராவ்

✓ பாம்பே உயர் நீதி மன்றத்தின் புதிய தலைமை நீதிபதியாக உறுதிமொழி ஏற்றது நீதிபதி பிரதீப் நந்ரஜோக். அவர் ராஜ் பவனில் மகாராஷ்டிரா ஆளுநர் C வித்யாசாகர் ராவ் முன்னிலையில் பதவியேற்றார். டெல்லி உயர் நீதி மன்றத்திலிருந்து மாற்றம் செய்யப்பட்டப்பின் அவர் மார்ச் 2017 ஆண்டு முதல் ராஜஸ்தான் உயர் நீதி மன்றத்தின் தலைமை நீதிபதியாக பணியாற்றி வந்தார்.

3) குஷக்ரா ராவத் எந்த விளையாட்டுடன் தொடர்புடையவர்?

[A] கிரிக்கெட்

[B] மல்யுத்தம்

[C] குத்துச்சண்டை

[D] நீச்சல்

- ✓ **2019 FINA** உலக சாம்பியன்ஷிப் போட்டிகளிலும், **2020** டோக்கியோ ஒலிம்பிக் விளையாட்டுப் போட்டிகளிலும் இந்திய நீச்சல் வீரர் குஷக்ரா ராவத், **800** மீட்டர் தொலைவுக்கான தனக்கான பாணியில் **B** நேர தரநிலையில் **08:**07.9**9** என்ற கணக்கீட்டு முறைப்படி பாங்காக்கில் நடைப்பெற்ற ஸ்பீடோ தாய்லாந்து ஏஜ் குரூப் சாம்பியன்ஷிப்பில் வெற்றிப்பெற்றார். **800m** தனக்கான பாணி 2019 உலக சாம்பியன்ஷிப் போட்டியின் **B** தரநிலை **08:10:91** மற்றும் டோக்கியோ ஒலிம்பிக்ஸின் **B** தரநிலை **08:08:54** என்பதாகும்.
- ✓ **800m** மட்டுமல்லாது, குஷக்ரா **400m** தனக்கான பாணி உலக சாம்பியன்ஷிப்புகளில் **B** தரநிலையில் **03.56.1**0 கணக்கீட்டு படி வெற்றிபெற்றுள்ளார். **400m** தனக்கான பாணி உலக சாம்பியன்ஷிப்புக்கான **B** தரநிலை 03.56.1**4** என்பதாகும்.
- ✓ ஒலிம்பிக் மற்றும் உலக சாம்பியன்ஷிப் போட்டிகளில், முழு நீளம் கொண்ட ஒரு குறிப்பிட்ட நிகழ்வில் பங்கேற்க, **A** தரநிலையை கடந்து வந்தவர்களால் நிரப்பப்படாவிட்டால், **B** தரநிலையை அடைந்தவர்கள் போட்டியிட அழைக்கப்படுவார்கள்.

4) பின்வரும் எந்த ஆப்பிரிக்க நாடுகளிலிருந்து சமீபத்தில் அமைதிகாக்கும் **CRPF** இராணுவப் பிரிவை இந்தியா வெளியேற்றியுள்ளது?

[A] துனிசியா

[B] லிபியா

[C] கென்யா

[D] எதியோபியா

- ✓ லிபியாவில் நிலைமை திடீரென மோசமடைந்த பின்னர், திரிபோலிலிருந்து **15 CRPF** அதிகாரிகளை உள்ளடக்கிய சமாதானப் படைகளை முழுமையாக இந்தியா வெளியேற்றியது. துனிசியாவில் உள்ள இந்திய தூதுவர் லிபியாவின் தற்போதைய அதிகாரத்தை கொண்டுள்ளார்.
- ✓ லிபியாவில் உள்ள இராணுவ மோதல், லிபிய தேசிய இராணுவம் (**LNA**), **Field Marshal Khalifa Haftar** தலைமையில், திரிப்போலியில் ஒரு பகுதியில் வியப்பூட்டும் விமானத் தாக்குதலைத் தொடங்கியது.
- ✓ மறுபுறத்தில், ஐ.நா. ஆதரவுடைய சர்வதேச அங்கீகாரம் பெற்ற அரசாங்கம், பாயெஸ் அல் சரஜ்ஜின் தலைமையில் ஒரு பெரும் எதிர்ப்பை தெரிவித்தது. இந்த நடவடிக்கை நாட்டை மீண்டும் உள்நாட்டு யுத்தத்திற்கு இழுத்துச் செல்லச் செய்யும்.

✓ ஐக்கிய நாடுகள் சபை பொதுமக்கள் மற்றும் காயமடைந்தவர்களை வெளியேற்ற அனுமதிக்க இரண்டு மணி நேர யுத்த நிறுத்தத்திற்கு அழைப்பு விடுத்தது. லிபியா வன்முறை மற்றும் அரசியல் உறுதியற்ற தன்மையால் செயலற்றுக் கிடக்கிறது, ஏனெனில் நீண்டகால ஆட்சியாளர் முயம்மர் கடாபியை பதவிநீக்கம் செய்யப்பட்டு **2011** ஆம் ஆண்டு எழுச்சியில் கொல்லப்பட்டதனால்.

5) 2019 உலக சுகாதார தினத்தின் (**World Health Day WHD)** கருப்பொருள் என்ன**?**

[A] மன அழுத்தம்: பேச ஆரம்பியுங்கள் **- Depression: Let's Talk**

[B] உலகளாவிய பாதுகாப்பு: எல்லாருக்கும், எல்லா இடங்களிலும் **- Universal Coverage: Everyone, Everywhere**

[C] உணவு பாதுகாப்பு **- Food Safety**

[D] நீரிழிவு ஏற்படுவதை நிறுத்து: நீரிழிவை வெல்வது **- Halt the rise: beat diabetes**

✓ உலகளாவிய சுகாதார தினம் (**WHD)** ஏப்ரல் **7** ம் தேதி உலக சுகாதார அமைப்பின் (**WHO)** நிதியுதவியின் கீழ் உலக சுகாதார விழிப்புணர்வு தினமாக ஒவ்வொரு ஆண்டும் அனுசரிக்கப்படுகிறது. இந்த நாள் **1948** இல் **WHO** ஸ்தாபிக்கப்பட்டதற்காகவும் கொண்டாடப்படுகிறது. **2019** கருப்பொருள் " உலகளாவிய பாதுகாப்பு: எல்லாருக்கும், எல்லா இடங்களிலும்" என்பதாகும்.

✓ இங்கே, உலகளாவிய ஆரோக்கியம் என்பது உலகம் முழுவதிலுமுள்ள அனைத்து மக்களுக்கும் எந்த விதமான பாகுபாடுமின்றி, விரிவான தர சேவைகளுக்கு, அவர்களுக்கு தேவையான சேவைகளை எங்கு வேண்டுமானாலும், நிதி நெருக்கடியை எதிர்கொள்ளாமல் அணுக வேண்டும் என்பதாகும்.

6) சமீபத்தில் செய்திகளில் வெளியான, உலகளாவிய குளிரூட்டும் கூட்டணி, எந்த நாடுகளில் தொடங்கப்பட்டது**?**

[A] டென்மார்க்

[B] பிரேசில்

[C] அர்ஜென்டினா

[D] சிலி

✓ **2030** நிகழ்ச்சி நிரலுக்கும் பாரிஸ் ஒப்பந்தத்திற்கும் இடையில் ஒருங்கிணைந்த முதல் உலகளாவிய மாநாட்டில், சுத்தமான மற்றும் திறமையான குளிரூட்டலின் முதல் உலகளாவிய கூட்டணி தொடங்கப்பட்டது, இது ஏப்ரல் **3, 2019** அன்று கோபன்ஹேகனில் டென்மார்க்கில் முடிவடைந்தது.

- ✓ குளிர் கூட்டணியின் நோக்கம், இலட்சியத்தை ஊக்குவிப்பதும், தீர்வுகளை அடையாளம் காண்பதும், மற்றும் சுத்தமான மற்றும் திறமையான குளிரூட்டலுக்கான முன்னேற்றத்தை விரைவுபடுத்த நடவடிக்கைகளை அணிதிரட்டுவதாகும். இது ஐ.நா சுற்றுச்சூழல், காலநிலை மற்றும் சுத்தமான காற்று கூட்டணி, கிகாலி குளிரூட்டும் திறன் திட்டம் மற்றும் அனைவருக்கும் நிலையான ஆற்றல் (**SEFORALL)** ஆகியவற்றால் வழிநடத்தப்படும் உலகளாவிய முயற்சி.
- ✓ இது சிலி, ருவாண்டா, டென்மார்க், மற்றும் சிவில் சமுதாயம், ஆராய்ச்சி மற்றும் கல்வித் தலைவர்களிடமிருந்து அரசாங்க அதிகாரிகளையும் உள்ளடக்கியது. உலர் வெப்பம் பெறுவதால், காற்றுச்சீரமைப்பிற்கான தேவை வளரும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது, மேலும் இதன் மூலம் உருவாகும் பசுமை இல்ல வாயு கிரகத்திற்கு வரும் ஆபத்தை வெளியேற்றும்.
- ✓ இவ்வாறு, **23** உறுப்பினர்கள் கொண்ட ஐ.நா. ஆதரவுடைய "குளுமை கூட்டணி", சுத்தமான, திறமையான குளிரூட்டும் உபகரணங்கள் மற்றும் உபகரணங்களை **2050** ஆம் ஆண்டளவில் ஆற்றல் பயன்பாட்டில் **$ 2.9** டிரில்லியனை சேமிக்க முடியும் என்றும், கிரகத்தின் **0.4**° செல்சியஸ் வளிமண்டலத்தை தவிர்க்க உதவும் என்றும் கூறியது.
- ✓ உலகளாவிய குளுமை கூட்டணி என்பது கிகாலி திருத்தம், பாரிஸ் ஒப்பந்தம் மற்றும் நிலையான வளர்ச்சி இலக்குகள் (**SDG** க்கள்) ஆகியவற்றில் இணைக்கும் ஒரு ஒருங்கிணைந்த முன்னணி ஆகும்.

7) பின்வரும் இந்திய நிறுவனங்களில் **"Global Slag Company of the Year"** விருதை வென்றது எது?

[A] RINL
[B] Essar Steel
[C] Tata Steel
[D] Jindal Steel & Power

- ✓ **TATA Steel** ஜெர்மனியில் ஆச்சேனில் **14** வது குளோபல் ஸ்லாக் மாநாடு மற்றும் கண்காட்சி **2019** இல் **"Global Slag Company of the Year"** என பெயரிடப்பட்டுள்ளது.
- ✓ பெரிய எஃகு தயாரிப்பாளர்கள், எஃகு ஆலை சேவை வழங்குநர்கள் மற்றும் அதனுடன் இணைந்த நிறுவனங்கள் ஆகியவற்றில் கலந்து கொண்ட மிகப்பெரிய உலகளாவிய வருடாந்த நிகழ்வுகளில் ஒன்றாகும்.
- ✓ **TATA Steel** நிறுவனத்திற்கு புதிய பயன்பாடுகளுக்கான புதுமையான நடைமுறைகளுக்கு விருது வழங்கப்பட்டது. **TATA Steels** ன் உறுதிப்பாட்டிற்கான உலகளாவிய அங்கீகாரத்தை உறுதிப்படுத்துதல் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் பொருளாதார கொள்கைகளுக்காக இவ்விருது அளிக்கப்படுகிறது.

8) ESPN இந்தியா Multi Sport விருதுகள் 2018 எந்த பெண் விளையாட்டு வீரர் பெற்றார்?

[A] மேரி கோம்

[B] சாய்னா நேவால்

[C] ஏக்தா பியான்

[D] P V சிந்து

- ✓ ஒலிம்பிக் வெள்ளி பதக்கம் வென்றவ பி.வி. சிந்து மற்றும் ஸ்டார் ஜவேலின் வீராங்கனையான நீராஜ் சோப்ரா ஆகியோர் இந்த ஆண்டின் ஆண் மற்றும் பெண் விளையாட்டு வீரர் என அறிவிக்கப்பட்டு **ESPN** இந்தியா **Multi Sport** விருதுகள் **2018** அவர்களின் சாதனைகளைப் பாராட்டி அளிக்கப்பட்டுள்ளது.
- ✓ சாய்னா நேவால் **"Come back of the year" 2018** விருதினை ஆசிய விளையாட்டுகளில் வெண்கலத்தை வென்ற பிறகு பெற்றார். **2018** காமன்வெல்த் போட்டிகளில் இந்தியா **16** பதக்கங்களை வென்ற பிறகு, இந்திய துப்பாக்கி சுடும் குழுவின் பயிற்சியாளர் ஜஸ்பால் ராணா, 'ஆண்டின் சிறந்த பயிற்சியாளர்' என்று அறிவிக்கப்பட்டுள்ளார்.
- ✓ **2018** காமன்வெல்த் போட்டியில் தங்கப் பதக்கம் வென்ற முதல் இந்தியப் பெண்கள் டென்னிஸ் அணி, **"Team of the Year"** விருதை வென்றது.

9) கூட்டு ஆய்விற்காக எந்த இந்திய ஆயுதப்படை CSIR உடன் இணைந்துள்ளது?

[A] இந்திய இராணுவம்

[B] இந்திய விமானப்படை

[C] இந்திய கடற்படை

[D] இந்திய கடலோர காவல்படை

- ✓ இந்திய கடற்படைக்கு நவீன தொழில்நுட்பங்களை ஒருங்கிணைத்து ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டுக்கு அறிவியல் மற்றும் தொழில்துறை ஆராய்ச்சி கவுன்சில் (**CSIR**) உடன் இந்திய கடற்படை ஒரு புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தத்தில் கையெழுத்திட்டுள்ளது.
- ✓ இது **CSIR,** இந்திய கடற்படை மற்றும் இந்திய தொழிற்துறையின் ஆய்வகங்களுக்கிடையே ஒரு கூட்டு ஏற்பாடு ஆகும். மெக்கானிக்கல், எலெக்ட்ரானிக்ஸ், கம்யூனிகேஷன், கம்ப்யூட்டர் சயின்ஸ், புரோபல்சன் சிஸ்டம்ஸ், மெட்டலர்ஜி மற்றும் நானோடெக்னாலஜி ஆகிய துறைகளில் ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாடு தொடர்பான நிகழ்வுகளுக்கு இந்த ஒப்பந்தம் உதவி புரிகிறது.

10) யார் நீதிமன்ற நண்பராக கேரளா வெள்ள பாதிப்பின் போது கேரளா நீதிமன்றத்தால் நியமிக்கப்பட்டார்?

[A] ஜாகோப் P அலெக்ஸ்

[B] E P ஜெயராஜன்

[C] G சுதாகரன்

[D] கடகம்பள்ளி சுரேந்திரன்

- ✓ பினராயி விஜயன் அரசின் உத்தரவின்படி ஆகஸ்ட் **2018** கேரளாவில் ஏற்பட்ட மிகப்பெரிய வெள்ளத்தை பற்றிய **49** பக்க விவர அறிக்கைகளை நீதிமன்றத்தால் நியமிக்கப்பட்டவர் கேரளா உயர் நீதிமன்றத்தில் ஏப்ரல் 3ஆம் தேதி நீதிபதி முன்னிலையில் சமர்ப்பிக்க ஆணையிட்டது. இந்த அறிக்கையில் அணையின் தவறான பராமரிப்பு தான் வெள்ளத்திற்கு காரணம் என்று குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது.
- ✓ இந்த அறிக்கையில், ஜாகோப் **P.** அலெக்ஸ் மாநிலத்தின் 79 அணைகளில் எதுவும் வெள்ள கட்டுப்பாட்டுக்காக பயன்படுத்தப்படவில்லை என்று குறிப்பிட்டுள்ளார். மேலும் தேசிய நீர் கொள்கை, தேசிய பேரழிவு வெள்ளம் மற்றும் **RTIO** நிர்வாக முகாமைத்துவ வழிகாட்டல் (நிகழ் நேர ஒருங்கிணைந்த செயல்பாடு) நிபந்தனைகளின் படி இவ்வணைகள் வெள்ள கட்டுப்பாட்டுக்காக பயன்படுத்த வலியுறுத்தப்பட்டுள்ளது.
- ✓ உயர் நீர்த்தேக்க சேமிப்பு மற்றும் திடீரென நீர் வெளியீட்டினால் மோசமான வெள்ளம் ஏற்பட்டது. அவசர நடவடிக்கை திட்டத்தின் (**Emergency Action Plan EAP**) வழிகாட்டுதல் படி தேவையான பல்வேறு எச்சரிக்கைகள் (நீல / ஆரஞ்சு / சிவப்பு) வழங்கப்படவில்லை என்பதும் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது.
- ✓ எந்தவொரு சரியான செயல் பின்பற்றல்கள் மற்றும் தேவையான முன்னெச்சரிக்கை நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படவில்லை, குறிப்பாக மக்கள் வெளியேறுவதற்கு மற்றும் பாதுகாப்பான இடங்களில் அவர்களை தங்கவைப்பது போன்றவை சிவப்பு எச்சரிக்கை அறிவித்தற்குப் பின்னர் எடுக்கப்பட்டன. எனவே, இது விசாரிக்கப்பட வேண்டிய விஷயம்.

விண்மீன் நடப்பு நிகழ்வுகள்

1) சமீபத்தில் எப்போது, **2019** உலக ஹோமியோபதி தினம் (**WHD)** கொண்டாடப்பட்டது?

[A] ஏப்ரல் **8**

[B] ஏப்ரல் **9**

[C] ஏப்ரல் **7**

[D] ஏப்ரல் **10**

✓ ஹோமியோபதி நிறுவனரான, டாக்டர் **Christian Fredrich Samuel Hahnemann** பிறந்தநாள் நினைவாக ஆண்டுதோறும் ஏப்ரல் **10** ம் தேதி உலக ஹோமியோபதி தினம் (**WHD)** அனுசரிக்கப்படுகிறது. இந்நிலையில், ஹோமியோபதி ஆராய்ச்சி மையம் (CCRH) புது டெல்லியில் இரண்டு நாள் மாநாட்டை ஏற்பாடு செய்கிறது.

✓ இச்சபை நாட்டில் எதிர்கொள்ளும் சவால்கள் மற்றும் ஹோமியோபதி வளர்ச்சிக்கு எதிர்கால உத்திகளை உருவாக்கும் வகையில் அமைகிறது. மாநாட்டின் கருப்பொருள் ஆராய்ச்சிகளை கல்வி மற்றும் மருத்துவ நடைமுறை ஆராய்ச்சியுடன் இணைப்பதாகும். ஆயுஷ் அமைச்சகத்தின் தன்னாட்சி ஆராய்ச்சி அமைப்பு CCRH ஆகும்.

2) **Exercise African Lion 2019** கீழ்காணும் எந்தெந்த நாடுகளுக்கு இடையில் நடைபெற்றது?

[A] தென் ஆப்பிரிக்கா மற்றும் ஐக்கிய ராஜ்யம்

[B] துனிசியா மற்றும் ரஷ்யா

[C] மொரோக்கோ மற்றும் அமெரிக்கா

[D] தென் அப்பிரிக்கா மற்றும் இந்தியா

✓ மார்ச் **16** முதல் ஏப்ரல் **7** வரை அகாடீர், டிபினட், டான்-டான், டாட்டா மற்றும் பென் குய்ரிர் ஆகிய பகுதிகளில் மொரோக்கோ மற்றும் அமெரிக்க நாடுகளுக்கு இடையில் கூட்டு இராணுவப் பயிற்சி "African Lion **2019"** நடந்தது. இதில் ஆயிரக்கணக்கான இராணுவ வீரர்கள் பங்கேற்றனர்.

✓ வருடாந்திர பயிற்சியில் கட்டளை, சூழ்ச்சி, அமைதி மற்றும் வான்வழி நிரப்புதல் உட்பட பல்வேறு வகையான பயிற்சிகள் உள்ளடங்கும்.

✓ இப்பயிற்சியில் பயங்கரவாத எதிர்ப்பு நடவடிக்கைகள், நிலம் மற்றும் வான் பயிற்சிகள் மற்றும் ஒரு தந்திரோபாய உருவகப்படுத்துதல் ஆகிய பயிற்சிகளும் உள்ளடங்கும்.

3) யார் இந்திய ஆண்கள் ஹாக்கி அணியின் புதிய தலைமை பயிற்சியாளராக நியமிக்கப்பட்டுள்ளார்?

[A] ஹெர்மன் க்ரூஸ்

[B] W V ராமன்

[C] கிரகாம் ரெய்து

[D] ஹரேந்திரா சிங்

✓ ஆஸ்திரேலியாவில் இருந்து கிரகாம்ம் ரெய்து இந்திய ஆண்கள் ஹாக்கி அணியின் புதிய தலைமை பயிற்சியாளர் **2020** ஆம் ஆண்டின் இறுதி வரை நியமிக்கப்பட்டுள்ளார். தொழில் தரநிலைகளின் படி, சர்வதேச பயிற்சியாளரின் ஒப்பந்தம் ஒலிம்பிக் சுழற்சி வரை இருக்க வேண்டும்.

✓ ஆனால் அவரது பதவி காலம் 2022 ஆம் ஆண்டு FIH உலக கோப்பை வரை அவரது செயல்திறன் பொறுத்து நீட்டிக்கப்படலாம். எனவே, எல்லாம் டோக்கியோ ஒலிம்பிக் வரை உள்ள இந்திய வீரர்களின் சாதனைகளை சார்ந்து அமையும். ரெய்து ஆஸ்திரேலிய தேசிய அணிக்காக சிறந்த ஒரு விளையாட்டு வாழ்க்கை பாதையை கொண்டிருந்தார். மேலும் இவ்வணியானது 1992 பார்சிலோனா ஒலிம்பிக்ஸில் வெள்ளி பதக்கம் வென்றது.

✓ ஆஸ்திரேலியா மற்றும் நெதர்லாந்து தேசிய அணிகளுடன் பணிபுரிந்து இவர் சிறந்த விளையாட்டு பயிற்சியாளராக இங்கு வந்துள்ளார்.

4) நோபல் பரிசு பெற்ற சிட்னி ப்ரென்னர் சமீபத்தில் காலமானார், அவர் எந்த நாட்டைச் சேர்ந்தவர்?

[A] ஐக்கிய ராஜ்யம்

[B] பிரான்ஸ்

[C] அமெரிக்கா

[D] தென் ஆப்பிரிக்கா

✓ சிட்னி ப்ரென்னர் **(92),** ஒரு தென் ஆப்பிரிக்க பிறந்த உயிரியலாளர், சிங்கப்பூரில் ஏப்ரல் **5, 2019** அன்று காலமானார். அவர் மரபணு குறியீட்டை புரிந்துகொள்ளவும் மற்றும் ஒரு புதிய துறை மனித நோய் ஆராய்ச்சியில் roundworm தூண்ட அவரது ஆராய்ச்சி உதவியது.

✓ **2002** ஆம் ஆண்டில் ப்ரென்னர் மருத்துவத்திற்கான நோபல் பரிசை மரபணுக்கள் எவ்வாறு செல் பகுதிகளை கட்டுப்படுத்துகிறது என்பதை விவரித்ததற்காக பெற்றார். அவர் மற்றும் இரண்டு சகாக்கள், ஜான் சுல்ஸ்டன் மற்றும் ராபர்ட் ஹார்விட்ஸ் ஆகியோர் C எனப்படும் வெளிப்படையான roundworm ஐ கண்டறிந்துள்ளனர்.

✓ எவ்வாறு செல்கள் பிரிக்கப்பட்டு மற்றும் புதிதாக உருவாக்கப்படுகிறது என்பதை திறமையாக எடுத்து சொல்லப்பட்டுள்ளது. திட்டமிடப்பட்ட செல் மரணம் குறித்த கண்டுபிடிப்புகள் மற்றும் அதன்மூலம்

எவ்வாறு புற்றுநோய் உருவாகிறது மற்றும் C உருவாக்க மருத்துவ வழிபாடுகள் குறித்தும் கூறப்பட்டுள்ளது. ஒரு பெரிய மாதிரி உயிரின ஆராய்ச்சியில் உதவுகிறது.

5) உலகின் மிக வயதான கால்பந்தாட்ட வீரராக விளங்கிய இசாக் ஹெயிக், எந்த நாட்டைச் சேர்ந்தவர்?

[A] இஸ்ரேல்

[B] அமெரிக்கா

[C] சவுதி அரேபியா

[D] ஈரான்

- ✓ இசாக் ஹெயிக் **73** வயதில் கால்பந்து போட்டியில் விளையாடி ஒரு புதிய உலக சாதனையை அமைத்துள்ளார். **2019** ஏப்ரல் **5** ம் தேதி மக்காபி ராமாத் கான் மீது இஸ்ரேலிய அணியின் ஐரோனி அல்லது யூஹூடா ஒரு கோல்கீப்பாளராக விளையாடியதன் மூலம் அவர் சாதனையை முறியடித்தார்.
- ✓ கின்னஸ் உலக சாதனை அமைப்பின் பிரதிநிதிகளால் கலந்து கொண்ட ஒரு விருது விழாவில் ஹெயிக் அதிகாரப்பூர்வமாக அங்கீகரிக்கப்பட்டார். முந்தைய சாதனை உருகுவேவின் ராபர்ட் கார்மோனாவால் நடந்தது, அவர் **2015** ஆம் ஆண்டில் உருகுவேயின் பான் டி அசூக்கர் **53** வயதில் போட்டியில் விளையாடினார்.

6) "தெற்காசிய பொருளாதாரப் பங்காற்று, ஏற்றுமதி தேவை" என்ற சமீபத்திய அறிக்கையை வெளியிட்ட சர்வதேச அமைப்பு எது?

[A] IMF

[B] ADB

[C] World Bank

[D] AIIB

- ✓ உலக வங்கி (WB) "தெற்காசிய பொருளாதாரப் பங்காற்று, ஏற்றுமதி தேவை" பற்றிய சமீபத்திய அறிக்கையின்படி, இந்தியாவின் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியின் (GDP) வளர்ச்சியானது **2019-20** நிதியாண்டில் **7.5**% சதவிகிதம் மிதமான வளர்ச்சியை எதிர்பார்க்கலாம். தொடர்ந்து முதலீடுகளை வலுப்படுத்துவதன் மூலம் குறிப்பாக ஏற்றுமதியில் தனியார் மேம்பாட்டு செயல்திறன் மற்றும் நெகிழ்திறன் நுகர்வு பெறமுடியும்.
- ✓ அறிக்கையின் படி, கூடுதலான பணவியல் கொள்கை மூலம் கடன் வளர்ச்சி நன்மை தரும். பணவீக்க நிலைமைகளுக்கு இடையே தாமதமான நிதி ஒருங்கிணைப்பு ஆதரவு **2019** ஆம் ஆண்டு

தேர்தல்களுக்கு மேலாக பொருளாதார நடவடிக்கைகளில் அரசியல் நிச்சயமற்ற தன்மையின் விளைவுகளை பகுதியளவில் ஈடு செய்யும். உண்மையான மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியின் வளர்ச்சி **(2018-19)** நிதியாண்டில் **7.2%** என மதிப்பிடப்படுகிறது.

7) உலக வங்கியின் (**WB)** சமீபத்திய அறிக்கை "குடியேறுதல் மற்றும் அபிவிருத்தி சுருக்கம்" படி **2017** ஆம் ஆண்டில் பணம் அனுப்பும் மிக அதிகமான நாடு எது**?**

[A] பிலிப்பைன்ஸ்

[B] இந்தியா

[C] சீனா

[D] மெக்ஸிகோ

- ✓ உலக வங்கி (**WB)** "குடியேறுதல் மற்றும் அபிவிருத்தி சுருக்கம்" என்ற அதன் சமீபத்திய அறிக்கையை வெளியிட்டது. அதன் படி இந்தியா **2017** ஆம் ஆண்டிலும் மிக அதிகமாக பணம் அனுப்பும் நாடு என்ற இடத்தை தக்கவைத்துள்ளது. இதன் மூலம் 201**8** ஆம் ஆண்டில் 79 பில்லியன் டாலர் புலம்பெயர்த்து அனுபியுள்ளது.
- ✓ இந்தியாவை தொடர்ந்து சீனா (**6**7 பில்லியன் டாலர்கள்), மெக்ஸிகோ (36 பில்லியன் டாலர்கள்**)**, பிலிப்பைன்ஸ் (**34** பில்லியன் டாலர்கள்), எகிப்து (**20** பில்லியன் டாலர்கள்) என்று வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன. கடந்த மூன்று வருடங்களில் இந்தியா 2016 ல் 62.7 பில்லியன் டாலர்களிலிருந்து 2017 ல் 65.3 பில்லியன் டாலர்கள் வரை சீரான முறையில் பணம் செலுத்தி முதலிடம் பெற்றுள்ளது.
- ✓ **2017** ஆம் ஆண்டில், குறைந்த மற்றும் நடுத்தர வருமானம் பெறும் நாடுகள் உத்தியோகபூர்வமாக பதிவு செய்யப்பட்ட பண பரிமாற்றம்ம் **2017** ஆம் ஆண்டில் **483** பில்லியனிலிருந்து 9.6% சதவிகிதம் அதிகரித்து 201**8** ஆண்டில் 529 பில்லியனை எட்டியுள்ளது என உலக வங்கி அதன் அறிக்கையில் தெரிவித்துள்ளது. அதிக வருமானம் பெறும் நாடுகள் **2017** ஆம் ஆண்டில் 633 பில்லியனிலிருந்து அதிகரித்து 201**8** ஆண்டில் 6**8**9 பில்லியனை எட்டியுள்ளது.

8) எந்த தேதியில் **1994** ருவாண்டா இனப்படுகொலை மீதான பிரதிபலிப்பு சர்வதேச தினமாக சமீபத்தில் அனுசரிக்கப்பட்டது?

[A] ஏப்ரல் **7**

[B] ஏப்ரல் **9**

winmeen.com

[C] ஏப்ரல் 8

[D] ஏப்ரல் 6

✓ 1994 ருவாண்டா இனப்படுகொலை மீதான பிரதிபலிப்பு சர்வதேச தினமாக ஒவ்வொரு ஆண்டும் ஏப்ரல் 7 ஆம் தேதி ருவாண்டாவில் நடந்த இனப்படுகொலையில் பாதிக்கப்பட்டவர்களின் நினைவாக அனுசரிக்கப்படுகிறது.

✓ சர்வதேச சமூகத்தால் புறக்கணிக்கப்பட்ட 1994 ஆம் ஆண்டு இனப்படுகொலை வன்முறைக்கு எடுத்துக்காட்டாக விளங்கியது. 1994 இல், சுமார் 800,000 துட்சிகள் (Tutsis) ருவாண்டாவில் நூறு நாள் பிரச்சாரத்தில் படுகொலை செய்யப்பட்டனர். ஆகையால், ஐக்கிய நாடுகள் சபையில் துட்சி சமுதாய உறுப்பினர்களை நினைவில் வைக்க நாள் ஒன்று அமைக்கப்பட்டது, ஆப்பிரிக்க இன குழு, அட்டூழியங்களில் கொல்லப்பட்ட அல்லது காயமுற்றவர்களுக்காக இத்தினம் அனுசரிக்கப்படுகிறது.

✓ இத்தினம் இத்தகைய வெகுஜன அட்டூழியத்திற்கு வழிவகுத்த காரணிகளை கருத்தில் கொள்ளவும், "மீண்டும் ஒருபோதும்" இதுபோல் நடைபெறாமல் இருக்கவும் கூட்டு உறுதிமொழியை புதுப்பிக்க வாய்ப்பளித்தது

9) எந்த அமெரிக்க பல்கலைக்கழகத்தை சேர்ந்த விஞ்ஞானிகள் குளிர் பிளாஸ்மாவினால் 99.9% காற்றில் பரவும் வைரஸ்களை அழிக்க முடியும் என்று கண்டுபிடித்தனர்?

[A] கெலெம்சன் பல்கலைக்கழகம்

[B] மிச்சிகன் பல்கலைக்கழகம்

[C] ஸ்டான்போர்ட் பல்கலைக்கழகம்

[D] யாலே பல்கலைக்கழகம்

✓ அமெரிக்காவின் மிச்சிகன் பல்கலைக்கழக விஞ்ஞானிகள் தீங்கற்ற காற்றில் பரவக்கூடிய 'குளிர் பிளாஸ்மா' வெளிப்படும் போது, அதன் சீரான பரவல் காற்று மூலக்கூறுகளை வலுப்படுத்தி ஆபத்தான காற்றில் பரவக்கூடிய வைரஸ்களை கட்டுப்படுத்தும் என கண்டுபிடித்துள்ளனர்..

✓ ஆய்வாளர்கள், தீப்பொறிகள் போன்ற மின்சார வெளியேற்றங்களைக் கட்டுப்படுத்தும் அயனியாக்கப்பட்ட அல்லது சார்ஜ் செய்யப்பட்ட துகள்கள் மற்றும் வெப்பமல்லாத பிளாஸ்மாக்களின் வைரசை-கொல்லும் வேகம் மற்றும் செயல்திறனை அளவிடுகின்றனர்.

✓ ஒரு வெப்பமல்லாத பிளாஸ்மா உலை காற்றில் உள்ள 99.9% வைரஸ்களை செயலிழக்க அல்லது நீக்க முடிந்தது. ஒரு நாள் ஆராய்ச்சியாளர்கள் அறுவை சிகிச்சை முகமூடிக்கு பதிலாக இந்த திறன் மாறும் என நம்புகிறார்கள்.

10) ரிசர்வ் வங்கி சமீபத்தில் **LCR** விதிமுறைகளை பணப்புழக்கத்தை அதிகரிக்க மாற்றியமைத்தது. '**LCR**' என்பதன் விரிவாக்கம் என்ன?

[A] பணப்புழக்க பாதுகாப்பு விகிதம்

[B] பணப்புழக்க கார்பன் விகிதம்

[C] பணப்புழக்கம் பொருட்கள் விகிதம்

[D] பணப்புழக்க கணக்கு விகிதம்

- ✓ வங்கிகளின் ரொக்க இருப்பு நிலைமையை மேலும் மேம்படுத்துவதற்கான முயற்சியில், இந்திய ரிசர்வ் வங்கி (RBI) சமீபத்தில் கடன்களுக்கான கூடுதல் **2%** சாளரத்தை வழங்குவதற்காக பணப்புழக்க பாதுகாப்பு விகிதம் (Liquidity Coverage Ratio **LCR)** விதிமுறைகளை மாற்றியமைத்துள்ளது.
- ✓ இந்த நடவடிக்கை வங்கிகளின் பணத் தேவைகளை உகந்ததாக்கி, கடன் வழங்குவதற்காக கூடுதல் பணத்தை வெளியிடும். குறுகிய கால கடமைகளை நிறைவேற்றும் திறனை உறுதிப்படுத்த வங்கிகளின் உயர்ந்த பணப்புழக்க சொத்துக்களின் விகிதத்தை **LCR** சுட்டிக்காட்டுகிறது.
- ✓ 'வளர்ச்சி மற்றும் ஒழுங்குமுறைக் கொள்கைகள்' குறித்த ஒரு அறிக்கையில், வெளிநாட்டு வரையறைகளுக்கு தனிநபர், வீடு, கார் மற்றும் MSEs கடன்கள் மீதான வட்டி விகிதங்களை இணைப்பதற்கான காலக்கெடுவை ரிசர்வ் வங்கி விரிவாக்கியுள்ளது.

விண்மீன் நடப்பு நிகழ்வுகள்

1) எந்த கல்வி நிறுவனம் "சிறந்த கல்வி நிறுவனம்" என்று 2019 தேசிய நிறுவன நிர்ணயக் கட்டமைப்பினால் (National Institute Ranking Framework NIRF) தேர்வு செய்யப்பட்டுள்ளது?

[A] IIT – பாம்பே

[B] IIT – மெட்ராஸ்

[C] IIT – ரூர்கி

[D] IIT – காராக்பூர்

✓ இந்திய தொழில்நுட்ப நிறுவனம் – மெட்ராஸ் (IIT-Madras) தேசிய நிறுவன நிர்ணயக் கட்டமைப்பின் (National Institute Ranking Framework NIRF) 2019 ஆண்டின் பதிப்பின்படி "சிறந்த கல்வி நிறுவனம்" என்று எல்லா வகையிலும் மதிப்பிடப்பட்டு முதல் இடத்தை அடைந்துள்ளது.

✓ இதனை தொடர்ந்து இந்திய அறிவியல் கழகம் (Indian Institute of Science IIS), IIT-டெல்லி, IIT-பாம்பே, IIT-காராக்பூர், IIT-கான்பூர், ஜவஹர்லால் நேரு பல்கலைக்கழகம் (JNU), IIT-ரூர்கி, IIT-கௌஹாத்தி மற்றும் பனராஸ் ஹிந்து பல்கலைக்கழகம் (BHU) ஆகியவை முறையே அடுத்தடுத்த இடங்களை பெற்றுள்ளது.

✓ தேசிய நிறுவன நிர்ணயக் கட்டமைப்பு (National Institute Ranking Framework NIRF) மனித வள மேம்பாட்டு அமைச்சகத்தின் ஒரு அங்கம் மற்றும் இது ஒவ்வொரு ஆண்டும் இதன் அறிக்கையை வெளியிடும்.

✓ இதுமட்டுமல்லாது, இந்திய மேலாண்மை நிறுவனம்-பெங்களூர் (Indian Institute of Management – Bangalore) மேலாண்மை கல்லூரிகளுக்கான தரவரிசையில் முதல் இடத்தை பெற்றுள்ளது. இதை தொடர்ந்து IIM-அகமதாபாத் மற்றும் IIM-கல்கத்தா முறையே அடுத்தடுத்த இடங்களை பெற்றுள்ளது.

✓ பெங்களூரில் உள்ள இந்திய தேசிய சட்டப் பள்ளி சட்டப்படிப்பு பிரிவின் கீழ் முதல் இடத்தைப் பிடித்துள்ளது. மேலும், இந்திய தொழில்நுட்ப நிறுவனம் கட்டிடக்கலை வகையில் முதலிடம் பெற்றுள்ளது.

✓ அகில இந்திய மருத்துவ அறிவியல் நிறுவனம் (AIIMS), புது டெல்லியை தொடர்ந்து முதுநிலை பட்டதாரி மருத்துவக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிறுவனம், சண்டிகர் மற்றும் கிறிஸ்துவர் மருத்துவ கல்லூரி, வேலூர் ஆகிய மருத்துவ கல்லூரிகள் முதல் மூன்று இடங்களை பிடித்துள்ளன.

2) சமீபத்தில் செய்திகளில் பிரபலமாக உள்ள இஸ்லாமிய புரட்சிக் காவலர் படை (**IRGC**), பின்வரும் எந்த நாட்டுடன் தொடர்புடையது?

[A] ஈரான்

[B] சிரியா

[C] துனிசியா

[D] இஸ்ரேல்

- ✓ **1965** ஆம் ஆண்டு குடிவரவு மற்றும் தேசிய சட்டம் **(**Immigration and Nationality Act INA) **219** வது பிரிவுக்கு இணங்க, ஈரானிய உயரடுக்கு இராணுவப் படை, இஸ்லாமிய புரட்சிகர காவலர் படை (IRGC), ஒரு வெளிநாட்டு பயங்கரவாத அமைப்பாக (**FTO)** சமீபத்தில் அமெரிக்கா நியமித்தது.
- ✓ ஏப்ரல் **15** ம் தேதி நடைமுறைக்கு வந்த இந்த நடவடிக்கை, ஈரானுக்கு மத்திய கிழக்கை நிலையற்றதாக்கும் வகையில் பயங்கரவாதத் தட்டுக்களுக்கு ஆதரவளிப்பதற்கும், போர்க்குணமிக்க நடவடிக்கைகளுக்கு முடிவுகட்டும் முயற்சியில் இது ஒரு பகுதியாகும்.
- ✓ இதற்கிடையில், ஈரானில் அமெரிக்க இராணுவ தளங்கள் மற்றும் அவர்களின் இராணுவ சக்திகளை தீவிரவாத தளங்கள் மற்றும் பயங்கரவாத சக்திகளாகவும் நியமித்துள்ளது.
- ✓ IRGC ஈரானின் பெறும் தொலைவிற்கு பாயும் ஏவுகணை மற்றும் அணுசக்தி திட்டங்களின் பொறுப்பாக உள்ளது. **1979** இஸ்லாமியப் புரட்சிக்குப் பிறகு மதகுரு ஆட்சியைக் காப்பதற்காக உருவாக்கப்பட்டது.

3) **2019** பெண்கள் ஒற்றையர் பிரிவில் Monterrey ஓப்பன் டென்னிஸ் போட்டியில் வென்றவர் யார்?

[A] அனஸ்தேசியா பவ்லிசுஹென்கோவா

[B] ஏஞ்சலிக் கெர்பர்

[C] கார்பைன் முகுருஜா

[D] விக்டோரியா அசரென்கா

- ✓ **2019** ஆம் ஆண்டு ஏப்ரல் **7** ஆம் தேதி ஸ்பெயினின் **Garbine Muguruza** தனது Monterrey ஓப்பன் பட்டத்தை விக்டோரியா அசரென்கா மூன்று ஆண்டுகளில் தனது முதல் **WTA** ஒற்றையர் இறுதியாட்டத்தில் காயமடைந்ததன் காரணமாக பெற்றார்.
- ✓ முகுருஜா இரண்டு முன்னாள் உலகப் போட்டிகளுக்கு இடையே **6-1, 3-1** என்ற கணக்கில் அசரென்கா அவரது வலது காலில் அடிப்பட்டு தொடர முடியாத நிலையில் முன்னணியில் இருந்தார்.
- ✓ Monterrey திறந்த வெளிப்புற கடின மைதானங்களில் விளையாடிய ஒரு தொழில்முறை டென்னிஸ் போட்டியாகும். இந்த நிகழ்வு மகளிர் டென்னிஸ் சங்கம் (WTA) உடன் இணைந்துள்ளது, மற்றும் **WTA** சுற்றுப்பயணத்தின் சர்வதேச போட்டிகளில் ஒரு பகுதியாகும்.

4) தேசிய பசுமை தீர்ப்பாயத்தின் (National Green Tribunal NGT) தற்போதைய தலைவர் யார்?

[A] பியுஷ் தட்டாட்ரயா

[B] சால்வி சவடன்கர் குமார்

[C] மதன் B லோகுர்

[D] ஆதர்ஷ் குமார் கோயல்

- ✓ நீதிபதி ஆதர்ஷ் குமார் கோயல் தலைமையிலான தேசிய பசுமை தீர்ப்பாயத்தின் ஒரு குழு ஹரியானாவின் சோனிபட் மாவட்டத்தில் கனரக வாகனங்கள் இயக்கம் காரணமாக ஏற்பட்ட யமுனா வெள்ளப்பெருக்கு பற்றி ஆய்வு செய்ய நியமித்தார்.
- ✓ ஆற்றின் கரையோரங்களில் கனரக வாகனங்களை அனுமதிக்கக் கூடிய கொள்கையானது "சுற்றுச்சூழலை அழிக்கின்றது" என்று கூறி பசுமை குழுவிடம் இருந்து வழிகாட்டல் மனு வந்தது.
- ✓ இக்குழு ஹரியானா நீர்ப்பாசன மற்றும் நீர் வளத்துரையின் முதன்மை செயலாளர் மற்றும் ஹரியானா மாநில மாசு கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தின் உறுப்பின செயலாளர் மற்றும் சுரங்க மற்றும் புவியியல் துறை இயக்குனர் ஆகியோரை உள்ளடக்கியது.
- ✓ இந்த குழுவானது ஒரு மாதத்திற்குள் மின்னஞ்சல் மூலம் அதன் அறிக்கையை சமர்ப்பிக்க வேண்டும் என்று தீர்ப்பாயம் கூறியுள்ளது. ஆகவே, இது மழைக்காலத்திற்கு முன் செயல்பட எடுத்துக்கொள்ளப்படும்.

5) பின்வரும் நகரங்களில் 24X7 மாசு கட்டுப்பாட்டு மண்டலம் செயல்படுத்தப்பட்ட உலகின் முதல் நகரம் எது?

[A] லண்டன்

[B] பாரிஸ்

[C] பெர்லின்

[D] நியூயார்க்

- ✓ லண்டன் உலகின் முதன்மையான Ultra Low Emission மண்டலத்தை (**ULEZ)** செயல்படுத்துவதற்கான முதல் நகரமாக மாறிவிட்டது. அவை உமிழ்வு தரத்தைச் சந்திக்காத பழைய வாகனங்களுக்கு நுழைவு கட்டணத்தை விதிக்கிறது. இந்த நடவடிக்கையின் குறிக்கோள் நச்சுக் காற்று மாசுபாட்டைக் குறைப்பதோடு, பொது சுகாதாரத்தை பாதுகாப்பதாகும்.
- ✓ **ULEZ** வாரத்திற்கு 24 மணி நேரம் மற்றும் 7 நாட்களுக்கு செயல்படும். இது லண்டனின் நச்சுக் காற்று சுகாதார நெருக்கடியை எதிர்கொள்ள உதவும் மற்றும் இது தற்போது ஆண்டுதோறும் ஏற்படும்

ஆயிரக்கணக்கான அகால மரணங்கள், ஆபத்தை விளைவிக்கக்கூடிய ஆஸ்துமா, புற்றுநோய் மற்றும் முதுமை மறதி ஆகியவற்றை ஏற்படுத்துகிறது.

✓ இதன் ஒரு பகுதியாக காற்று மாசுப்பாட்டை குறைப்பதற்காக லண்டனின் புகழ்பெற்ற சிவப்பு பேருந்துகளின் தரத்தை உயர்த்தியுள்ளது. அக்டோபர் 2020 க்குள், மொத்தம் 9,200 வாகனங்கள் **ULEZ** தரநிலைகளுக்கு நிகராக அல்லது அதைவிட அதிகமாக தரம் உயார்த்தப்படும் என்று கான் மயோரல் அலுவலகத்திலிருந்து அறிக்கை விடப்பட்டுள்ளது.

6) இந்தியாவுக்கும், பின்வரும் எந்த நாட்டிற்குமிடையே 'உறுதியான குருக்ஷேத்ரா - **2019**' இராணுவ பயிற்சி நடைபெற்றது?

[A] நேபால்

[B] சிங்கப்பூர்

[C] இந்தோனேசியா

[D] ஸ்ரீ லங்கா

✓ ஏப்ரல் **8** முதல் **11** வரை உத்தரப்பிரதேசத்தில் உள்ள ஜான்சி நகரில் பாபினா கண்டோன்மென்ட் பகுதியில் இந்திய இராணுவம் மற்றும் சிங்கப்பூர் ஆயுதப்படைகளுக்கு (**SAF)** "உறுதியான குருக்ஷேத்ரா **2019** " என்ற பெயரில் கூட்டு இராணுவ பயிற்சி நடைபெற்றது.

✓ இதன் குறிக்கோள் இராணுவ தொழில்நுட்பத்தை மேம்படுத்துவது, கடல் பாதுகாப்பு மற்றும் பயங்கரவாதத்திற்கு எதிரான நாடுகளின் போராட்டத்தை ஆதரிப்பதாகும்.

7) **2019 MENA** உலக பொருளாதார மன்றம் எந்த நாடுகளில் நடந்தது**?**

[A] எகிப்து

[B] தென் ஆப்பிரிக்கா

[C] ஜோர்டான்

[D] ஜிம்பாப்வே

✓ மத்திய கிழக்கு மற்றும் வட ஆப்பிரிக்காவில் (MENA) உலக பொருளாதார மன்றம் (WEF) **2019** ஏப்ரல் **6** முதல் **7** வரை ஜோர்டானின் சவக்கடலில் நடைபெற்றது.

✓ 17 வது **WEF** கூட்டம் மிகவும் அழுத்தமான சவால்களை எதிர்கொள்ளும் பகுதிகளை எதிர்கொள்ள ஐக்கியப்பட்ட முயற்சிகளுக்கு அழைப்பு விடுக்கப்பட்டது.

- ✓ இது மூன்று முக்கிய முடிவுகளை பிரதிபலித்தது: வேலை வாய்ப்புகளை உருவாக்குதல், அரபு பெண்களை மேம்படுத்துதல் மற்றும் கடந்த காலங்களில் பிராந்தியத்தின் தொழில் துறையில் இணைந்த மிகுந்த ஆர்வமூட்டும் தொடக்கங்களை ஊக்குவித்தல்.
- ✓ **50** க்கும் மேற்பட்ட நாடுகளிலிருந்து **1,000** க்கும் மேற்பட்ட அரசாங்க, வணிக மற்றும் சிவில் சமூக தலைவர்கள் உச்சிமாநாட்டில் கலந்து கொண்டனர்.

8) மும்பை பங்குச் சந்தை சமீபத்தில் எந்த வங்கியுடன் துவங்குவதற்கு மேலதிக கொடுப்பனவுகளை வழங்கியது?

[A] ICICI Bank
[B] HDFC Bank
[C] SBI
[D] Axis Bank

- ✓ மும்பை பங்குச் சந்தையில் (**BSE**) தொடக்க விழாவில் பட்டியலிடப்பட்ட நலன்களைப் பற்றி விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துவதற்காக HDFC வங்கியுடன் ஒரு புரிந்துணர்வு உடன்படிக்கையில் கையெழுத்திட்டது.
- ✓ தகுதித் துவக்கத்திற்கான மதிப்பு-கூடுதல் ஆதரவு, BSE உடன் பட்டியலிடப்பட வேண்டும். BSE தொடக்க மேடையில் ஏற்கனவே பட்டியலிடப்பட்ட அல்லது பட்டியலிடப்பட்ட தகுதிபெற்ற திறன்களுக்கான வங்கி மற்றும் கடன் தீர்வுகளை இந்த நடவடிக்கை வழங்கும்.
- ✓ மேலும், மூலதனத்தை **BSE** இன் தொடக்கத் தளமாக மாற்றியமைக்கும் திறன் வளர்ச்சி மூலதனத்தை அணுகுவதற்கு ஆரம்பிக்க உதவுகிறது மற்றபடி மோசமான / அதிக அபாயகரமான முதலீட்டு சொத்து வகையின் வர்த்தகத்தை மேம்படுத்துகிறது.
- ✓ பரிமாற்றம் டிசம்பர் **2018** இல் தொழில்முயற்சியாளர்கள் தங்கள் வளர்ச்சிக்கும் விரிவாக்கத்திற்கும் பங்கு மூலதனத்தை உயர்த்துவதற்கு ஊக்குவிக்கும் நோக்கத்துடன் தொடக்கத் தளம் ஒன்றை அறிமுகப்படுத்தியது. HDFC வங்கி **43** மில்லியன் வாடிக்கையாளர்கள், **5,000** கிளைகள் மற்றும் **2,727** இந்திய நகரங்களில் **13,160** ஏடிஎம்கள் உள்ளன.

9) அரசியலமைப்பின் எந்தக் கட்டுரையின் கீழ், தேர்தல் ஆணையத்தின் நடத்தை விதிகளின் மாதிரி குறியீடு படி (**MCC**) உயிரின / விளம்பரப் பொருட்களையும் காட்சிப்படுத்த / காட்சிப்படுத்துவதை இந்திய தேர்தல் ஆணையம் (ECI) தடைசெய்திருக்கிறது?

[A] பிரிவு 323

[B] பிரிவு 324

[C] பிரிவு 325

[D] பிரிவு 326

- ✓ அரசியலமைப்பின் **324** ஆம் சட்டத்தின் படி, இந்திய தேர்தல் ஆணையம் (ECI) சமீபத்தில் எந்தவொரு அரசியல் அமைப்பின் நோக்கத்திற்காக சுயசரிதை / ஹாஜியோகிராஃபியின் தன்மையின் எந்த உயிரியல் அல்லது விளம்பர பொருளின் திரைப்படம் உட்பட மின்னணு ஊடகங்களில் காட்சிப்படுத்தும் தடை உத்தரவை வெளியிட்டது.
- ✓ எனவே, தேசிய தேர்தல்கள் முடிவடையும் வரை "பிரதம மந்திரி நரேந்திர மோடியின்" வாழ்க்கை வரலாற்றை ECI தடை செய்திருந்தது. முன்னதாக, **2019** மார்ச் **10** ஆம் தேதி, **ECI, 17** வது மக்களவை தேர்தலில் **2019** மற்றும் தேர்தல்களின் அறிவிப்பு தேதியிலிருந்து, மாதிரியான நடத்தை விதிகளின் மாதிரி (**MCC)** செயல்பாட்டிற்கு வந்தது.
- ✓ மக்களவைத் தேர்தல் ஏப்ரல் **11** ம் தேதி தொடங்கும். மே **23** ம் தேதி வாக்கு எண்ணிக்கை நடைபெறும்.

10**)** இந்தியாவின் முதல் குளிர் ஸ்ப்ரே ஸ்மார்ட் ஆய்வகத்தை அமைப்பதற்கு ஜெனரல் எலெக்ட்ரிக் (**GE)** உடன் எந்த IIT இணைந்துள்ளது?

[A] IIT – மெட்ராஸ்

[B] IIT – டெல்லி

[C] IIT – கௌஹாத்தி

[D] IIT – கான்பூர்

- ✓ IIT-மெட்ராஸ் சமீபத்தில் அமெரிக்காவின் பெருநிறுவனம் ஜெனரல் எலெக்ட்ரிக் (**GE)** உடன் இணைந்து இந்தியாவின் முதல் 'கோல்ட் ஸ்ப்ரே' ஸ்மார்ட் (மேற்பரப்பு மாற்றம் மற்றும் சேர்க்கை ஆராய்ச்சி தொழில்நுட்பங்கள்) ஆய்வகத்தை நிறுவியது. இது விமான இயந்திரம் கூறுகளின் மேம்பட்ட சேவைகள் தொழில்நுட்பத்தை மேம்படுத்த உதவுகிறது.
- ✓ இது இந்தியாவின் எந்த கல்வி நிறுவனத்திலும் நிறுவப்படாத உயர் அழுத்தம் குளிர் ஸ்ப்ரே (ஹெச்பிசிஎஸ்) வசதி ஆகும். இந்த ஆய்வகத்தில் ஜப்பானின் புகழ்பெற்ற நிறுவனமான பிளாஸ்மா கிகென் நிறுவனத்தில் இருந்து கருவிகள் இறக்குமதி செய்யப்படும்.
- ✓ இந்த திட்டம், இந்திய அரசின் உச்சாடார் அவஷ்கர் யோஜனா (**UAY)** கீழ் கல்வியியல் மற்றும் தனியார் துறையின் ஒத்துழைப்பை ஊக்குவிக்கும் நோக்கத்துடன் நிதியுதவி அளிக்கப்படுகிறது.

- ✓ மனித வள மேம்பாட்டு அமைச்சகம் (**HRD)** அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்ப துறை, (DST), IIT சென்னை மற்றும் **GE** ஆகியவற்றின் முக்கிய முதலீட்டாளராக இருந்தது. குளிர் ஸ்ப்ரே மேம்பட்ட உற்பத்தி மற்றும் சேவைகளுக்கான ஒரு வளர்ந்துவரும் தொழில்நுட்பம் மற்றும் ஏரோ-என்ஜின் பயன்பாடுகளுக்கான செயல்முறைகளை ஒருங்கிணைக்க பயன்படும்.
- ✓ இந்த ஸ்மார்ட் தொழில்நுட்பம் மற்ற வெப்ப-ஸ்ப்ரே மற்றும் வெல்டிங் செயல்முறைகளை விட மிகக் குறைவான பயன்பாட்டு வெப்பநிலைகளைக் கொண்டிருக்கிறது, அதாவது, பழுது நுட்பங்களுடன் தொடர்புடைய விலகல் மற்றும் அழுத்தம் தவிர்க்கப்படுவதை அர்த்தப்படுத்துகிறது; கருவிகளின் நீண்ட வாழ்க்கைக்கு வழிவகுக்கிறது.

winmeen.com

விண்மீன் நடப்பு நிகழ்வுகள்

1) 2019 ஆம் ஆண்டின் அடுத்த $25,000 பில்லியன் கல்வி தொழில்நுட்ப (Edtech Prize) பரிசைப் எந்த இந்திய கல்வித் தொழில்நுட்பத் தொடக்கம் வென்றது?

[A] எளிதில் கற்பது

[B] கல்வித்தோழன்

[C] கல்லூரியை பார்

[D] கல்விக்கூடை

✓ இந்தியாவின் கல்வித் தொழில்நுட்பத் துவக்கமான 'கல்வித்தோழன்' "Dost Education" என்ற இயக்கம், தங்களது குழந்தைகளின் ஆரம்பகால கல்விக்கு பொறுப்பேற்ற பெற்றோர் தங்கள் அலைபேசிகளில் அனுப்பப்படும் குறுகிய, நட்புரீதியான ஒலி அமைவு உள்ளடக்கத்தை உருவாக்குவதன் மூலம் **2019** ஆம் ஆண்டின் அடுத்த $25,000 பில்லியன் கல்வி தொழில்நுட்ப பரிசை பெற்றுது.

✓ இந்தியாவின் கல்வித்தோழன் இயக்கம் மட்டுமல்லாமல், வேறு இரு இயக்கங்களும் **25,000** டாலர்கள் வெற்றி பெற்றது. அவை டான்சானியாவிலிருந்து உம்போங்கோ மற்றும் எகிப்திலிருந்து பிராக்சிலேப்ஸ். **UK-** அடிப்படையிலான வர்கி ஃபவுண்டேஷன் மூலமாக நடத்தப்படும் இந்த பரிசு, குறைந்த வருமானம் மற்றும் வளர்ந்து வரும் உலக நாடுகளில் கல்வியில் தீவிர தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும் மிக புதுமையான தொழில்நுட்பத்தை அங்கீகரிக்கிறது.

2) சமீபத்தில் செய்திகளில் காணப்பட்ட **T-90** டாங்க்கள் பின்வரும் எந்த நாடுகளுடன் தொடர்புடையவை?

[A] பிரான்ஸ்

[B] அமெரிக்கா

[C] ரஷ்யா

[D] ஜெர்மனி

✓ இந்திய ராணுவத்திற்கு ஒரு பெரும் ஊக்கமளிக்கும் வகையில், சமீபத்தில் ரூ.**13,500** கோடி மதிப்புள்ள ஒப்பந்தத்தில் ரஷ்யாவில் இருந்து **464** டி **-90** டாங்க்களை கொள்முதல் செய்ய இந்திய அரசாங்கம் (GoI) சமீபத்தில் முடிவு செய்தது. புதிய உடன்படிக்கையின் கீழ், **T-90** டாங்கிகள், கவச

வாகனங்கள் கொண்ட படைகளுக்கு பாகிஸ்தானுடன் எல்லையில் அவற்றைப் பயன்படுத்துவதற்காக வழங்கப்படும்.

- ✓ இந்த ஒப்பந்தத்தில் சென்னைக்கு அருகில் ஆவடியில் உள்ள கனரக வாகன தொழிற்சாலையுடன் ஒருங்கிணைப்புக்கான Make-in-India உறுப்பும் அடங்கும். **T**-90 ஆனது இரவு போர்களில், வெப்ப இமேஜிங் இரவு காட்சிகளுடன், டாங்க்கின் தளபதி எதிரி இடங்களைத் தாக்க அனுமதிக்கும்.
- ✓ இப்புதிய முயற்சிகள் இராணுவத்தின் சக்தியை அதிகரிப்பதுடன் வடக்கில் ஜம்முவிலிருந்து குஜராத்தின் மேற்குப் பகுதி வரை பாகிஸ்தானுடனான எல்லையை விரிவுப்படுத்த உதவுகிறது. புதிய ஒப்பந்தம் இராணுவத்தில் T-**90** களின் எண்ணிக்கையை அதிகரித்து, மீதமுள்ள **T-72** மற்றும் **T-55** களுடன் சேர்த்து **2,000** ஆக உயர்த்தப்படும்.

3) உலக தண்ணீர் உச்சி மாநாட்டில் (**GWS) 2019** ஆண்டின் சிறந்த பொது தண்ணீர் நிறுவனம் என்று இந்தியாவின் எந்த முன்னணி திட்டம் பெற்றது?

[A] பிரதம மந்திரி சிறந்த கிராம திட்டம்

[B] ஸ்மார்ட் நகரங்கள் திட்டம்

[C] Standup இந்தியா

[D] தூய கங்கை நதி – தேசிய கொள்கை

- ✓ ஏப்ரல் **9** ம் தேதி லண்டனில் நடைபெற்ற உலக தண்ணீர் உச்சி மாநாட்டில் (**GWS)** உலகளாவிய நீர் நுண்ணறிவு குழுவால் "சிறந்த பொது தண்ணீர் நிறுவனம்" என்ற விருதினை இந்தியாவின் பிரதான திட்டமான, சுத்தமான கங்கைக்கான தேசிய திட்டம் (**NMCG) (**அல்லது **Namami** கங்கை) பெற்றது.
- ✓ உலகளாவிய தண்ணீர் தொழிற்துறைக்கான முக்கிய வணிக மாநாடு **GWS** ஆகும். இவ்விருதானது உலகெங்கிலும் உள்ள அனைத்து நீர்வழித் தொழிற்துறையிலும் சிறந்த வரவேற்பை பெற்றதுடன், மக்களின் வாழ்வில் குறிப்பிடத்தக்க முன்னேற்றங்களைக் கொண்டிருக்கும் நீர், கழிவு நீர் மற்றும் உப்பு நீர்ப்பாசனத் துறைகளில் இந்த முன்முயற்சிகளுக்கு வெகுமதி வழங்கியது.
- ✓ கங்கை மாசுபாடு, பாதுகாப்பு மற்றும் புத்துணர்ச்சியுறும் திறனை அதிகரிப்பதற்கான நோக்கங்களை நிறைவேற்றுவதற்காக ரூ.**20,000** கோடி செலவில் ஒருங்கிணைக்கப்பட்ட பாதுகாப்பு திட்டம் ஆகிய திட்டங்களை நாமமி கங்கை திட்டம் கொண்டுள்ளது.
- ✓ இந்த திட்டமானது **8** மாநிலங்களை உள்ளடக்குவதுடன் கங்கைச் சுற்றியுள்ள **1,632** கிராம பஞ்சாயத்துகள் **2022** ஆம் ஆண்டளவில் சுத்திகரிப்பு அமைப்பிற்கு முழுமையாக இணைக்க முற்படுகிறது. இதன் நோக்கம் **97** மாநகராட்சி மற்றும் **4,465** கிராமங்களுக்கிடையே உள்ள முக்கிய

மாசுபாட்டிற்கான விரிவான மற்றும் நிலையான தீர்வுகளை வழங்க கங்கையுடன் இணைப்பதே இதன் நோக்கமாகும்.

4) பாபிஷ்யோடர் பூட் என்ற நகைச்சுவை திரைப்படத்தை தடைவிதித்ததற்க்கு எந்த மாநில அரசாங்கத்திற்கு உச்ச நீதிமன்றம் ரூ.20 லட்சம் அபராதம் விதித்தது?

[A] அஸ்ஸாம்

[B] மேற்கு வங்காளம்

[C] ஜார்கண்ட்

[D] ஒடிஸா

- ✓ ஏப்ரல் 11ம் தேதி பாபிஷ்யோடர் பூட் என்ற நகைச்சுவை திரைப்படத்தை தடைவிதித்ததற்க்கு மேற்கு வங்காள மாநில அரசாங்கத்திற்கு உச்ச நீதிமன்றம் ரூ.20 லட்சம் அபராதம் விதித்தது
- ✓ ஆற்றின் கரையோரங்களில் கனரக வாகனங்களை அனுமதிக்கக் கூடிய கொள்கையானது "சுற்றுச்சூழலை அழிக்கின்றது" என்று கூறி பசுமை குழுவிடம் இருந்து வழிகாட்டல் மனு வந்தது.
- ✓ நீதிபதி டி.எம்.சந்திரச்சூத்தின் தலைமையில் இயங்கும் குழு தயாரிப்பாளர்கள் மற்றும் சினிமா திரையரங்கு உரிமையாளர்களுக்கு பேச்சு மற்றும் வெளிப்பாட்டு சுதந்திரம் ஆகியவற்றின் உரிமையை மீறுவதற்கான இழப்பீடாக வழங்கப்படும் என்றார்.
- ✓ திரைப்படத்துறை தயாரிப்பாளரின் வேண்டுகோளை நீதிமன்றம் கேட்டுக் கொண்டது, இது மாநில அதிகாரிகள் உத்தரவின் பேரில் பெரும்பாலான திரையரங்குகளில் இருந்து எடுக்கப்பட்டு விட்டது என்று இம்மனுவில் கூறப்பட்டது. அனித் தத்தா இயக்கிய இந்த படம் பிப்ரவரி 15 அன்று வெளியிடப்பட்டது
- ✓ அதன் கதையானது ஒரு அரசியல்வாதி உட்பட, பேய்களின் குழுவினரைச் சுற்றி வருகின்றது. அவர்கள் ஒரு அகதி முகாமில் கூடி, சமகாலத்திலேயே இருக்க முயற்சி செய்கின்றனர். இந்த திரைப்படம் ஒரு-திரை அரங்கங்களில் இருந்தும் மற்றும் பல-திரை அரங்கங்களில் இருந்தும் நீக்கப்பட்டதாக கூறப்படுகிறது.

5) 2018 சரஸ்வதி சம்மான் விருதுக்கு தேர்வு செய்யப்படுபவர் யார்?

[A] சிவா ரெட்டி

[B] விஜய் டெண்டுல்கர்

[C] ஷம்சூர் ரஹ்மான் பாருக்

winmeen.com

[D] இந்திரா பார்த்தசாரதி ராமானுஜர்

- ✓ தெலுங்கு கவிஞர் கே. சிவா ரெட்டி, அவரின் கவிதை தொகுப்புகள் "Pakkaki Ottigilite" (Turning Aside while Lying Down) க்காக **2018** ஆம் ஆண்டு புகழ்பெற்ற சரஸ்வதி சம்மானுக்கு தேர்வு செய்யப்பட்டுள்ளார்.
- ✓ இது இந்திய இலக்கியத் துறையில் மிக உயர்ந்த அங்கீகாரம் ஆகும். இதில் ரூ **15** லட்சம் பரிசும், சான்று மற்றும் தனிச் சிறப்பிற்காகக் கொடுக்கப்படும் உலோக வில்லையும் அடங்கும்.
- ✓ **2016** ஆம் ஆண்டு வெளியிடப்பட்ட "Pakkaki Ottigilite", **104** வெற்று வசன கவிதை தொகுப்பு ஆகும். இது பல ஆண்டுகளில் கவிஞர்களின் பதில்களை சமூக மாற்றத்திற்காகவும், தனது சொந்த சுய பரிணாம வளர்ச்சியுடனும் உலகத்துடன் அவரது ஆழ்ந்த உறவுடனும் இது பிடிக்கிறது.
- ✓ **1991** ஆம் ஆண்டில் கே.கே. பிர்லா பவுண்டேஷனால் வழங்கப்பட்ட இந்த விருது கடந்த **10** ஆண்டுகளில் வெளியிடப்பட்ட எந்த இந்திய மொழியிலும் எழுதப்படும் சிறந்த இலக்கிய படைப்புக்கு ஆண்டுதோறும் வழங்கப்படுகிறது.

6) 2018 ஆம் ஆண்டிற்கான உலகில் விஸ்டனின் தலைமை வீரராக திகழ்ந்த இந்திய கிரிக்கெட் வீரர் யார்?

[A] K L ராகுல்

[B] M S தோனி

[C] விராட் கோலி

[D] ரோஹித் ஷர்மா

- ✓ இந்திய கிரிக்கெட் வீரர் விராட் கோலி, விஸ்டன் கிரிக்கெட்டர்ஸ் அல்மனாக்கின் **2019** பதிப்பில், முன்னோடியில்லாத மூன்றாவது ஆண்டாக ஆண்டின் சிறந்த கிரிக்கெட் வீரராக நியமிக்கப்பட்டுள்ளார். விஸ்டனின் ஐந்து கிரிக்கெட் வீரர்களில் டாம்மி பீமண்ட், ஜோஸ் பட்லெர், சாம் குர்ரான் மற்றும் ரோரி பர்ன்ஸ் ஆகியோருடன் ஒருவராக கோலி தேர்வு செய்யப்பட்டார்.
- ✓ டான் பிராட்மேன் (**10** முறை) மற்றும் ஜாக் ஹோப்ஸ் (**8** முறை) ஆகிய வீரர்களுக்கு பிறகு மூன்று முறைகளுக்கும் மேலாக வென்ற மூன்றாவது கிரிக்கெட் வீரர் இந்திய கேப்டன் விராட் கோலி ஆவார். இந்தியாவின் ஸ்மிரிதி மந்தனா **2018** ஆம் ஆண்டு உலகில் பெண்கள் முன்னணி கிரிக்கெட் வீரராக தேர்வு செய்யப்பட்டுள்ளார், அதே நேரத்தில் ஆப்கானிஸ்தான் ஸ்பின்னர் ரஷீத் கான் இரண்டாவது முறையாக ஆண்டின் சிறந்த **20-20** கிரிக்கெட் வீரராக நியமிக்கப்பட்டார்.

- ✓ விஸ்டன் **1889** ஆம் ஆண்டிலிருந்து ஆண்டின் சிறந்த கிரிக்கெட் வீரர்கள் பட்டியளை வெளியிட்டு வருகிறது, மேலும் இது விளையாட்டுகளில் மிகவும் மதிப்புமிக்க விருதுகளில் ஒன்றாக கருதப்படுகிறது.

7) எவரெஸ்ட் சிகரத்தின் உயரத்தை மீண்டும் அளவிட நிபுணர்களின் குழுவை சமீபத்தில் அனுப்பிய நாடு எது**?**

[A] இந்தியா

[B] சீனா

[C] நேபால்

[D] பூட்டான்

- ✓ எவரெஸ்ட் சிகரத்தின் உயரத்தை மீண்டும் அளவிடுவதற்கு நேபாள அரசாங்கம் சமீபத்தில் நான்கு பேர் கொண்ட ஒரு நிபுணர் குழுவை அனுப்பியது. தலைமை சர்வே அதிகாரி கிம் லால் கவுதம் மற்றும் சர்வே அதிகாரி ராபின் கர்கி எவரெஸ்ட் சிகரத்தில் ஏறினர்.
- ✓ உச்சியை அடைந்த பிறகு, அவர்கள் ஒரு உலகளாவிய வழிசெலுத்தல் செயற்கைக்கோள் அமைப்பு **(global navigation satellite system GNSS)** ஐ பயன்படுத்தினர். அது உயரம் பற்றிய அளவீடுகளை சிகரத்தின் அடிவாரத்தில் உள்ள தங்களின் மீதமுள்ள இரண்டு அதிகாரிகளுக்கு தெரிவிக்கும்.
- ✓ காத்மாண்டுவில் நில அளவைத் திணைக்களத்தால் நான்கு முறைப்படி ஆய்வுகள் நடத்தப்படும்: துல்லியமான சமநிலை, திரிகோண சமநிலை, ஈர்ப்பு ஆய்வு மற்றும் **GNSS** ஆய்வு. முதல் முறையாக, உலகின் மிக உயர்ந்த மலைப்பகுதியைப் பற்றி ஆய்வு செய்ய நேபாளம் தனது குழுவை அனுப்பியுள்ளது.
- ✓ **2015** ஆம் ஆண்டின் பேரழிவு நிலநடுக்கம் உட்பட பல காரணங்களால், சிகரத்தின் உயரத்தில் ஒரு மாற்றம் ஏற்பட்டிருக்கலாம் என்ற விவாதத்திற்கு இடையே எவரெஸ்ட் சிகரத்தின் சரியான உயரத்தை அளவிடுவதே அரசாங்கத்தின் முக்கிய நோக்கம் ஆகும்.
- ✓ **1954** ல் நடைபெற்ற இந்தியாவின் ஆய்வில் **8848** மீட்டர் உயரம் என்று அளவிடப்பட்டுள்ளது. இன்று வரை நேபாள அரசும் எவரெஸ்ட் சிகரத்தின் உண்மையான உயரமாக இதே அளவை ஏற்றுக் கொண்டுள்ளது.

8) எந்த அமெரிக்க பல்கலைக்கழக விஞ்ஞானிகள் ஆபத்தான இரசாயனங்களை கண்டறியக்கூடிய புதிய முள் அளவு உணர்திறனை உருவாக்கியுள்ளனர்?

winmeen.com

[A] டியுக் பல்கலைக்கழகம்

[B] யாலே பல்கலைக்கழகம்

[C] மாசசூசெட்ஸ் தொழில்நுட்ப நிறுவனம்

[D] விஸ்கான்சின்-மாடிசன் பல்கலைக்கழகம்

- ✓ அமெரிக்காவின் விஸ்கான்சின்-மாடிசன் பல்கலைக்கழகத்தை சேர்ந்த விஞ்ஞானிகள் ஒரு புதிய உணர்திறன் ஒன்றை உருவாக்கியுள்ளனர். இது ஸ்மார்ட்போன் அளவிலான சாதனங்களில் உட்செலுத்தப்பட்ட மற்றும் உமிழப்பட்ட ஒளியின் தனிப்பட்ட கைரேகையை அடிப்படையாகக் கொண்ட ஆபத்தான ரசாயனங்களைக் கண்டறிய பயன்படுகிறது.
- ✓ ஸ்பெக்ட்ரோமீட்டர்ஸ் என்று அழைக்கப்படும் நிறமாலை சாதனங்கள் ஒளிவிலகல் கருவிகளைக் கொண்டுள்ளன. அவை மிகவும் பருமனானவை மற்றும் விலையுயர்ந்தவையாகும். அவற்றை ஆய்வகத்திற்கு வெளியில் பயன்படுத்த இயலாது.
- ✓ இருப்பினும், ஆய்வாளர்கள் இப்போது மிகவும் சிறிய மற்றும் எளிமையான ஒரு ஸ்பெக்ட்ரோமீட்டர் உருவாக்கியுள்ளனர். இது செல்போனின் கேமராவுடன் ஒருங்கிணைக்கப்பட்டு துல்லியமாக அளவிட முடியும்.
- ✓ இந்த கருவியானது Hyperspectral Imaging என்றழைக்கப்படும் ஒரு மேம்பட்ட செயல்திறன் கொண்டது. இது ஒரு படத்தின் ஒவ்வொரு பிக்சலைப் பற்றிய தகவலை சேகரிக்கிறது, இது சிக்கலான பின்னணியில் உள்ள பொருட்களை அடையாளம் காண அல்லது குறிப்பிட்ட பொருள்களை கண்டறிவதற்காக பயன்படுத்தப்படுகிறது.
- ✓ Hyperspectral உணர்திறன் பாறைகளுக்கிடையில் உள்ள மதிப்புமிக்க கனிமங்களைக் கண்டுபிடிப்பதற்கோ அல்லது தாவரங்களில் உள்ள அதிக காய்கறி பகுதியை அடையாளம் காணவோ பயன்படுத்தப்படலாம்.

9) ஆந்திர மாநிலத்தின் உயர் நீதிமன்றத்தின் புதிய தலைமை நீதிபதியாக நியமிக்கப்பட்டுள்ளவர் யார் ?

[A] விக்ரம் நாத்

[B] பிரவீன் குமார்

[C] N V ரமணா

[D] K S தாஸ்

- ✓ ஆந்திர மாநிலத்தின் உயர் நீதிமன்றத்தின் புதிய தலைமை நீதிபதியாக அலகாபாத் உயர் நீதிமன்றத்தின் மூத்த நீதிபதி விக்ரம் நாத் நியமிக்கப்பட்டுள்ளார். இவர் தலைமை நீதிபதி சகாரி பிரவீன் குமார் போல் செயல்பட்டு திறமையாக பணியாற்றியுள்ளார்.
- ✓ உச்சநீதி மன்றத்தின் வழக்கறிஞர் கூட்டமைப்பு மூத்த தலைமை நீதிபதிகளான ரஞ்சன் கோகோய் மற்றும் நீதிபதிகள் எஸ் ஏ பாப் மற்றும் என்.ரமணா ஆகியோரை கொண்டுள்ளது. இவர்கள் நீதிபதி நாத் -ஐ ஆந்திராவின் உயர் நீதி மன்றத்தின் தலைமை நீதிபதியாக பரிந்துரைத்தனர்.
- ✓ ஆந்திராவின் புதிய உயர் நீதிமன்றம் 2019 ஆம் ஆண்டு ஜனவரி மாதம் 1 ஆம் தேதி உருவாக்கப்பட்டது. ஆந்திர மற்றும் தெலுங்கானா கூட்டு இணை உயர்நீதிமன்றம் ஜூன் 2, 2014 முதல் இரண்டு தெலுங்கு மாநிலங்கள் பிரிக்கப்பட்டபோது ஹைதராபாத்தில் இருந்து செயல்பட்டு வந்தது.

10) 2019 தேசிய பாதுகாப்பான தாய்மை தினத்தின் (**NSMD)** கருப்பொருள் என்ன?

[A] தாய் இறப்பு - **End Maternal Mortality**

[B] பாதுக்காப்பான குழந்தைப்பிறப்பு: சுகாதார மையங்களுக்கு செல்வது - **For safe childbirth, let's visit health centres**

[C] மரியாதைக்குரிய மகப்பேறு பராமரிப்பு - **Respectful Maternity Care**

[D] தாய்மார்களுக்கு உதவி புரிபவர்கள் - **Midwives for Mothers**

- ✓ கர்ப்பிணி மற்றும் பாலூட்டும் பெண்களுக்கு சரியான சுகாதார மற்றும் விழிப்புணர்வு வசதிகள் பற்றிய விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துவதற்காக ஒவ்வொரு ஆண்டும் ஏப்ரல் **11** அன்று தேசிய பாதுகாப்பான தாய்மை தினம் (**NSMD)** அனுசரிக்கப்படுகிறது.
- ✓ குழந்தைத் திருமணங்களைத் தடுப்பதில் விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துவதன் மூலம், மறைமுகமாக தாய் மரணங்களை தடுக்கலாம். **2019** ன் கருப்பொருள் "தாய்மார்களுக்கு உதவி புரிபவர்கள்" [தாய்மார்களுக்கு மருத்துவச்சிகள்] என்பதாகும். தேசிய பாதுகாப்பான தாய்மை தினத்தை அதிகாரப்பூர்வமாக அறிவித்த உலகின் முதல் நாடு இந்தியா ஆகும்.

விண்மீன் நடப்பு நிகழ்வுகள்

1) RTI சட்டத்தின் எந்த பிரிவின் கீழ், பொது நலனில் வெளிப்படையான சில 'பாதுகாக்கப்பட்ட தகவல்களை' மேற்பார்வை செய்தால், இந்திய அரசு (GoI.) தகவல்களை மறுக்க முடியாது?

[A] பிரிவு **7(2)**

[B] பிரிவு **6(2)**

[C] பிரிவு **8(2)**

[D] பிரிவு **9(2)**

- ✓ உச்சநீதிமன்ற நீதிபதி K M ஜோசப் சமீபத்தில் ரபேல் வழக்கில் ஒரு தனி தீர்ப்பு வழங்கினார். தேசிய பாதுகாப்பு மற்றும் பிரான்சுடன் உறவுகளை பாதிக்கும் உத்தியோகபூர்வ ரகசிய சட்டத்தின் (**OSA)** கீழ் **Rafale** கொள்முதல் ஆவணங்கள் மீது சிறப்புரிமைக்கான இந்திய அரசின் கோரிக்கையை அவர் கோரியுள்ளார்.
- ✓ தகவல் உரிமை (RTI.) சட்டம் OSA ஐ நிறைவேற்றியது என்று அவர் தெரிவித்தார். **RTI** சட்டத்தின் பிரிவு **8 (2)** ஐப் பற்றி குறிப்பிடுவதன் மூலம் நீதிபதி ஜோசப் பொது நலன்களில் வெளிப்படையான சில 'பாதுகாக்கப்பட்ட தகவல்களை' அரசாங்கம் மறுக்க முடியாது என்று கூறினார்.
- ✓ எனவே, தனிப்பட்ட தீர்ப்பு பத்திரிகை சார்பான ஒரு கடுமையான விமர்சனத்தை ஏற்படுத்தும் என எதிர்ப்பார்க்கப்பட்டது. நீதிபதி "வணிக நலன்களையும், அரசியல் சாசனங்களையும் கட்டுப்படுத்துவது" பத்திரிகை பொறுப்பைக் குறைத்துள்ளதாக கூறியுள்ளது.
- ✓ தேசிய பாதுகாப்பு மற்றும் வெளிநாட்டினருடன் உறவுகளை பாதிக்கும் விஷயங்களில் கூட, தகவல் அறியும் உரிமை கோருவதற்கு சாதாரண குடிமக்களுக்கு 'குடிமகன் உரிமை' ஐ இச்சட்டம் வழங்குகிறது.

2**)** எந்த இந்திய மனிதர் ரஷ்யாவின் மிக உயர்ந்த குடிமகன் விருதான “Order of St. Andrew the Apostle” வழங்கப்பட்டது?

[A] மேரி கோம்

[B] நரேந்திர மோடி

[C] அமிதாப் பச்சன்

[D] அசிம் பிரேம்ஜி

- ✓ ஏப்ரல் **12** ம் தேதி ரஷ்ய அரசாங்கம் அதன் மிக உயரிய விருதான “Order of St. Andrew the Apostle” விருதை பிரதம மந்திரி நரேந்திர மோடிக்கு வழங்கவிருப்பதாக தனது முடிவை அறிவித்தது.
- ✓ ரஷ்ய கூட்டமைப்பிற்கும் இந்தியாவிற்கும் இடையிலான சிறப்பு மற்றும் சலுகை பெறும் மூலோபாய பங்காளித்துவத்தை ஊக்குவிப்பதிலும் & ரஷ்ய மற்றும் இந்திய மக்களுக்கு இடையேயான நல்லுறவை வளர்ப்பதிலும் திரு.மோடியின் விதிவிலக்கற்ற சேவையை பாராட்டி வழங்கப்பட்டது.
- ✓ **1698** ஆம் ஆண்டில் ரஷ்ய நாட்டு மன்னர் கிரேட் பீட்டர் அவர்களால் இது நிறுவப்பட்டது. அவர் இயேசுவின் முதல் தூதர் மற்றும் ரஷ்யாவின் புனித புரவலரான செயிண்ட் ஆண்ட்ரூ அவர்களின் நினைவாக வழங்கப்படுகிறது.
- ✓ **2014** ஆம் ஆண்டில் பிரதமர் ஆனதிலிருந்து திரு மோடிக்கு வழங்கப்பட்ட **7** வது சர்வதேச விருது இதுவாகும். மற்றவை ஐக்கிய அரபு நாடுகளின் (**2019)** சயீத் விருது, சியோல் சமாதான விருது, ஐ.நா. Champions of Earth விருது, பாலஸ்தீனிய மாநிலத்தின் கிராண்ட் காலர் (**2018** ல்), ஆப்கானிஸ்தானின் அமீர் அப்துல்லா கான் விருது மற்றும் சவுதி அரேபியாவின் கிங் அப்துல்லாசஸ் சாஷ் (இரண்டும் **2016** ல்) ஆகும். நான்கு விருதுகள் இஸ்லாமிய நாடுகளிலிருந்து வந்தவை.

3) எந்த உலக நிறுவனம் சமீபத்தில் உலக மக்கள் தொகை **2019** அறிக்கையை வெளியிட்டது?

[A] UNESCO

[B] UNIDA

[C] UNICEF

[D] UNFPA

- ✓ ஐக்கிய நாடுகளின் மக்கள்தொகை நிதி (United Nations Population Fund **UNFPA)** சமீபத்தில் உலக மக்கள் தொகை **2019** அறிக்கையை வெளியிட்டுள்ளது. சீனாவின் வருடாந்திர வளர்ச்சி விகிதத்தை விட இரு மடங்கிற்கும் மேலாக **2010** ல் இருந்து **2019** ல் **1.36** பில்லியனாக **1.2**% சதவிகிதம் என்ற சராசரி ஆண்டு விகிதத்தில் இந்தியாவின் மக்கள்தொகை வளர்ச்சியடைந்துள்ளது.
- ✓ இந்தியாவில், பெண்களுக்கு ஒரு கருத்தரித்தல் விகிதம் **1969** ல் **5.6** ஆக இருந்தது, **1994** ல் **3.7** ஆகவும், **2019** ல் **2.3** ஆகவும் குறைந்துள்ளது. இந்தியாவில் வாழ்நாள் எதிர்பார்ப்பில் முன்னேற்றம் ஏற்பட்டுள்ளது. **1969** ஆம் ஆண்டில் பிறந்தவர் வாழ்நாள் எதிர்பார்ப்பு **47** ஆண்டுகள் ஆகும், **1994** ல் **60** ஆண்டுகளுக்கும், **2019** ல் **69** ஆண்டுகள் வளர்ச்சியடைந்துள்ளது.

- ✓ **2019** ஆம் ஆண்டில் இந்தியாவின் மக்கள் தொகையில் **27%** மக்கள் **0-14** ஆண்டுகள் மற்றும் **10-24** ஆண்டுகள் வயதுக்குட்பட்டு உள்ளனர், **15-64** வயதிற்குட்பட்டவர்கள் **67%** மற்றும் **65** வயது மற்றும் அதற்கு மேற்பட்டவர்கள் **6%** உள்ளது.
- ✓ தாய்வழி இறப்பு விகிதம் **1994**ல் **100,000** நேரடிப் பிறப்புக்களில் **488** இறப்புக்களிலிருந்து 2015 ல் **100,000** நேரடிப் பிறப்புக்களில் **174** இறப்புக்கள் வரையில் குறைந்துவிட்டதாக இந்த அறிக்கை தெரிவித்துள்ளது.

4) ஜாலியன் வாலா பாக் படுகொலை எந்த ஆண்டில் நடந்தது?

[A] 1916
[B] 1918
[C] 1917
[D] 1919

- ✓ **2019** ஆம் ஆண்டு ஏப்ரல் **13** ம் தேதி ஜாலியன் வாலா பாக் படுகொலை சம்பவத்தின் நூற்றாண்டு விழாவில் தேசத்திற்கு மரியாதை செலுத்தப்பட்டது. இந்த நாளில், **1919** ஆம் ஆண்டில், பிரிட்டிஷ் பிரிகேடியர் ஜெனரல் ரெஜினால்ட் டயரின் கீழ் துருப்புகளால் நூற்றுக்கணக்கான அப்பாவி இந்தியர்கள் பஞ்சாபில் அமிர்தசரில் உள்ள பூங்காவில் பைசாகி அமைதியான கூட்டத்தில் கொல்லப்பட்டனர்.
- ✓ இங்கு, பொதுமக்கள் இரண்டு தேசிய தலைவர்கள், சத்திய பால் மற்றும் சைபுடின் கிட்சலேவை கைது செய்யப்பட்டு நாடு கடத்தப்படுவதைக் கண்டித்து அமைதியான போராட்டத்திற்கு திரண்டனர்.
- ✓ பிரிட்டிஷ் ஆக்கிரமிப்பிற்கு எதிரான இந்தியாவின் சுதந்திர போராட்டத்தின் இருண்ட அத்தியாயங்களில் ஒன்று இந்த படுகொலை ஆகும். பிரிட்டிஷ் அரசாங்கத்தின் உத்தியோகபூர்வ இறப்பு எண்ணிக்கை **379** ஆக கூறப்பட்டது, ஆனால் இந்திய புள்ளிவிவரங்கள் **1,000** க்கு நெருக்கமானவை என்று தெரிவித்தது.
- ✓ **100** ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு கூட, பிரிட்டிஷ் அரசாங்கம் படுகொலைக்கு வருந்துவதாகவும், பல அப்பாவி மக்களைக் கொன்றதற்காக மன்னிப்பு கோரியது.

5) **MMTC-PAMP** இந்தியாவுடன் தங்கம் வாங்குதல் அம்சத்தை அறிமுகப்படுத்திய மொபைல் வாலட் வழங்குனர் யார்?

[A] Google Pay

[B] Paytm

winmeen.com

[C] Mobikwik

[D] PhonePe

- ✓ **Google** இந்திய வாடிக்கையாளர்களுக்கு மிகவும் பயனளிக்கும் வகையில், Google **MMTC-PAMP** இந்தியாவுடன் தங்கம் வாங்குவதற்கும், விற்பனை செய்வதற்கும் மொபைல் பயன்பாட்டின் மூலம் பயன்படுத்த அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது.
- ✓ இந்தியாவின் ஒரே லண்டன் புல்லியன் சந்தை சங்கம் (LBMA) உடனான இந்த கூட்டாண்மை மூலம், தங்கம் சுத்திகரிப்பு நிறுவனத்தால் உறுதி செய்யப்பட்ட, **99.99% 24**-காரட் தங்கத்தை **Google Pay** பயனர்கள் வாங்க முடியும்.
- ✓ பயனர்கள் இப்போது **Google Pay** ஐ ஒவ்வொரு சில நிமிட புதுப்பித்ததற்கு பிறகு தங்கத்தை எந்த நேரத்திலும் வாங்கவோ, விற்கவோ முடியும். மேலும் **Paytm, MobiKwik** மற்றும் **PhonePe** போன்ற பிற மொபைல் **Wallet** பயன்பாட்டின் மூலம் பயனர்கள் தங்கத்தை வாங்குவதற்கான வசதியை வழங்குகின்றன.

6) எந்த பல்கலைக்கழக விஞ்ஞானிகள் தொடர் உருகுநிலை முறையை கண்டுபிடித்தனர்?

[A] மத்திய ப்ளோரிடா பல்கலைக்கழகம்

[B] எடின்பர்க் பல்கலைக்கழகம்

[C] கலிபோர்னியா பல்கலைக்கழகம்

[D] மிச்சிகன் பல்கலைக்கழகம்

- ✓ எடின்பர்க் பல்கலைக்கழக விஞ்ஞானிகள் ஒரு புதிய தொடர் உருகுநிலை முறையை கண்டுபிடித்துள்ளனர் - அணுக்கள் திட மற்றும் திரவ நிலைகளில் ஒரே நேரத்தில் வெளிப்படுவதை அனுமதிக்கிறது.
- ✓ இப்போது வரை, அணுக்கள் பொருள் வடிவில் பொதுவாக மூன்று மாநிலங்களில் வெளிப்படும் - திட, திரவ அல்லது எரிவாயு. தீவிர நிலைமைகளுக்கு உட்படும்போது, சில பொருள்கள் திட மற்றும் திரவ நிலைகளின் பண்புகளை கொள்ளும் என்று ஒரு சர்வதேச குழு இயற்பியலாளர்கள் கண்டறிந்துள்ளனர்.
- ✓ **200,000** மற்றும் **400,000** முறை வளிமண்டல அழுத்தம் - மற்றும் **400** முதல் **800** கெல்வின் (**260** முதல் **980** டிகிரி பாரன்ஹீட்) வெப்பம் வரை பொட்டாசியம் பெரிய அழுத்தத்திற்கு உட்பட்டால் என்ன நடக்கும் செயற்கை செயற்கை நுண்ணறிவு (**AI)** பயன்படுத்தப்படும்.

- ✓ இந்த நிலைமைகளின் கீழ் பொட்டாசியம் அணுக்கள் ஒரு தொடர்-உருகிய நிலைக்கு உட்படுத்தப்படும் போது இதில் "லேசான" பகுதி – திரவ நிலையிலும் "கடின" பகுதி - திடமானதாகவும் இருந்தது.
- ✓ சரியான சூழலில் சோடியம் மற்றும் பிஸ்மத் உள்ளிட்ட அரை டஜன் கூறுகளை விட அதிகமாக வைக்கப்பட்டிருந்தால், சரியான உருமாற்றத்தை அடையமுடியும் என்று அவர்கள் கண்டனர்.

7) IPL வரலாற்றில் **100** போட்டிகளில் வெற்றி பெற்ற முதல் கேப்டன் யார்**?**

[A] கனே வில்லியம்சன்

[B] கெரோன் பொல்லார்ட்

[C] MS தோனி

[D] ஆரோன் பின்ச்

- ✓ மகேந்திர சிங் தோனி IPL வரலாற்றில் **100** போட்டிகளில் வெற்றி பெற்ற முதல் கேப்டன் என்று பெயர் பெற்றுள்ளார்.
- ✓ சென்னை சூப்பர் கிங்க்ஸ் **11** ஏப்ரல் 19 சவாய் மன் சிங் மைதானம் ஜெய்ப்பூரில் நடைபெற்ற போட்டியில் **4** விக்கெட் வித்தியாசத்தில் ராஜஸ்தான் ராயல்ஸ் அணியை வீழ்த்தி வெற்றி பெற்றது.
- ✓ இந்திய பிரீமியர் லீக்கில் மிகவும் அனுபவம் வாய்ந்த கேப்டன் தோனி ஆவார். இவர் **152** போட்டிகளில் சென்னை சூப்பர் கிங்ஸை வழிநடத்தியுள்ளார்.
- ✓ **2016** ஆம் ஆண்டில் டோனி **14** போட்டிகளில் Rising Pune Supergiant அணியை வழிநடத்தினார். மொத்தம், **182** IPL போட்டிகளில் விளையாடிய தோனி, **21** அரைசதங்களுடன் (**19** CSK க்காக மற்றும் 2 RPS க்காக) **41.30** சராசரி விகிதத்தில் **4172** ஓட்டங்களை எடுத்தார்.

8) அண்மையில் செய்திகளில் காணப்படும் Humo Luzonensis, பின்வரும் நாடுகளில் எது கண்டுபிடித்தது?

[A] மாலத்தீவுகள்

[B] தென் ஆப்பிரிக்கா

[C] பிலிப்பைன்ஸ்

[D] ஆஸ்திரேலியா

- ✓ விஞ்ஞானிகள் சமீபத்தில் பிலிப்பைன்ஸில் பண்டைய மனித அகழ்வின் புதிய இனங்கள் கண்டுபிடித்தனர். இந்த புதிதாக அடையாளம் காட்டப்பட்ட இனங்கள் லுசான் தீவுக்குப் பின்னர்

Humo Luzonensis என்றழைக்கப்பட்டன. இந்த உயிரினங்களின் எலும்புகள் மற்றும் பற்கள் Callao குகையில் இருந்து தோண்டியெடுக்கப்பட்டன.

- ✓ ஹோமோ புளோரிஸென்ஸிஸ் - மற்றொரு பழங்கால இனத்தைவிட இதுவும் குறைவானதாக இருந்தாலும், **4** அடி உயரத்திற்குக் குறைவானதாக இருந்திருக்கும் என்று எலும்புகளின் சிறிய அளவு கூறுகிறது.
- ✓ **H.luzonensis** மாதிரிகள் **50,000** மற்றும் **67,000** ஆண்டுகள் பழமையானது (லேட் ப்ளீஸ்டோசைன் காலம்), ஹோமோ சேபியன்ஸ், நியன்டர்தல், டெனிசோவன்ஸ் மற்றும் ஹோமோ புளோரென்சென்ஸ் உள்ளிட்ட ஹோமோவின் பிற இனத்தைச் சேர்ந்த பல ஹோமின்கள் அதே நேரத்தில் உயிரினங்கள் உயிரோடு இருப்பதை இது குறிக்கிறது.
- ✓ எனவே, இந்த கண்டுபிடிப்பு பிலிப்பைன்ஸில் மனிதர்கள் வாழ்ந்ததற்கான நேரடி ஆதாரமாக இருப்பதாகக் கண்டறிந்துள்ளது.

9) அபுதாபி சர்வதேச புத்தக கண்காட்சியில் (**ADIBF 2019**) பின்வரும் நாடுகளில் கலந்துகொண்ட கௌரவ விருந்தினர் நாடு எது?

[A] ரஷ்யா

[B] பங்களாதேஷ்

[C] சீனா

[D] இந்தியா

- ✓ ஏப்ரல் **24** முதல் **30** ஆம் தேதி வரை நடத்தப்பட்ட **29** வது அபுதாபி சர்வதேச புத்தக கண்காட்சியில் (**ADIBF 2019**) இந்தியா கௌரவ விருந்தினர் நாடாக கலந்துகொண்டது. ஐக்கிய அரபு நாடுகளின் வளமான பாரம்பரியத்தை முன்னிலைப்படுத்துவது, அதன் நம்பகத்தன்மையையும் நவீனத்துவத்தையும், அதன் கலாச்சார மற்றும் இலக்கிய வெளியீட்டை வெளிப்படுத்துவது ஆகியவை இக்கண்காட்சியின் குறிக்கோள்.
- ✓ இந்த விழாவில் இந்தியாவின் பங்கேற்பு, **ADIBF** முழு காலப்பகுதியிலும் நடைபெறும் பல்வேறு நிகழ்வுகள் மற்றும் நிகழ்ச்சிகளுடன் கூடிய பார்வையாளர்களின் எண்ணிக்கையில் கணிசமான அதிகரிப்பை ஈர்க்கும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.
- ✓ இந்திய பெவிலியன் இந்திய எழுத்தாளர்கள், ஆசிரியர்கள் மற்றும் இலக்கிய அறிஞர்கள் நாட்டின் இலக்கியம் மற்றும் கலை தூதர்கள் பணியாற்றும்.

10) பாதுகாப்பு நிதி புதிய செயலாளராக நியமிக்கப்பட்டுள்ளவர் யார்?

[A] சுமீத் ஜெராத்

[B] காா்கி கவுல்

[C] ராஜ் குமார் கோயல்

[D] பிரேம் குமார் கட்டாரியா

✓ இந்திய கணக்காய்வு மற்றும் கணக்கு சேவை (**IA & AS)** இன் **1984**-பிரிவு அதிகாரி கார்கி கவுல் பாதுகாப்பு நிதி புதிய செயலாளராக நியமிக்கப்பட்டுள்ளார்.

winmeen.com

விண்மீன் நடப்பு நிகழ்வுகள்

1) **WHO** வின் தரவரிசைப் படி எந்த நகரம் மிக அதிகமாக மாசுபட்டுள்ளது?

[A] வாரணாசி

[B] ஃபரிதாபாத்

[C] கான்பூர்

[D] டெல்லி

- ✓ டெல்லியைச் சார்ந்த ஒரு சூழலியல் நிறுவனம் "2014-2019ஆம் ஆண்டுக்கான இந்திய காற்றின் தரத்தைப் பேண இந்திய அரசியல் தலைவர்களின் பங்கும் செய்கைகளும்" என்ற அறிக்கையைச் சமர்பித்துள்ளது. அதன்படி **WHO** வின் தரவரிசைப் படி உத்தரபிரதேசத்தின் நகரம் மிக அதிகமாக மாசுபட்டுள்ளது.
- ✓ ஹரியாணாவைச் சேர்ந்த ஃபரிதாபாத் இரண்டாமிடத்தில் இருக்கிறது. அடுத்த இடத்தில் இந்தியப் பிரதமரின் லோக்சபா தொகுதியான வாரணாசி இருக்கிறது. பிரதமர் வாரணாசியின் கட்டமைப்பை மாற்றி அழகுற செய்யும் முயற்சிகள் நகரை மேலும் மாசடையச் செய்திருக்கிறதென்று அறிக்கை தெரிவிக்கிறது.
- ✓ **Air quality Index** என்று காற்று மாசுபாட்டு அளவு வாரணாசியில் மிக அபாயகரமாக 490 என்றாகியிருக்கிறது. 2018இல் இது மிக மோசமான அளவான 384 ஆக இருந்தது குறிப்பிடத்தக்கது.
- ✓ போலவே லக்னோ தொகுதியின் பாராளுமன்ற உறுப்பினர் உள்துறை அமைச்சர் ராஜ்நாத் சிங்கும், கான்பூர் தொகுதி பாராளுமன்ற உறுப்பினர் பிஜேபியின் மூத்த தலைவர் முரளிமனோகர் ஜோஷியும் கூட இந்த காற்று மாசுபாடு விசயத்தில் நடவடிக்கை எடுக்காமல் அமைதிகாத்தபடியே இருப்பதாக கூறப்படுகிறது.
- ✓ கயா நான்காவது இடத்திலும் பாட்னா ஐந்தாவது இடத்திலும் டெல்லி ஆறாவது இடத்திலும் உத்திரபிரதேசத்தின் தலைநகர் லக்னோ ஏழாவது இடத்திலும் உள்ளன. மற்ற நகரங்களான ஆக்ரா, முசாஃபர்பூர், குருகிராம், ஸ்ரீநகர், ஜெய்பூர் பாட்டியாலா ஜோத்பூர் போன்ற நகரங்களும் **who**வின் மாசடைந்த நகரங்களின் வரிசையில் இடம்பெற்றுள்ளன.

2) எந்த இந்திய நகரம், தன் "**Sabooj Sathi**" திட்டத்திற்காக ஐக்கிய நாடுகள் வழங்கும் 2019இன் **WSIS** பரிசை வென்றுள்ளது?

[A] கார்கண்ட்

[B] மேற்கு வங்கம்

[C] கேரளா

[D] உத்தரபிரதேசம்

- ✓ மேற்கு வங்க அரசின் இரண்டு திட்டங்களான திறன் மேம்பாடும், மாணவர்களுக்கு மிதி வண்டி வழங்குதலும் **World summit on information society(WSIS)** பரிசை ஐக்கிய நாடுகளின் ஆதரவோடு வென்றுள்ளது. அத்திட்டங்களின் பெயர்கள் "**Utkarsh Bangla**" மற்றும் "**Sabooj Sathi**".
- ✓ 18 பிரிவுகளில் 1062 போட்டியாளர்களில் **Utkarsh Bangla** முதற்பரிசையும் திறன் வளர்ச்சி பிரிவிலும் வென்றுள்ளது. "**Sabooj sathi**" திட்டம் **ICT application: E-Government** பிரிவில் முதல் ஐந்தில் ஒன்றாக தேர்வாகியுள்ளது.
- ✓ **Utkarsh Bangla**திட்டம் தொழிற்துறையில் இருக்கக் கூடிய திறமைமிக்க பணியாளர்களை ஒன்றிணைக்கும் திட்டமாகும். "**Sabooj Sathi**"திட்டம் அரசு பள்ளிக்கூடங்களிலும் ,அரசுதவி பள்ளிக்கூடங்களிலும், மாநில முழுதும் இருக்கும் மதராஸா பள்ளிக்கூடங்களிலும் இலவசமாக மிதிவண்டி வழங்கும் திட்டமாகும்.
- ✓ முன்னதாக 2017இல் மேற்கு வங்க அரசு "கன்யாஸ்ரீ" என்ற பெண் குழந்தைகள் கல்விக்காக நிதி வழங்கும் திட்டத்திற்காக ஐக்கிய நாடுகளின் விருதைப் பெற்றுள்ளது.
- ✓ **WSIS** என்பது, தகவல் தொலைதொடர்பு தொழில்நுட்பத்தில்(**ICT**) முன்னேற்றம் காணும் முயற்சிகளுக்காக திட்டங்கள் வகுத்து அதில் வெற்றிகண்ட உலகெங்கிலும் உள்ள அரசு, தனியார் நிறுவனங்கள் மற்றும் தனிமனித முயற்சிகளுக்கு அவர்களது பங்களிப்பிற்காக வழங்கப்படுகிறது.

3) எந்த இந்திய பிரபலத்திற்கு "**Freedom of the city of London**" அந்தஸ்து வழங்கப்பட்டிருக்கிறது?

[A] அலிஸ்.சி.வைத்யன்

[B] அதுல் சஹாய்

[C] **M.R.**குமார்

[D] ஹேமந்த் பார்கவா

- ✓ ஜெனரல் இன்ஷூரன்ஸ் கார்பொரேசனின் **CMD** அலிஸ்.சி.வைத்யனுக்கு இலண்டன் நகரத்தில் சுதந்திரமாக நுழையும், பயணிக்கும் அந்தஸ்து வழங்கப்பட்டிருக்கிறது. இந்தியா மற்றும் பிரிட்டனுக்கு இடையே உயிர்காப்பு திட்டங்களைச் செயல்படுத்தி பங்களிப்பு செய்ததற்காக இந்த அந்தஸ்து வழங்கப்பட்டிருக்கிறது.
- ✓ சிட்டி அல்லது **square mile** என்றழைக்கப்படும் இலண்டனின் பொருளாதார மையத்திற்கு பங்களிப்பு செய்தவருக்கு இந்த அந்தஸ்து வழங்கப்படுகிறது. இந்த அந்தஸ்து பதிமூன்றாம் நூற்றாண்டிலிருந்து வழக்கத்தில் இருக்கிறது.
- ✓ இந்த அந்தஸ்து மிக கவுரவமானதும், மிக பழமையானதுமாகும்.

4) எந்த தொலைநோக்கி முதல்முறையாக கருந்துளையைப் படம்பிடித்தது?

[A] ஜேம்ஸ் வெப் ஸ்பேஸ்

[B] ஹப்பில்

[C] EHT

[D] ஸ்பிட்ஸர் ஸ்பேஸ்

- ✓ வானியலாளர்கள் நமது அண்டை விண்மீன் கூட்டமான '**Messier 87' (M87)**இல் இருந்த கருந்துளையை **Event Horizon Telescope (EHT)** என்ற 8 ரேடியோ தொலைநோக்கிகளின் கூட்டு முயற்சியுடன் படம்பிடித்தனர்.
- ✓ **M87**இன் நடுவிலிருக்கும் கருந்துளையின் நிறை(**Mass)** ஆறு பில்லியின் சூரிய நிறைகளுக்கும்(**solar mass)** மேலானது என்று கண்டிருக்கிறார்கள். அடர்த்தியான துளையைச் சுற்றி ஒரு நெருப்பு வளையம் இருப்பது போன்றுள்ளது கருந்துளையின் புகைப்படம்.
- ✓ **MIT** விஞ்ஞானி **Dr. Katie Bouman,** கருந்துளையை புகைப்படமாக்கும் அல்காரிதங்களை உருவாக்கியவர். **EHT**இல் 200 விஞ்ஞானிகள் கடந்த இரண்டு தசாப்தங்களாக பணியாற்றிக் கொண்டிருக்கிறார்கள்.
- ✓ **EHT** உலகின் எட்டு ரேடியோ அப்சர்வேட்டரிகளின் துணை கொண்டு அவற்றை இணைத்து புமியளவிற்கு பெரிய தொலைநோக்கியாக்கி இந்த புகைப்படத்தை எடுத்துள்ளனர்.சிலி நாட்டு தொலைநோக்கி **Atacama LargeMillimetre Array (Alma)** மற்றும் **South Pole Telescope** போன்றவை இப்பணியில் பங்காற்றியுள்ளன.
- ✓ கருந்துளை முதன் முதலின் ஐன்ஸ்டைனின் ரிலேட்டிவிட்டி தத்துவத்தில் அறியப்பட்டது. இன்றைய புகைப்படம் இந்த தத்துவத்தை உண்மையென்று நிருபிக்கிறது. கருந்துளையின் நிறை மிக அடர்த்தியாகவும் அதிகமாகவும் இருக்கும் என்பதால் அதனுள் ஒளி கூட கடந்து செல்ல முடியாது.

5) நியூஸிலாந்து பிரதமர் வழங்கும் சர் எட்மண்ட் ஹிலாரி தோழமை விருது 2019 இந்தியாவின் எந்த விளையாட்டு வீரருக்கு வழங்கப்பட்டது?

[A] அபிநவ் பிந்த்ரா

[B] சய்னா நேவால்

[C] மேரி கோம்

[D] தீபா மாலிக்

- ✓ ரியோ பாரா ஒலிம்பிக் போட்டிகளில் வெள்ளிப்பதக்கம் வென்ற தீபா மாலிக் அவர்களுக்கு நியூஸிலாந்து பிரதமர் வழங்கும் சர் எட்மண்ட் ஹிலாரி தோழமை விருது வழங்கப்பட்டிருக்கிறது.

- அவர் இவ்விருதினைப் பெற நியூஸிலாந்து பயணம் செய்து, பிரதமர் ஜசிண்டா அர்டெர்ன் அவர்களை சந்திப்பார். அதோடு பாராஒலிம்பிக் அமைப்புகளையும் பார்வையிடுவார். இதன் மூலம் விளையாட்டுத் துறை, கலாச்சாரம், இந்திய -நியூஸிலாந்து மக்களுக்கிடையேயான உறவுமுறைகள் மேம்படும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.
- இதுவரை தீபா மாலிக் **58** தேசிய மெடல்களையும், **23** சர்வதேச மெடல்களையும், பத்மஸ்ரீ விருதும், அர்ஜுனா விருதும் பெற்றுள்ளார். **2016** ரியோ பாரா ஒலிம்பிக் போட்டிகளில் **F53** குண்டு எறிதலில் வெள்ளி வென்றுள்ளார். **F53** விளையாட்டு வீரர்கள் அமர்ந்த நிலையிலேயே, தோள்களில் வழுவைத்தாங்கி விளையாடுவதால், அவர்களது தோள்ப்பட்டைகளில், முழங்கைகளில், மணிக்கட்டுகளில் அதிக பலம் இருக்கும். தீபா மாலிக் சமீபத்தில் பா.ஜ.க கட்சியில் இணைந்துள்ளார்.

6) ஜமியா மில்லியா இஸ்லாமிய பல்கலைக்கழகத்தில்**(JMI)** துணைவேந்தராக பதவியளிக்கப்பட்ட முதல் பெண் யார்**?**

[A] நஜ்மா அக்தர்

[B] ஜாஹ்ரா நிஹா

[C] சர்வத் ஸாக்ரா

[D] ஷணாஸ் நபி

- பேராசிரியர் நஜ்மா அக்தர் ஜமியா மில்லியா இஸ்லாமிய பல்கலைக்கழகத்தில்**(JMI)** முதல் பெண் துணைவேந்தராக பதவியேற்றிருக்கிறார். அவரது எழுபது வயது வரை, ஐந்தாண்டுகள் துணைவேந்தராகப் பணியாற்றுவார். அவரே டெல்லியின் எல்லா பல்கலைகழகங்களையும் ஒப்பிடும் போதும் முதல் முதல் பெண் துணைவேந்தராகியிருக்கிறார்.
- செல்வி. அக்தர் நான்கு சதாப்த்தங்களாக கல்வித்தலைமைத் துறையில் நிபுணத்துவம் கொண்டிருக்கிறார். புது டெல்லி தேசிய கல்வித் திட்டம் மற்றும் நிர்வாகம் **National Institute of Educational Planning and**
- **Administration (NIEPA)** ஒருங்கிணைக்கும், சர்வதேச கல்வி நிர்வாக அதிகாரிகளுக்கு பயிற்சி முகாம்களை வழிநடத்தி வருகிறார்.**130** நாடுகளிலிருந்து வரும் மூத்த கல்வித் துறை அதிகாரிகளுக்கான இந்த பயிற்சிமுகாமை **15** ஆண்டுகளாக சிறப்பாக வழிநடத்தி வருவதற்காக மதிக்கப்படுகிறார்,

7) எந்த தொழில்நுட்ப ஜாம்பவான் நிறுவனம், **App**களை எந்த இடத்திலிருந்தும் செயல்படுத்தவும் நிர்வகிக்கவும் வசதியான **"Anthos"** என்னும் தளத்தை உருவாக்கியிருக்கிறது**?**

[A] மைக்ரோசாஃப்ட்

[B] கூகுள்

[C] ஃபேஸ்புக்

[D] விப்ரோ

- ✓ கூகுள் நிறுவனம் **App**களை எந்த இடத்திலிருந்தும் செயல்படுத்தவும் நிர்வகிக்கவும் வசதியான **"Anthos"** என்னும் தளத்தை உருவாக்கியிருக்கிறது.
- ✓ **Cloud service platform**களிலிருந்து, நாம் விரும்பும் **App**களை இயக்கிக் கொள்ளும் படியான வசதிகளைக் கொண்டுள்ளது. நாமிருக்கும் இடத்தில் உள்ள கருவிகளிலேயே இயக்கிக் கொள்ள முடியும்.
- ✓ **"Anthos"** கூகுள் **cloud**-ஐ உபயோகபடுத்தமட்டுமல்லாமல், அதில் நம் தரவுகளை சேமிக்கவும் மாற்றவும் , மற்ற **cloud provider**களில் இருந்து உபயோகிக்கவும் வசதி செய்துள்ளது.
- ✓ அமேசான் **AWS** மற்றும் மைக்ரோசாஃப்ட் **Azure** போன்ற பிற **cloud provider**களிடமிருந்தும் தரவுகளை நிர்வகிக்க வசதி செய்துள்ளது.

8) பைசாலோ டிஜிடலுடன் எந்த வங்கி, முதல் **Co-origination loan** ஒப்பந்தத்தைச் செய்துள்ளது?

[A] BOI

[B] SBI

[C] PNB

[D] BOB

- ✓ வேளாண் துறையையும், சிறுகுறு வணிகங்களையும்**(MSME)** ஊக்குவிக்கும் விதமாக ஸ்டேட் பேங்க் ஆஃப் இந்தியா **(SBI)** பைசாலோ டிஜிடலுடன் எந்த வங்கி, முதல் **Co-origination loan** ஒப்பந்தத்தைச் செய்துள்ளது.இதைப் போன்ற ஒப்பந்தம் செய்யப்படுவது இதுவே முதல்முறையாகும்.
- ✓ இது கடைசிக் குடிமகனுக்கும் வங்கிக் கடன் அளிப்பதை எளிமையான செயல்பாடாக்கும். பத்தாயிரத்திலிருந்து, **2** லட்சம் வரை இந்த ஒப்பந்தத்தின் படி பெற முடியும்.
- ✓ **2020** நிதியாண்டில் **200,000** கடன்களை அளிக்க இந்நிறுவனம் திட்டமிட்டுள்ளது. கடனாளர்கள் எளிமையாக வங்கியை அணுகி கடன் பெறவும், பெற்ற கடனை எளிதாக திருப்பிச் செலுத்தும் முறையையும் வசதி செய்துள்ளது.
- ✓ **PAISALO Digital Ltd 1992** இல் இருந்து ரிசர்வு பேங்க் ஆஃப் இந்தியாவின் பதிவு செய்யப்பட்ட **Non Banking Financial Company (NBFC)** நிறுவனம்.

9) தேசிய கட்டிடங்கள் கட்டுமான நிறுவனத்தின் **National Buildings Construction Corporation (NBCC)** புதிய சேர்மன் **&** மேனேஜிங் டைரக்டராக **(CMD)** பதவியளிக்கப்பட்டவர் யார்?

[A] அனூப் குமார் மிட்டல்

[B] சுதா தாஸ்

[C] சிவ் தாஸ் மீனா

[D] பி.எஸ்.மணி

- ✓ சிவ் தாஸ் மீனா, 1989ஆண்டு பேட்ச் தமிழ்நாட்டு இந்திய ஆட்சியர், தேசிய கட்டிடங்கள் கட்டுமான நிறுவனத்தின் சேர்மன்&மேனேஜிங் டைரக்டராக(CMD) பதவியளிக்கப்பட்டிருக்கிறார்.
- ✓ முன்னாள் சேர்மேன் டாக்டர் அனூப் குமார் மிட்டலுக்கு அடுத்து அப்பதவியைத் தொடர்கிறார். NBCC இந்திய அரசின் நவரத்னா எண்டர்பிரைஸின் முக்கியமான நிறுவனமாகும்.இதன் தலைமைச் செயலகம் புது டெல்லியில் இருக்கிறது.

10) இந்தியாவும் எந்த ஐரோப்பிய நாடும் தொழில் ஆராய்ச்சி மற்றும் வளர்ச்சிக்காக கூட்டு ஒப்பந்தம் போட்டுள்ளன?

[A] இத்தாலி

[B] ஸ்வீடன்

[C] ஃப்ரான்ஸ்

[D] ஜெர்மனி

- ✓ இந்தியாவும் ஜெர்மனியும் **India- Sweden Collaborative Industrial Research and Development Programme** ஒப்பந்தத்தில் கையெழுத்திட்டுள்ளன.புது டெல்லியில் நடந்த ஸ்வீடன் இந்திய **Innovation Partnership AI for All Summit** இல் வைத்து இவ்வொப்பந்தம் கையெழுத்தானது.
- ✓ இந்த ஒப்பந்தப்படி தொழில்துறை சந்திக்கக் கூடிய முன்னேற்றங்களையும் சவால்களையும் எதிர்கொள்வர். இத்திட்டம் இந்திய அறிவியல் தொழில்நுட்பத் துறையும்(**DST**) ஸ்வீடனின் வின்னோவ்வா வைச் சேர்ந்த ஸ்வீடன் இன்னோவேசன் ஏஜென்சியும் இணைந்து நிதியளிக்கின்றன.
- ✓ இப்புதுத் திட்டம் இந்தியா ஸ்வீடன் நாடுகளில் இருக்கும் ஸ்மார்ட் நகரங்களின் தூய்மை தொழில்நுட்பங்கள், டிஜிட்டல்மயமாக்கல் போன்றவற்றில் சந்திக்கக் கூடிய சவால்களை எதிர்கொண்டு விடைகாணும்.
- ✓ வின்னோவ்வா ஸ்வீடன் அரசிற்கு 2,500,000 ஸ்வீடிஷ் க்ரோனர்களை நிதியளிக்கும். இந்தியத் தரப்பில் ஒவ்வொரு திட்டத்திற்கும் பாதிப்பங்காக அதிகபட்சம் 1.5 கோடி ருபாய்கள் வழங்கப்படும்.
- ✓ இவ்விரு நாடுகளுக்கும் பொதுவாக **Global Innovation & Technology Alliance (GITA)** தொழில்நுட்ப ரீதியாகவும் நிர்வாக ரீதியாகவும் நிர்வகிக்கும்.

விண்மீன் நடப்பு நிகழ்வுகள்

1) 2019 Cologne பாக்ஸிங் உலக கோப்பையில், மீனா குமாரி மைஸ்னம் எந்த பிரிவில் தங்கம் வென்றார்?

[A] 64 கிலோ

[B] 60 கிலோ

[C] 51 கிலோ

[D] 54 கிலோ

- ✓ ஜெர்மனி **Cologne** நகரில் நடந்த, பாக்ஸிங் உலக கோப்பையில், மணிப்பூரைச் சேர்ந்த மீனா குமாரி மைஸ்னம், 54 கிலோ பிரிவில் தங்கம் வென்றார்.
- ✓ நடப்பு இளையோர் உலக சாம்பியன் ஷாக்ஷி(57), இந்திய ஓப்பன் சாம்பியன் **Pwilao Basumatary (64 kg)** ஆகியோர் இறுதிச் சுற்றில் தோற்று வெள்ளிப்பதக்கம் வென்றனர்.
- ✓ போலவே பிங்கி ராணி(51 **kg)** பர்வீன் (60 **kg)** வெண்கலப் பதக்கம் பெற்றனர்.இதன் மூலம் இந்த ஐரோப்பிய போட்டியில் இந்தியா ஐந்து பதக்கங்களை வென்றிருக்கிறது.

2) உலகின் முதல் செயற்கை நுண்ணறிவுத்திறன் மாநாட்டை நடத்தியது எந்த நாடு?

[A] சீனா

[B] இந்தியா

[C] ஐக்கிய அரபு எமிரேட்ஸ்

[D] ஜப்பான்

- ✓ உலகின் முதல் செயற்கை நுண்ணறிவுத்திறன் மாநாடு துபாய் **world trade centre**இல் ஏப்ரல் 30 முதல் மே 1வரை நடந்தது. **AI Everything (AIE)** என்ற கருப்பொருளோடு துவங்கிய விழாவில் எதிர்கால அரசியல் பொருளாதாரம் மற்றும் சமுதாயம் பற்றி விவாதிக்கப்பட்டது.
- ✓ இந்த இருநாள் மாநாட்டில் உலகின் பெரிய தலைவர்கள் கலந்து கொண்டார்கள். ஸ்மார்ட் துபாயின் ஒத்துழைப்போடு இம்மாநாடு **UAE National Programme for Artificial Intelligence, International Telecommunication Union (ITU)** மற்றும் **World Intellectual Property Organisation(WIPO)** ஆகிய அமைப்புகளால் ஒருங்கிணைக்கப்பட்டது.
- ✓ **AIE 130** பேச்சாளர்களோடு ஒருங்கிணைக்கப்பட்ட இம்மாநாட்டில் தொழில்நிறுவனங்களோடு விவாதித்து கூட்டுறவு ஒப்பந்தங்கள் போட வசதி செய்யப்படும்.

3) 2019 பெண்களுக்கான பாரிஸ் மாரத்தானை வென்ற **Gelete Burka** எந்நாட்டவர்?

[A] எத்தியோப்பியா

[B] ஜமைக்கா

[C] இஸ்ரேல்

[D] நார்வே

✓ எத்தியோப்பிய தடகளவீரர்கள் **Gelete Burka (** பெண்கள் பிரிவு) **Abrha Milaw(**ஆண்கள்) ஏப்ரல் 14 2019இல் நடந்த2019 பாரிஸ் மாரத்தானை வென்றார்கள். உலகின் மிகப்பெரிய போட்டியான இப்போட்டியில் 60000 பேர் கலந்து கொண்டனர்.

✓ **Abrha Milaw 2** மணி நேரங்கள் 7 நிமடம் 50 நொடிகளில் வென்றார். **Gelete burka 2** மணி நேரங்கள் 22 நிமிடம் 48 நொடிகளில் வென்றார்.

✓ **Julien Casoli** சக்கரநாற்காலி போட்டியில் மூன்றாவது முறையாக வென்றார். 1 மணிநேரம் 36 நிமிடம் 57 நொடிகளில் வென்றார். பாரிஸ் மாரத்தான் என்பது உலகின் புகழ்பெற்ற போட்டிகளில் ஒன்றாகும்.

4) எம்மாநில மக்கள், சமீபத்தில் விஷூ புத்தாண்டு கொண்டாடினர்?

[A] கர்னாடகா

[B] கேரளா

[C] ஆந்திர பிரதேசம்

[D] தெலுங்கானா

✓ கேரள மக்கள் ஏப்ரல் 15 2019இல் விஷூ புத்தாண்டை உற்சாகமும் ஆராவரமும் மேளதாளமுமாக கொண்டாடினர்.

✓ விஷூ என்ற சமஸ்கிருதச் சொல்லுக்கு "சமம்" என்று அர்த்தம்.விஷூ ஜோதிட சாஸ்திரத்தின்படி சூரியன் முதல் ராசியான மேஷத்திற்கு பயணப்படும் நாளாகும்.

✓ காலையில் எழுந்தவுடன் கனி தரிசனம் என்ற சடங்குடன் நாளைத் துவங்கவேண்டும். கனிதரிசனம் என்பது அரிசி, வெள்ளரிக்காய், பூசணிக்காய் தேங்காய் மாங்காய் வெற்றிலை பூ பழம் பணம் ,உருளி பாத்திரம் போன்றவற்றையும் முகம் பார்க்கும் கண்ணாடியைம் வீட்டுப் பெண்கள் முந்தைய நாளே தயார் செய்து வைத்துவிடுவர். காலை எழுந்ததும் முதலில் அதை பார்த்தபடி விழிக்கவேண்டும்.

✓ கொன்றை மலர் விஷூ விழாக் கொண்டாட்டத்தின் முக்கிய அம்சமாகிறது. இந்நாளில் பெரியவர் இளையோருக்கு பணம் தந்து ஆசிர்வதிப்பர்.

✓ புத்தகம்டை உடுத்தி பரிசுகள் வழங்கியும் கொண்டாடுவர். இந்நாளில் கிருஷ்ணனை தொழுவர். சபரிமலை ஐயப்பனையும் குருவாயூரப்பனையும் குளத்துப்புழா பால சாஸ்தாவையும் வணங்குவர்.

✓ விஷூவின் மற்றொரு முக்கியம்சம் சத்யா எனப்படும் உணவு விருந்து.கேரள மக்கள் நிறைய உணவு வகைகளை செய்து விருந்தாக உண்டு மகிழ்வர்.

5) International Hockey Federation (FIH) இன் உடல்நலம் மற்றும் பாதுகாப்பு கவுன்சிலின் முதல் இந்தியத் தலைவர் யார்?

[A] எஸ்.வி.சுனில்

[B] பி.ஆர்.ஸ்ரீஜிஷ்

[C] திலீப் டிர்கி

[D] பிபு கல்யாண் நாயக்

- ✓ புவனேஸ்வரைச் சேர்ந்த பிபு கல்யாண் நாயக் **International Hockey Federation (FIH)** இன் உடல்நலம் மற்றும் பாதுகாப்பு கவுன்சிலின் முதல் இந்தியத் தலைவராகிறார். இரண்டாண்டு நீடிக்கும் இப்பதவி 2020 மாநாட்டின் முதல் எக்ஸிக்யூட்டிவ் மீட்டிங்குடன் நிறைவு பெறுகிறது.
- ✓ ஸ்போர்ட்ஸ் **traumatology** மற்றும் விளையாட்டு மற்றும் உடற்பயிற்சி உடலியலில் போன்ற துறைகளில் பயின்று நிபுணத்துவம் கொண்டிருப்பவர். ஹவானா கியூமா ஸ்பெயினின் மாட்ரிட் நகரங்களில் விளையாட்டு மருத்துவக் கல்வியை படித்திருக்கிறார் இந்திய ஆண்கள் ஹாக்கி அணியின் உலகப்கோப்பை போட்டிக்கு மருத்துவ அலுவலராக பணியாற்றியிருக்கிறார்.
- ✓ இந்திய ராணுவத்தில் 1995 இந்திய ராணுவ மருத்துவப் பிரிவிலும், பூனே இராணுவ விளையாட்டு அமைப்பிலும் பணிபுரிந்துள்ளார்.

6) 2019 ஆம் ஆண்டு ஏ.பி.ஜே அப்துல் கலாம் கண்டுபிடிப்புகளுக்கான கூடுகையில் வாழ்நாள் சாதனையாளர் விருது வாங்கியவர் யார்?

[A] மம்தா கரப்

[B] அர்ஜுன் ஹலப்பா

[C] ஏ.கே.சிங்

[D] அமிட் ரோகிதாஸ்

- ✓ **DRDO**வில் **Life science**இன் டைரக்டர் ஜெனரல் ஏ.கே.சிங் ஏ.பி.ஜே அப்துல் கலாம் கண்டுபிடிப்புகளுக்கான வாழ்நாள் சாதனையாளர் விருதை மொகாலி சண்டிகார் பல்கலைகழகத்தில் பெற்றார்.
- ✓ **life sciece,** விண்வெளி அறிவியல் வானியல் துறைகளில் செறிவான பங்களிப்பைச் செய்தவர். **DST** இல் விஞ்ஞானியாக இருக்கும் இவர் இதுவரை 18 கண்டுபிடிப்புகளுக்கான காப்புரிமைகளும், தேசிய, சர்வதேச அளவில் 57 ஆராய்ச்சி கட்டுரை பதிப்புகளுக்கு பங்களிப்பு செய்திருக்கிறார்.
- ✓ **World Creativity and Innovation Day (WCID)** நாளை கொண்டாட இந்தக் கூடுகையை பல்கலைகழகம் ஒருங்கிணைத்தது.

7) 2019 இல் **UNESCO/Guillermo Cano Press Freedom** பரிசு வென்றவர் யார்?

[A] Mazen Darwish
[B] Mahmoud Abu Zeid
[C] Kyaw Soe Oo
[D] Dawit Isaak

- ✓ மியான்மரைச் சேர்ந்த ஊடகவியலாளர்கள் **Kyaw Soe Oo** மற்றும் **Wa Lone** ஆகியோர் 2019 க்கான **UNESCO/Guillermo Cano Press Freedom** பரிசு வென்றார்கள். இவ்விருவரும் ஏழாண்டு சிறை தண்டனை அனுபவித்துக்கொண்டிருப்பவர்கள்.
- ✓ மியான்மரில் யங்கான் நகரில் இவ்விருவரும் டிசம்பர் 12 2017இல் கைதுசெய்யப்பட்டனர். மியான்மரின் ராக்கைன் நகரில் நடந்த மனித உரிமை மீறல்களைப் பற்றி ஆய்வு செய்து **reuters news agency** என்ற பத்திரக்கைக்காக ஆய்வு செய்துகொண்டிருந்துக்காக கைது செய்யப்பட்டனர்.
- ✓ எத்தியோப்பியாவில் மே 3 ஆம் தேதி சர்வதேச ஊடக சுதந்திர தின கொண்டாட்டங்களின் ஒரு பகுதியாக இவ்விருது மே 2ஆம் தேதி வழங்கப்பட்டது.
- ✓ இவ்விருது ஊடகத்துறையில் துணிச்சலாக பங்காற்றியவர்களுக்கு வழங்கப்படுகிறது. இவ்விருது கொலம்பிய ஊடகவியலாளர் **Guillermo Cano**வின் நினைவில் வழங்கப்படுகிறது. அவரது பத்திரிக்கையான **El Espectador in Bogotá** அலுவலகத்தின் வாசலில் வைத்து டிசம்பர் 12 1986 ஆம் ஆண்டு படுகொலை செய்யப்பட்டார்.
- ✓ 25000 டாலர்கள் மதிப்புமிக்க இவ்விருதை **Guillermo Cano Isaza Foundation (Colombia), Helsingin Sanomat Foundation (Finland),** மற்றும் **The Namibia Media Trust.** போன்றவை இணைந்து வழங்குகின்றன.

8) ஃபோர்ப்ஸ் இதழ் வெளியிட்ட வங்கிகளுக்கான தரவரிசைப் பட்டியலில் இடம் பிடித்த இந்திய வங்கி எது?

[A] hdfc வங்கி
[B] icici வங்கி
[C] idfc வங்கி
[D] SbI

- ✓ ஃபோர்ப்ஸ் பத்திரிக்கை முதல் முறையாக உலகெங்கும் இருக்கும் வங்கிகளை தரவரிசைப் படுத்தி ஒரு பட்டியலை வெளியிட்டது. இதில் இந்திய வங்கிகளுக்கான பட்டியலில் **hdfc** வங்கி முதலிடத்தைப் பிடித்திருக்கிறது. இத்தரவரிசை தொழில்நுட்ப முன்னேற்றங்களையும்,

வாடிக்கையாளர் சேவைகளையும அடிப்படையாகக் கொண்டு வரையறுக்கப்பட்டது. இதில் அடுத்தடுத்த இடங்களில் **ICICI ,DBS ,** கோட்டக் மகிந்திரா வங்கி ஆகியவை இடம்பிடித்தன.

- ✓ இந்தியாவின் பொதுத்துறை வங்கியான பாரத ஸ்டேட் பேங்க் முதல் பத்து இடங்களில் வரவில்லை. பதினோராவது இடத்தை வாடிக்கையாளர்கள் வழங்கியிருந்தனர். ஃபோர்ப்ஸ் பத்திரிக்கை **Statista** என்ற புள்ளியியல் நிறுவன துணையோடு 23 நாடுகளின் வங்கிகளை ஆராய்ந்து இந்த தரவரிசையை வெளியிட்டது.
- ✓ உலகெங்கும் இருக்கும் 40000 மக்களிடம் அவர்களுக்கும் வங்கிக்கும் இடையேயான உறவைப் பற்றி கணக்கெடுப்பு நடத்தி இந்த தரவரிசையை வெளியிட்டனர். நம்பிக்கை, வாடிக்கையாளர் சேவை, தொழில்நுட்பம், கட்டணம் என்பவற்றின் அடிப்படையில் இந்த தரவரிசை கணக்கெடுப்பு நடத்தப்பட்டது.
- ✓ வாடிக்கையாளரின் கோரிக்கைப்படி **pl** ஸ்டேட்மெண்ட்களும், பேலன்ஸ் சீட் களைப் பற்றிய அபிப்ராயங்களை இந்த தரவரிசை கணக்கில் கொள்ளவில்லை.

9) பாலஸ்தீனத்தின் புதிய பிரதமராக பதவியேற்றிருப்பவர் யார்?

[A] Salim Zanoun
[B] Mahmoud Abbas
[C] Mohammad Shtayyeh
[D] Ahmed Qurei

- ✓ முகமத் ஸ்டய்யே பாலஸ்தீனத்தின் புதிய பிரதமராக அந்நாட்டின அதிபர் மக்முத் அப்பாஸ் அவர்களால் ராமல்லா வில் இருக்கும் **west bank city** பகுதியிலிருக்கும் தலைமைசெயலகத்தில் பதிவியளிக்கப்பட்டார்.
- ✓ 1995 உருவாக்கப்பட்ட பாலஸ்தீன அத்தாரிட்டியின் 18ஆவது அரசு அதிபர் அப்பாஸ் அவர்களால் நியமிக்கப்பட்டது.
- ✓ பாலஸ்தீனம் ஒரு **de jure sovereign** நாடு வெஸ்ட் பேங்க் மற்றும் ஜெருசலேமின் காஸா பகுதி யோடு இணைந்து அதிகாரப்பூர்வமாக தலைநகரைக் கொண்டிருந்தாலும் தற்போது ராமல்லா நகரம் தான் தலைநகராக இயங்கிக்கொண்டிருக்கிறது.
- ✓ 136 ஐக்கிய நாடுகள் சபை உறுப்பினர்களால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட நாடு பாலஸ்தீனம். கடந்த 2012 இருந்து உறுப்பினரல்லாத பார்வையாளர் அந்தஸ்தை பெற்றிருக்கிறது. அரபு லீக், **Organisation of Islamic Cooperation, G77,** மற்றும் **International Olympic Committee (IOC)** போன்ற சர்வதேச அமைப்புகளில் உறுப்பினராக இருக்கிறது பாலஸ்தீனம்.

10) The Central Marine Fisheries Research Institute (CMFRI) தற்போது எந்த அறிவியல் நிறுவனத்தோடு கைகோர்த்து கடலோர ஈரநிலங்களைப் பேணும் முயற்சியில் ஈடுபட்டிருக்கிறது?

[A] ISRO
[B] BARC
[C] DRDO
[D] VSSC

- ✓ **the Central Marine Fisheries Research Institute (CMFRI)** மற்றும் **ISRO**வின் **Space Applications Centre (SAC)** இணைந்து மாறும் தட்டவெப்பங்களுக்கு ஏற்றபடி கடலோர ஈரநிலங்களை பேணுவதற்காக முயற்சிகளை செய்து வருகின்றன. கடலோர வாழ்வை செழுமைப்படுத்தும் முயற்சி இது .
- ✓ இதன் மூலம் இரு அமைப்புகளும் இணைந்து ஒரு செயலியையும் இணையதளத்தையும் உருவாக்குவர். அதில் கடலோரமெங்கும் இருக்கும் 2.25 ஹெக்டேருக்கும் குறைவான ஈரநிலங்களைப் பற்றிய தரவுகளைத் திரட்டும். இதுபோன்ற சின்னஞ்சிறு ஈரநிலங்கள் இந்தியாவெங்கும் 5 லட்சம் ஹெக்டேர் பரவியிருக்கின்றன. இருப்பதிலேயே அதிகபட்சமாக கேரளாவில் 2592 சிறு ஈரநிலங்கள் உள்ளன.
- ✓ இச்செயலியின் துணைகொண்டு இவ்விரு நிறுவனங்களும் கடலோர ஈரநிலங்களை இனம் கண்டு அவற்றை தூய்மைப் படுத்தி, மாசடைந்த நிலங்களை புதுப்பித்தி அதில் நீர்வாழ் உயிரினங்களை வளர்க்க இருக்கிறது. இச்செயலிமூலம் தகவல்களை உடனுக்குடன் பதிவுசெய்து மக்களுக்கு தகவல்களை அறிவிப்புகளை பரிமாறிக்கொள்ள முடியும்.
- ✓ **National Innovations in Climate Resilient Agriculture (NICRA) project of CMFRI** இன் கூட்டுமுயற்சியால் நடைபெறும் இந்த முயற்சி மீனவத்தொழிலிற்கும், கடலோர பகுதி மேம்பாட்டிற்கும் உறுதுணையாக இருக்கும்.

winmeen.com

விண்மீன் நடப்பு நிகழ்வுகள்

1) விண்வெளியில் மனிதன் பயணம் மேற்கொண்டதைக் கொண்டாடும் நாளான **International Day of Human Space Flight** எப்போது கொண்டாடப்பட்டது?

[A] ஏப்ரல் **14**

[B] ஏப்ரல் **12**

[C] ஏப்ரல் **15**

[D] ஏப்ரல் **17**

- ✓ ஒவ்வொரு வருடமும் ஏப்ரல் **12**ஆம் தேதி, மனிதன் விண்வெளியில் கால் பதித்து அதன்மூலம் விண்வெளி அறிவியலில் புதுயுகம் துவங்கிய, விண்வெளி தொழில்நுட்பங்களை முன்னேற்றி அதன்மூலம் உலகமக்களுக்கு பங்காற்றியதைக் கொண்டாடும் வகையில் இந்நாள் கொண்டாடப்படுகிறது.
- ✓ ஏப்ரல் **12 1961** ஆம் தேதி சோவியத் ருஷ்ய வீரர் யூரி ககாரின் விண்வெளிக்கு முதல் மனிதனாக பயணம் செய்து சாதனைபடைத்தார். இந்த நிகழ்வு வானியல் ஆராய்ச்சியில் புதிய துவக்கத்தை உருவாக்கி அதன்மூலம் மனிதகுல முன்னேற்றத்திற்கு வழிவகுத்தது.

2) இந்தியாவின் முதல் "வாக்காளர் பூங்கா" எங்கு துவங்கப்பட்டது?

[A] கொல்கத்தா

[B] பூனே

[C] டெஹ்ராடூன்

[D] குருகிராம்

- ✓ இந்தியாவில் தேர்தல் வாக்களிப்பைப் பற்றிய விழிப்புணர்வை உண்டாக்க ஹரியானா குருகிராமில் வாக்காளர் பூங்கா துவங்கப்பட்டது. இந்தப் பூங்காவில் பொதுமக்கள் தேர்தலில் வாக்களிப்பதைப் பற்றிய படிப்பினைகளை, வாக்களிக்கும் முறைகளை, தேர்தல் வரலாற்று சிறப்பம்சங்களைப் பற்றி விளக்கப்படும்.
- ✓ வருகின்ற லோக் சபா தேர்தலில் வாக்களிக்க ஊக்குவித்து அதன்மூலம் இந்திய எதிர்காலத்தில் மாற்றத்தை உண்டாக்கவும் நோக்கம் கொண்டிருக்கிறது. இந்த பூங்காவில் வாக்களர்கள் தேர்தலில் வாக்களித்துவிட்டு வந்த பிறகு தங்கள் விரலிலுள்ள மை அடையாளத்தோடு சுயமி **(selfie)** எடுத்து மகிழும் வகையில் **selfie point** அமைந்துள்ளது.

3) 2019ஆம் ஆண்டுக்கான உலக ஒவ்வாமை வாரத்தின் **(WAW)** கருப்பொருள் என்ன?

[A] The Agony of Hives

[B] The Global Problem of Food Allergy

[C] Anaphylaxis - When Allergies Can Be Severe and Fatal

[D] Airway Allergies - A Human and Economic Burden

✓ சர்வதேச ஒவ்வாமை நிறுவனம் **World Allergy Organization (WAO)** வருடாவருடம் உலக ஒவ்வாமை வாரத்தை ஒருங்கிணைத்து வருகின்றது. இதன் மூலம் ஒவ்வாமையை தவிர்க்க முன்னெச்சரிக்கை நடவடிக்கைகள், தீர்வுகளுக்கான பயிற்சிகள் அளிப்பது, அதன் மூலம் ஒவ்வாமை நோய்களையும், ஆஸ்துமா போன்ற நோய்களையும் ஒழிக்க முயன்று வருகின்றது.

✓ **2019**இல் இவ்வாரம் ஏப்ரல் **7**முதல் **13** வரை கடைபிடிக்கப்பட்டது. இதன் கருப்பொருள் "**The Global Problem of Food Allergy**" ஆகும். உணவின் மூலம் உண்டாகும் ஒவ்வாமைகளை மையப்படுத்தியது.

4) சமீபத்தில் மறைந்த பிரதீப் சௌவ்பே என்ற பிரபலம் எத்துறையைச் சேர்ந்தவர்?

[A] அரசியல்

[B] விளையாட்டு

[C] கவிதை

[D] பத்திரிக்கையியல்

✓ ஏப்ரல் **12**ஆம் தேதி மத்திய பிரதேசத்தின் குவாலியரில், பிரபல இந்தி கவிஞரான பிரதீப் சௌவ்பே **(70)** மறைந்தார். இவரது தம்பி புகழ்பெற்ற நகைச்சுவையாளர், கவிஞர் சைல் சதுர்வேதியாவார்.

✓ ஆகஸ்ட் **26 1949** ஆம் ஆண்டு மத்திய பிரதேசத்தின் சந்திரப்பூரில் பிறந்து பிறகு குவாலியருக்கு குடிமாறினார். தான் வேலைப்பார்த்து வந்த தீனா வங்கியிலிருந்து பணி விலகி, கவிதையின் மேல் உள்ள பற்றால் இந்தியாவெங்கும் சுற்றி சமுதாய அமைப்பைப் பற்றிய விமர்சனங்களால் புகழ்பெற்றார். இவரது நகைச்சுவையைத் தாண்டி இந்திய சமூக அமைப்பின் மீதான பகடிகளுக்காக புகழ்பெற்றவர்.

5) நீரிலும் நிலத்திலும் பயணிக்க வல்ல உலகின் முதல் இராணுவ கப்பலை எந்த நாடு உருவாக்கியுள்ளது?

[A] சீனா

[B] யுனைடட் ஸ்டேட்ஸ்

[C] ரஷ்யா

[D] ஜப்பான்

- ✓ சீனா சமீபத்தில் நீரிலும் நிலத்திலும் பயணிக்க வல்ல "**Marine Lizard**' என்னும் இராணுவ கப்பலை உருவாக்கியுள்ளது. இதை மத்திய சீனாவின் **hubei province**இன் தலைநகரான **Wuhan**இல் அறிமுகப்படுத்தியது.
- ✓ **Wuchang Shipbuilding Industry Group** நிறுவனத்தால், சீன கட்டுமான தொழிற்சாலை நிறுவனத்தின்**[CSIC]** மேற்பார்வையில் இக்கப்பல் கட்டப்பட்டது. இது நிலத்தில் போரிடவும், இராணுவ வானூர்த்திகள் மற்றும் மற்ற இராணவ கப்பல்களோடு ஒன்றிணைந்து செயல்படமுடியும்.
- ✓ இக்கப்பலில் எலக்ட்ரோ ஆப்டிகல் தொழில்நுட்பமும் ரேடாரும் பொருத்தப்பட்டுள்ளன. இயந்திர துப்பாக்கிகளும் வானூர்தி ஏவப்பட வசதியான தளமும் இருக்கின்றன. இந்த நீரிலும் நிலத்திலும் பயணிக்க வல்ல கப்பல் தானியங்கியாக பயணித்து தடைகளை கண்டறிந்து புது வழிகளை திட்டமிட்டு பயணிக்க வல்லது.

6) 2019இல் டச் சர்வதேச பேட்மிண்டன் பட்டத்தை வென்ற இந்திய வீரர் யார்**?**

[A] பருபள்ளி காஷ்யப்

[B] ஸ்ரீகாந்த் கிடாம்பி

[C] ஹர்சீல் டனி

[D] பி. சாய் பிரணீத்

- ✓ ஹர்சீல் டனி டச் சர்வதேச பேட்மிண்டன் பட்டத்தை வென்றார் இவர் டென்மார்க்கின் மேட்ஸ் கிரிஸ்டோபர்சன்னை **15-21, 21-12, 21-13** புள்ளிக் கணக்கில் வென்றார்.

7) 2019இல் **Resilient Cities Asia-Pacific (RCAP)**இன் நான்காவது மாநாடு, எந்த நகரத்தில் துவங்கியிருக்கிறது**?**

[A] மும்பை

[B] அகமதாபாத்

[C] சிம்லா

[D] புது டெல்லி

- ✓ **Resilient Cities Asia-Pacific (RCAP)**இன் நான்காவது மாநாடு, புது டெல்லியில், ஏப்ரல் **15 2019** இல் துவங்கியிருக்கிறது. இம்மாநாட்டில் **Nationally determined contributions (NDCs)**ஐ நடைமுறைப் படுத்துவதற்கு உள்ள வாய்ப்புகளையும், வழிகளையும் கலந்தாலோசிக்கப்படும்.
- ✓ இந்த மூன்று நாள் மாநாட்டினை, தெற்கு டெல்லி முனிசிபல் கார்ப்பரேசனும், **UN (ICLEI – Local Governments for Sustainability)**உம் இணைந்து நடத்தும். இம்மாநாடு இந்தியாவில் நடத்தப் படுவது

இதுவே முதல் முறை. துணைக் குடியரசுத் தலைவர் துவக்கி வைத்த இம்மாநாட்டில் **31** நாடுகள் பங்கு பெறும்.

- ✓ இம்மாநாடு, ஆசிய பசிஃபிக் பிராந்தியத்தில் இருக்கும் நகரங்களுக்கு, தட்டவெப்ப மாறுதலுக்கு ஏற்றபடி தகவமைத்துக் கொள்ளும் ஆக்கப்பூர்வமான தீர்வுகளை வழங்கும்.

8) இந்தியாவின் முதல் , "foreign interactive and exotic world park" எந்த நகரத்தில் வரவிருக்கிறது?

[A] மும்பை

[B] கொச்சி

[C] கொல்கத்தா

[D] சென்னை

- ✓ மும்பையில் எஸ்ஸல் வேர்ல்ட் நிறுவனம், இந்தியாவின் முதல் க்கை கோரை பகுதியில் இருக்கும் எஸ்ஸல் வேர்ல்ட் பறவைப் பூங்காவில் துவக்க இருக்கிறது. மழைக்காடுகளின் மாதிரியில் கட்டப்பட்டிருக்கும் இப்பூங்கா **1.5** ஏக்கர் பரப்பளவு கொண்டு, **500** உள்நாட்டு பறவையினங்களுக்கும், **60** அயல்நாட்டுப் பறவையினங்களுக்கும் உறைவிடமளிக்க உள்ளது.
- ✓ நிலத்தில், மழைக்காடுகளில், பாலைவனங்களில், பாறைப் பகுதிகளில் ஏரிகளில் வாழும் நீர்வாழ் பறவைகள், நிலத்தில் வாழும் பறவைகள், வலசைப் பறவைகள் என்ற மூவகைப் பறவைகளுக்கும் உறைவிடமளிக்கிறது இப்பூங்கா.
- ✓ நீர்வாழ் பறவைகளுக்கு குளமும், பறவைகள் முட்டையிட வசதியாக அடர் மரங்களும், நீரருந்த நீரோடையும் உண்டாக்கப்பட்டுள்ளன.
- ✓ பறவைக்களுக்கான சிறப்புணவுகளை தரும் சமையலறையும், பறவைகளின் நலனிற்காக சுகாதாரமையமும் இருக்கின்றன. நெருப்புக் கோழிகள், ஆஃப்ரிக்க க்ரே கிளிகள், ப்ளூ கோல்ட் மக்காவ்ஸ், கருப்பு அன்னம், டோக்கன்ஸ், வானவில் கிளிகள் போன்ற அரிய பறவையினங்கள் இப்பூங்காவில் உள்ளன.

9) பெண்கள் பாதுகாப்பிற்காக உருவாக்கப்பட்ட செயலியான ""My Circle" எந்த தொலைபேசி நிறுவனத்தால் துவக்கப்பட்டது?

[A] ரிலையன்ஸ்

[B] பார்தி ஏர்டல்

[C] பிஎஸ் என் எல்

[D] வோடஃபோன்

- ✓ பார்தி ஏர்டல் தொலைதொடர்பு நிறுவனம் **FICCI Ladies Organisation (FLO)**உடன் இணைந்து **My circle** என்ற செயலியை உருவாக்கியுள்ளது. இந்த செயலி பெண்களுக்கு ஆபத்துக் காலத்தில் தக்க உதவியாய் இருக்கும்.
- ✓ இந்த செயலி , ஏர்டெல் , ஏர்டெல் இல்லாத பிற சேவையைக் கொண்டுள்ள எந்த அலைபேசியிலும் இயங்கக் கூடிய வகையில் வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது. ஆபத்துக் காலத்தில், பெண்களால் இந்த செயலி மூலம், தனது பெற்றோர் மற்றும் உறவினர் நண்பர்கள் ஐந்து பேருக்கு, **13** மொழிகளில் குறுஞ்செய்தி அனுப்பி உதவிக்கு அழைக்க முடியும். ஹிந்தி, தமிழ்,தெலுங்கு, மராத்தி,மலையாளம் கன்னடம், பஞ்சாபி, உருது, அசாமி, ஒரியா குஜராத்தி,பங்ளா, ஆங்கிலம் போன்ற பதிமூன்று மொழிகளில் குறுஞ்செய்தி **Sos prompt** என்பதை இயக்குவதால் அனுப்பப்படும்.
- ✓ ஆப்பிள் அலைபேசியில் இருக்கும், சிரி என்ற தொழில்நுட்பத்தின் துணையோடு, குரல் வழிக்கட்டளையாக குறுஞ்செய்தி அனுப்பி வைக்க முடியும். அதன்படி அந்தப் பெண் பதிந்து வைத்துள்ள உறவினருக்கு குறுஞ்செய்திகள் அனுப்பப் பட்டு, உதவிக்கழைக்க முடியும்.
- ✓ ஆண்ட்ராய்ட் கருவிகளில் இலவசமாக தரவிறக்கிக் கொள்ள கிடைக்கும் இச்செயலி, விரைவில் ஆப்பிள் **App store**இலும் வெளியாகவிருக்கிறது.

10) "நிர்பய்" என்று பெயரிடப்பட்ட இந்தியாவின் **Sub-sonic Cruise Missile** இன் இயங்கு தூரம் **(operational range)** என்ன?

[A] 500 km
[B] 1000km
[C] 250 km
[D] 5000 km

- ✓ **Defence Research and Development Organisation (DRDO)** ஒடிஷாவின் சந்திப்பூரலிருக்கும் **Integrated Test Range (ITR)** இல் **complex-3** இருந்து **long distance Sub-sonic Cruise Missile**ஐ பரிசோதனை செய்தது.
- ✓ **1000** கிமி பயணிக்க வல்ல இந்த ஏவுகணை தரைக்கு அருகில் பறந்து சென்று எதிரி நாட்டு ரேடார் பார்வையிலிருந்து தப்பிக்க முடியும் இதற்கு **terrain hugging capability** என்று பெயர்.
- ✓ **state-of-the-art missile** என்பதுதான் இந்தியாவிலேயே தயாரிக்கப்பட்ட முதல் **long-range sub-sonic cruise missile** ஆகும். இது **0.7** அல்ட்டியூடில் பறந்து **100** மீட்டர் வரை இயங்கு தூரம் கொண்டது. இந்த ஏவுகணையால குறியை **42** நிமிடங்கள் **23** நொடிகளில் தாக்கியழிக்க முடியும்.

விண்மீன் நடப்பு நிகழ்வுகள்

1) சமீபத்திய செய்திகளில் அறியப்பட்ட நோத்ரு டோம் தேவாலயம் எந்த நாட்டைச் சேர்ந்தது?

[A] இத்தாலி

[B] இங்கிலாந்து

[C] ஃப்ரான்ஸ்

[D] ஜெர்மனி

✓ சமீபத்தில் தீ விபத்திற்குள்ளாகி சேதமடைந்த பாரிஸின் தொன்மையான தனித்துவமிக்க நோத்ரு டோம் தேவாலயத்தை ஐக்கிய நாடுகள் கூட்டமைப்பின் கலாச்சார அதிகாரிகள் புதுப்பித்துத் தர முன்வந்துள்ளனர்.

✓ தொன்மையான இந்த தேவாலயத்தில் நடந்த இந்த விபத்து உலகெங்கும் உள்ள மக்களிடையே அதிர்ச்சியை ஏற்படுத்தியிருக்கிறது. யுனெஸ்கோவின் சர்வதேச கலாச்சார மையத்தின் தலைவரான **Mechtild Rossler** இத்தேவாலயத்தை உலக கலாச்சார சின்னங்களில் ஒன்று என்று தெரிவித்துள்ளார். உலக கலாச்சார மையங்களின் வரிசையில் 1991 ஆம் ஆண்டு சேர்க்கப்பட்ட இத்தேவாலயம், **Paris, Banks of the Seine"** என்ற அதிகார்ப்பூர்வப் பெயரில் சேர்க்கப்பட்டிருக்கிறது. நோத்ரு டோம் தேவாலயம் வரலாற்று ரீதியாகவும், கட்டடகலையிலும், ஆன்மீக ரீதியிலும் தனித்துவமிக்க உலகச் சின்னமாகும்.

✓ நோத்ரு டோம் தேவாலயம் , இலக்கியமுக்கியத்துவமும் கொண்ட ஒரு சின்னமாகும், 1160 ஆம் ஆண்டு கட்டத்துவங்கி, நூறாண்டுகளாக கட்டப்பட்ட இத்தேவாலயம், ஃப்ரென்ச் **Gothic** பாணியின் சிறந்த உதாரணமாகும். பாதுகாப்பு பெட்டகங்கள், சுற்றுச் சுவர்கள், கண்ணாடி வேலைப்பாடுடைய ஓவியங்கள், மற்றும் ஆபரணங்களணிந்த சிற்பங்களுக்காக புகழ்பெற்றது.

2) வரலாற்றுப் புகழ்பெற்ற முஜிப்நகர் தினம் எந்த நாட்டில் கொண்டாடப்பட்டது?

[A] மியான்மர்

[B] பங்களாதேஷ்

[C] நேபால்

[D] ஸ்ரீலங்கா

✓ பங்களாதேஷில் ஏப்ரல் 17 2019 இல் வரலாற்றுப் புகழ்பெற்ற முஜிப்நகர் தினம் கொண்டாடப்பட்டது. 1971 ஆம் ஆண்டு மெஹர்பூர் நகரில் பைத்யநாத் தலா வில் வைத்து பங்களாதேஷின் முதல் அரசு பதவியேற்றுக் கொண்ட நாளை நினைவு கூறும் நாளிது.

- ✓ அன்றைய தினம் 1971 இல், பைத்யநாத் தலா நகரில் பங்களாதேஷின் விடுதலைப் போராட்டத்தின் மூத்த தலைவர்களின் முன்னிலையில் சுதந்திர பங்களாதேஷ் அரசு உருவாக்கப்பட்டது.
- ✓ பங்கபந்து ஷேக் முஜிபுர் ரஹ்மான் அதிபராக மார்ச் 25 1971இல் அறிவிக்கப்பட்ட போது அவர் பாகிஸ்தான் அரசால் கைது செய்யப்பட்டு பாகிஸ்தானில் சிறையில் இருந்தார். பதிவிஏற்பு விழா அவரின்றி நடந்தது.
- ✓ இத்தினம் பங்களதேஷ் முழுவதும் இருக்கும் அரசியல் , சமூக,கலாச்சார, ஆர்வலர்களாலும் மக்களாலும் சிறப்பாக கொண்டாடப்படுகிறது.

3) எந்நாட்டு விஞ்ஞானிகள் கருப்பை மற்றும் மார்பக புற்று நோய்களை கண்டறிய புதிய முறைகளை கண்டுள்ளனர்?

[A] IIT கான்புர்

[B] IIT பாம்பே

[C] IIT ரூர்க்கி

[D] IIT டெல்லி

- ✓ பெண்களுக்கு வரக்கூடிய கடுமையான வியாதிகளான மார்பு மற்றும் கருப்பை புற்றுநோய்களைக் கண்டறியும் முறையை **IIT** ரூர்க்கியைச் சேர்ந்த ஆர்வலர்கள் கண்டறிந்துள்ளனர்.
- ✓ இந்த கண்டுபிடிப்பு '**FASEB Bioadvances**' என்ற ஆய்வு பத்திரிக்கையில் வெளியேவந்துள்ளது. இந்த ஆய்வின்படி புற்றுநோயைக் கண்டறிய இதுவரை பரிசோதித்து வந்த இரத்த மாதிரிகளை விடுத்து எச்சில் மாதிரியை முதன்மையாக ஆய்வுசெய்து கண்டறியலாம்.
- ✓ பேராசிரியர் கிரண் அம்பாட்டிபிடி தலைமையில், பயோடெக்னாலஜி துறையின் ஆராய்ச்சியாளர்களால் இந்த ஆராய்ச்சி நடந்தது. எச்சிலில் இருக்கக் கூடிய ஒரு குறிபிட்ட வகை புரதம், மார்பு மற்றும் கருப்பை புற்றுநோயை கண்டறிய உதவும் அடையாளமாக இருக்கிறது என்பதைக் கண்டுபிடித்துள்ளனர்.

4) ஐசிசி நிறுவனம் எந்த ஐக்கிய நாடுகள் அமைப்புடன் இணைந்து 2019 ஆண்களுக்கான உலகக்கோப்பை போட்டிகளில் **#onedayforchildren** நடத்தவுள்ளது?

[A] UNIDO

[B] UNICEF

[C] FAO

[D] NESCO

- ✓ சர்வதேச கிரிக்கெட் கவுன்சில்(**ICC**) **Cricket for good cc UNICEF** உடன் இணைந்து 2019 ஆண்களுக்கான உலகக்கோப்பை போட்டிகளில் **#onedayforchildren** பிரச்சாரத்தை நடத்தவுள்ளது.
- ✓ முன்னாள் இங்கிலாந்து வீரரும் **#onedayforchildren** பிரச்சாரத்தின் தூதுவருமான நாசர் ஹுசைன் , ஆல்ரவுண்டர் கிரிஸ் வோக்ஸ் உடன் இணைந்து இந்தப்போட்டிகளில் நடக்கும் பிரச்சாரத்தை துவக்கி வைத்தார். இதன்மூலம் எல்லா கிரிக்கெட் அணிகளும் இணைந்து ஓரணியாக நின்று குழந்தைகளுக்கான நல்ல உலகத்தை உருவாக்கவே இந்தப் பிரச்சாரம்.
- ✓ ஜூன் 30 **Edgbaston**இல் நடக்கும் இந்தியா இங்கிலாந்து இடையேயான போட்டியின் போது முழுநாள் கொண்டாட்டமாக இருக்கும். இந்த பிரச்சாரம் உலகக் கோப்பையின் 48 போட்டிகளின் போதும் நடத்தப்படும்.
- ✓ இதன் மூலம் **UNICEF** சேகரிக்கும் நிதி, உலகெங்கும் கிரிக்கெட் விளையாடப்படும் நாடுகளில் உள்ள குழந்தைகளுக்கு விளையாடவும் உடல்நலத்தோடு இருக்கவும் செலவிடப்படும்.
- ✓ இந்த உலகக்கோப்பை மே 30துவங்கி 14 ஜூலை முடியும். அரையிறுதிப் போட்டிகள் ஜூலை 9இல் ஓல்ட் டிரஃபோர்டில் இருக்கும் மான்செஸ்ட்டரிலும், ஜூலை 11இல் பிர்மிங்காமில் இருக்கும் **Edgbaston**இலும் நடக்கும்.
- ✓ இறுதிப்போட்டி லார்ட்ஸ் மைதானத்தில் ஜூலை 11 ஆம் தேதி நடைபெறவிருக்கிறது. பத்து அணிகளும் **single league format** படி விளையாடி 45 போட்டிகள் விளையாடி, அதில் முதல் நான்கு இடங்களைப் பிடிக்கும் அணிகள் அரையிறுதி போட்டிகளில் விளையாடும்.

5) 2019ஆம் ஆண்டின் ஹோம் எக்ஸ்போ இந்தியா வின் எட்டாவது நிகழ்வு பின்வரும் எந்த நகரத்தில் துவங்கியது?

[A] கிரேட்டர் நொய்டா

[B] பூனே

[C] சிம்லா

[D] கான்பூர்

- ✓ 2019ஆம் ஆண்டின் ஹோம் எக்ஸ்போ இந்தியா வின் எட்டாவது நிகழ்வு கிரேட்டர் நொய்டாவிலிருக்கும் **India Expo Centre and Mart** இல் ஏப்ரல் 16 ஆம் தேதி துவங்கியது.
- ✓ இந்த கண்காட்சியில் **home decor** அலங்காரப்பொருட்கள் தளமிடுதல் வீட்டுபயோகப்பொருட்கள் டெக்ஸ்டைல் போன்ற துறைகளில் வளர்ந்து வரும் தொழில் நிறுவனங்கள் பங்குபெறும்.

- ✓ **Export Promotion Council for Handicrafts** ஒருங்கிணைக்கும் இந்த மூன்று நாள் கண்காட்சியில் ஐநூறுக்கும் மேற்பட்ட நிறுவனங்கள் நிரந்தரஸ்டால்களில் தங்கள் பொருட்களை விற்பனைக்கு வைப்பார்கள்.

6) சமீபத்திய செய்திகளில் அறியப்பட்ட "இந்தோ -பசிபிக் பிரிவு" எந்த யூனியன் அமைச்சகத்தால் துவங்கப்பட்டது?

[A] வெளியுறவுத்துறை அமைச்சகம்
[B] ஆயுஷ் அமைச்சகம்
[C] கலாச்சார அமைச்சகம்
[D] புவி அறிவியல் அமைச்சகம்

- ✓ சமீபத்தில் இந்திய வெளியுறவுத் துறை அமைச்சகம், **Indian Ocean Rim Association (IORA), ASEAN region and the Quad** போன்ற அமைப்புகளை ஒருங்கிணைப்பதற்காக "இந்தோ -பசிபிக் பிரிவு" என்ற புதுப் பிரிவைத் துவக்கியிருக்கிறது.
- ✓ இத்திட்டம் உருவாக முழுமுதற் காரணம் வெளியுறவுத்துறை செயலாளர் விஜய் கோகலே ஆவார். இந்தோ பசிபிக் கொள்கையைப் பற்றி தெளிவான வரையறைகளை செய்யவே இத்திட்டம் உருவாக்கப்பட்டிருக்கிறது.
- ✓ இந்தப் பிரிவு தற்போது விக்ரம் துரைசாமியால் தலைமையின் கீழ் செயல்படுகிறது. இது மத்திய அரசின் இந்தோ பசிபிக் கொள்கையை வடிவமைப்பதில் துணைபுரியும்.

7) 2019 இல் **The Human Exploration Rover Challenge** போட்டியை நடத்திய வானியல் நிறுவனம் எது?

[A] Roscosmos
[B] JAXA
[C] ISRO
[D] NASA

- ✓ மூன்று இந்திய மாணவ அணிகள் நாசா நடத்திய 25 ஆவது, **The Human Exploration Rover Challenge**போட்டியில் பரிசு பெற்றன. இப்போட்டி ஏப்ரல் 12-13 இல் அலபாமாவைச் சேர்ந்த ஹண்ட்ஸ்வைலில் இருக்கும் **US Space and Rocket Centre**இல் நடத்தப்பட்டது.
- ✓ கஸியாபாத்தைச் சேர்ந்த **KIET Group of Institutions** அணி, கல்லூரி/பல்கலைகழக பிரிவில் "**AIAA Neil Armstrong Best Design Award**" பரிசைப் பெற்றிருக்கிறது. மும்பையைச் சேர்ந்த **The Mukesh Patel School of Technology Management and Engineering** அணி கல்லூரி/பல்கலைகழக பிரிவில் "**Frank Joe Sexton Memorial Pit Crew Award**" பரிசை பெற்றிருக்கிறது.

- ✓ பஞ்சாபைச் சேர்ந்த **Lovely Professional University from Phagwara** அணி **Stem Engagement** பரிசைப் பெற்றிருக்கிறது, புவர்த்தோ ரிகோ, கொலம்பியா , 23 மாகாணங்கள், பங்ளாதேஷ், இந்தியா ஜெர்மனி, மெக்சிகோ, மொராக்கோ, பெரு போன்ற நாடுகளில் இருந்து வந்த 100 அணிகள் இப்போட்டிகளில் பங்குபெற்றன.
- ✓ இப்போட்டியில், பள்ளி, கல்லூரிகளைச் சேர்ந்த அணிகள், **Apollo lunar missions,** நிலவு, செவ்வாய் கிரகம் மற்றும் மற்ற வானியல் ஆராய்ச்சிகளுக்கு பயன்படும் படியான, மனிதர் பயணிக்கக் கூடிய விண்வெளி ஊர்திகளை வடைவமைத்து பரிசோதிக்க வேண்டும்.

8) 2019 World Haemophilia Day (WHD) தினத்தின் கருப்பொருள் என்ன?

[A] Outreach and Identification
[B] Treatment for All, The Vision of All
[C] Sharing Knowledge Makes Us Stronger
[D] Hear their voices

- ✓ உலக இரத்தம் உறையாமை நோய்க்கான நாள் ஏப்ரல் 17 தேதி அனுசரிக்கப் படுகிறது. இத்தினம் இரத்தம் உறையாமை நோய்க்கான விழிப்புணைவையும், மற்ற இரத்த சம்பந்தப்பட்ட நோய்களுக்கான விழிப்புணர்வையும் ஏற்படுத்துவதற்காக கொண்டாடப் படுகிறது.
- ✓ 2019ஆம் ஆண்டுக்கான கருப்பொருள், மக்களை துணிவாக வெளியே வந்து இந்நோயைப் பற்றி சகநோயாளிகளுடன் விவாதித்து அனுபவங்களை பகிர்ந்து கொள்ள ஊக்கமளிக்கிறது. இந்த ஆண்டின் வாசகம்,வ‘**Reaching Out: The First Step to Care’.** ஆகும்.
- ✓ **Haemophilia** நோய் என்பது மரபியல் நோய். முந்தைய தலைமுறைகளிடமிருந்து வரும் இந்நோய், இரத்தத்தை உறைய விடாமல் செய்து விடும். இதனால் காயங்களின் போது இரத்தம் உறையாமல், அதிக இரத்தப்போக்கு உண்டாகிவிடும். மூளையில் இரத்தக் கசிவின் போதும், மூட்டுக்களுக்குள் இரத்தக் கசிவின் போதும், உடல்நிலை அபாயகரமாகிவிடும்.இந்நோயை கட்டுப் படுத்த முடியுமேயன்றி குணப்படுத்த முடியாது,

9) எந்த இந்திய நிறுவனம், வங்கி மற்றும் நிதி பிரிவுகளுக்காக **5G Lab** உருவாக்கியது?

[A] IRDA
[B] SIDBI
[C] RBI
[D] NHB

- ✓ இந்திய ரிசர்வு வங்கியின் ஒரு பிரிவான **The Institute for Development and Research in Banking Technology (IDRBT),** வங்கி மற்றும் நிதி பிரிவிற்கான 5**G Use Cases Lab**ஐ உருவாக்கியிருக்கிறது.

winmeen.com

- ✓ தற்போது 2ஜி நெட்வொர்க்கில் இயங்கிக் கொண்டிருக்கும் வங்கியின் இயந்திரங்கள் இதன் மூலம் 5ஜி நெட்வொர்க்கில் இயங்கத்துவங்கும்.
- ✓ 5ஜி லேப், வங்கி மற்றும் நிதித் துறைகளில் 5ஜி நெட்வொர்க்கையை உபயோகப்படுத்தி பரிசோதித்துப் பார்க்க ஒரு தளத்தை உருவாக்கித் தரும்.
- ✓ அதோடு, பல்வேறு முதலீட்டாளர்கள், வங்கிகள், அரசு நிறுவனங்கள், நிதிநிறுவனங்கள் போன்றவற்றிற்கு இச்சேவையை அறிமுகப்படுத்தி அவற்றை செயல்படுத்த ஊக்குவிக்கும்.

10) சமீபத்தில் மறைந்த டாக்டர் சிவ குமார், எந்த அறிவியல் துறையின் புகழ்பெற்ற விஞ்ஞானி ஆவார்?

[A] பயாலஜி

[B] விண்வெளி

[C] வேதியல்

[D] கணிதம்

- ✓ கடந்த ஏப்ரல் 14ஆம் தேதி, டாக்டர் சிவ குமார் பெங்களூரில் காலமானார். இவர் புகழ்பெற்ற விண்வெளி விஞ்ஞானியும், முன்னாள் **Indian Space Research Organisation Satellite Center (ISAC)** இன் தலைவரும் ஆவார்.
- ✓ இவர், இந்தியாவின் முதல் நிலவு ஆராய்ச்சித் திட்டத்தின் சந்திரயான் - 1இன் அடிப்படை கட்டமைப்பை உருவாக்கிய அணியில் ஒருவராவார்.
- ✓ மைசூரைச் சேர்ந்த இவர், **deep space communications equipment** உருவாக்கத்தில் பங்குபெற்றிருந்தார் மில்லியன் கிலோமீட்டர்களுக்கும் அப்பாலிருக்கும் செயற்கைகோள்களை தொடர்பு கொள்ளும். 32 மீட்டர் நீளமுள்ள ஆண்டனாவை உருவாக்கும் பொறுப்பில் இருந்தார்.

விண்மீன் நடப்பு நிகழ்வுகள்

1) எந்த நாடு தனது முதல் செயற்கைக் கோளான "இராவணா-1" ஐ விண்வெளியில் செலுத்தியது?

[A] மாலத்தீவு

[B] இந்தோனேஷியா

[C] நேபால்

[D] ஸ்ரீலங்கா

- ✓ ஸ்ரீலங்கா தனது முதல் செயற்கைக் கோளான "இராவணா-1" ஐ விர்ஜீனியா பகுதியிலிருக்கும் **Wallops Flight Facility**இன் **Mid-Atlantic Regional Spaceport** இல் வைத்து விண்வெளியில் செலுத்தியது. 1.05 கிலோ எடையுள்ள இந்த செயற்கைகோள் ஒன்றரை வருட வாழ்நாள் கொண்டது. இதன் மூலம் ஸ்ரீலங்கா விண்வெளி ஆராய்ச்சியில் தனது முதல் நுழைவைப் பதவி செய்தது.
- ✓ ஜப்பானின் **Kyushu Institute of Technology**இல் வைத்து இரண்டு இலங்கை விஞ்ஞானப் பொறியாளர்களால் **BIRDS project** என்ற திட்டத்தின் கீழ் உருவாக்கப்பட்டது. இந்த செயற்கைக்கோளில் உள்ள கேமராக்கள் ஸ்ரீலங்காவையும் அதன் அண்டை நாடுகளையும் படம்பிடிக்கவல்லவை.

2) எந்த நாட்டின் திட்டமான **BIRDS project**இன் கீழ் நேபால் தனது முதல் செயற்கைக் கோளான **NepaliSat-1** ஐ விண்வெளியில் செலுத்தியது?

[A] ஜப்பான்

[B] இந்தியா

[C] சீனா

[D] இங்கிலாந்து

- ✓ நேபால் தனது முதல் செயற்கைக் கோளான **NepaliSat-1** ஐ அமெரிக்காவின் விர்ஜீனியாவில் வைத்து விண்ணில் செலுத்தியது. நேபால் விஞ்ஞானிகளால் உருவாக்கப்பட்ட இந்த செயற்கைகோள் பூமிக்கு மிக அருகில் 400 கிலோ மீட்டர் தூரத்தில் நிலைநிறுத்தப்பட்டுள்ளது. சர்வதேச விண்வெளி மையத்தில் ஒரு மாதத்திற்கு நிலைநிறுத்தப்பட்டு பிறகு விண்வெளியில் உலவவிடப்படும்.
- ✓ இச்செயற்கைக் கோள் அன்றாடம் நேபாலை படம்பிடித்து அதன் பூகோள அமைப்பை ஆய்வுசெய்யும். 1.3 கிலோ எடை கொண்ட இந்த செயற்கை கோள் குறைந்தளவு வசதிகளைக் கொண்டது. **The Nepal Academy of Science and Technology (NAST), Japanese Kyushu Institute of**

winmeen.com

Technology நடத்தும் **BIRDS project**உடன் இணைந்து நேபாலின் முதல் செயற்கைக்கோளை உருவாக்கியிருக்கிறது.

- ✓ **BIRDS project** என்பது ஐக்கிய நாடுகள் அமைப்புடன் இணைந்து, உலக நாடுகளுக்கு செயற்கை கோள்களை உருவாக்கித் தர உருவாக்கப்பட்டது.

3) சமீபத்திய செய்திகளில் அறியபட்ட அரிய கிளியினமான **kakapo** கிளிகள் எந்நாட்டைச் சேர்ந்தவை?

[A] வியட்நாம்

[B] இந்தியா

[C] நியூஸிலாந்து

[D] ஆஸ்திரேலியா

- ✓ **Zealand's Department of Conservation (DOC)** இன் தகவல்படி நியூஸிலாந்தில் அருகிவரும் இனமென அறியப்பட்ட **kakapo** கிளிகள் இவ்வருடம் நடந்த இனப்பெருக்கத்தில் இதுவரையல்லாதபடிக்கு அதிகமாக பெருகியிருக்கின்றன. கிளிகளை பாதுகாக்கும் திட்டத்தின் படி 76 கிளிக்குஞ்சுகள் பொரிக்கப்பட்டிருப்பதாகவும், 60 கிளிகள் முதிர்ந்துள்ளதாகவும் தெரிவிக்கப்பட்டிருக்கிறது.
- ✓ இதன்மூலம் முதிர்ந்த கிளிகளின் தொகை 147 ஆக உயர்ந்திருக்கின்றன. மஞ்சளும் பச்சையும் கருப்பும் கலந்த இக்கிளிகள் 1970ஆம் கண்டுபிடிக்கப்பட்டது. மிகவும் அரிதான இக்கிளியினத்தில் பெண்கிளிகள் இனப்பெருக்கத்தை கட்டுப்படுத்துபவை. இரண்டிலிருந்து நான்காண்டுகளுக்கொரு முறை தான் இக்கிளிகள் இனப்பெருக்கம் செய்யும். நியூஸிலாந்தின் ரிமு மரத்தின் பழங்கள் கனியத்துவங்கும் போது தான் இவை இனப்பெருக்கம் செய்யும் இக்காலகட்டம் "**mast year**" என்று அழைக்கப்படும்.
- ✓ **kakapo** கிளிகள் தீவிரமாக கண்காணிக்கப் படுகின்றன. அவற்றின் மீதும் கூடுகளின் மீதும் ரேடியோ ட்ரான்ஸ்மிட்டர்கள் பொருத்தப்பட்டிருக்கும்.அவற்றின் நடமாட்டங்கள் தீவிரமாக கண்காணிக்கப்பட்டு வருகின்றன. **kakapo** கிளிகள் உலகிலேயே அதிகமாக கண்காணிக்கப்பட்டு பாதுகாக்கப்படும் உயிரினமாக இருக்கின்றன.

4) திரவ வடிவ மீத்தேன் சமீபத்தில் சூரியக் குடும்பத்தில் எந்த துணைக்கோளில் கண்டுபிடிக்கப்பட்டிருக்கிறது?

[A] ட்ரிட்டன்

[B] டைட்டன்

[C] கனிமேட்

[D] கலிஸ்ட்டோ

- ✓ நாஸாவின் கஸினி விண்கலம் தந்த தரவுகளின்படி ஆய்வாளர்கள் சனி கிரகத்தின் துணைக்கோளான டைட்டனில்
- ✓ ஆழமான ஏரிகள்(300 அடி அல்லது 100 மீட்டர்) இருப்பதைக் கண்டுபிடித்துள்ளனர். போலவே தானாகவே நிரம்பி , வற்றும் ஏரிகளான **phantom** ஏரிகளையும் கண்டுபிடித்துள்ளனர்.
- ✓ டைட்டனின் சுற்றளவு 5150 கிலோமீட்டர்கள். இதுவே சூரியக்குடும்பத்தில் இரண்டாவது பெரிய துணைக்கோளாகும். மிகப் பெரிய துணைக்கோள் ஜூபிட்டரின் கனிமேட் ஆகும். அது மெர்குரி கிரகத்தைவிட பெரியதாகும். இந்த ஆராய்ச்சி **Nature astronomy** என்ற ஆய்வுபத்திரிக்கையில் வெளிவந்துள்ளது.
- ✓ சூர்யக்குடும்பத்தில் பூமிக்கு அடுத்து டைட்டன் துணைக்கோளில் தான் நிலப்பரப்பில் நீர் இருக்கின்றது. அவை நீரல்ல ஈத்தேன் மற்றும் மீத்தேன் திரவங்கள். ஹைட்ரோ கார்பன்களைக் கொண்ட டைட்டனின் மேகங்கள் நீரை மழையாக பொழியும் போது, அவை நிலத்தை அடையுமுன்னே ஆவியாகி மீண்டும் வானத்திற்கே சென்றுவிடும்.

5) 2019இன் சர்வதேச கலாச்சார நாள் **World Heritage Day (WHD)** கருப்பொருள் என்ன?

[A] Rural Landscapes
[B] The Heritage of Sport
[C] Heritage for Generations
[D] Protect our Green Heritage

- ✓ சர்வதேச கலாச்சார தினம் உலகெங்கும் ஏப்ரல் 18ஆம் தேதி உலக கலாச்சாரத்தை பேணும் நாளாக கொண்டாடப்படுகிறது. இந்த ஆண்டுக்கொண்டாட்டத்தின் கருப்பொருளான **Rural Landscapes** உலகெங்கும் இருக்கும் கலாச்சாரங்களின் ஒற்றுமையையும் பாதுகாப்பையும் நிலைநிறுத்தும் முயற்சிகளை எடுக்கும்.
- ✓ இத்தினத்தில் வரலாற்று முக்கியத்துவம் வாய்ந்த இடங்களைப் பேணிய விஞ்ஞானிகள், பூகோளவியலாளர்கள், தொல்லியலாளர்கள் போன்றோருக்கு சிறப்பு அங்கீகாரம் தரப்படும். 2018 கணக்கின்படி இந்தியாவில் மேற்குத் தொடர்ச்சிமலை, சுந்தர்பன் தேசிம பூங்கா தாஜ்மஹால், அகமதாபாத், நாளந்தா பல்கலைக்கழகம், பிகாரின் மஹாபோதி கோவில் மத்தியபிரதேசத்தின் கஜுராஹோ போன்ற 36 உலக கலாச்சார சின்னங்கள் இருக்கின்றன.

6) சிறுவர்களுக்கான தெரு கிரிக்கெட் உலகக்கோப்பை போட்டிக்கான நல்லெண்ண தூதுவராக நியமிக்கப்பட்ட இந்திய கிரிக்கெட் வீரர் யார்?

[A] விராத் கோஹ்லி

[B] எம்.எஸ்.தோனி

[C] ஹர்மன்ப்ரீத் கவுர்

[D] மித்தாலி ராஜ்

- ✓ புகழ்பெற்ற கிரிக்கெட் வீராங்கனை மித்தாலி ராஜ் **Street Child Cricket World Cup (SCCWC-2019)**இன் நல்லெண்ண தூதுவராக நியமிக்கப்பட்டிருக்கிறார். இவர் முன்னாள் இந்திய அணித்தலைவர் கங்குலியுடனும், ஐபிஎல் அணியான ராஜஸ்தான் ராயல்ஸ்உடனும் இணைந்து பணியாற்றுவார்.
- ✓ சிறுவர்களுக்கான கிரிக்கெட் உலகக்கோப்பை போட்டிகளை(**Street Child Cricket World Cup (SCCWC-2019))**ஒருங்கிணைப்பது இங்கிலாந்தை மையமாகக் கொண்ட **Street Child United (SCU)** ஆகும். இவ்வமைப்பு உலகமெங்கும் இதுபோன்ற சிறுவர் போட்டிகளை ஒருங்கிணைப்பதில் புகழ்பெற்றது. **FIFA World Cup in South Africa, Olympics in Brazil, FIFA World Cup Russia** போன்ற நிகழ்வுகளில் சிறுவர்களுக்கான போட்டிகளையும் நடத்தி புகழ்பெற்றிருக்கிறது.

7) நோயாளியின் உயிரியல் பொருட்களைக் கொண்டு எந்நாட்டு ஆராய்ச்சியாளர்கள் முதல் 3**D** இதயத்தை அச்சு செய்துள்ளனர்?

[A] சீனா

[B] இஸ்ரேல்

[C] ஃபிரான்ஸ்

[D] அமெரிக்கா

- ✓ இஸ்ரேலின் டெல் அவிவ் பல்கலைக்கழகத்தின் ஆய்வாளர்கள், 3டி பிரிண்டிங் டெக்னாலஜியைப் பயன்படுத்தி, நோயாளியின் செல்களையும், உயிரியல் பொருட்களையும் கொண்டு, உலகின் முதல் 3டி இதயத்தை வடிவமைத்துள்ளனர். இந்த இதயம் செல்களால் வடிவமைக்கப் பட்டு, இரத்த நாளங்களுடன், நிஜ இதயத்திற்கு இருக்கும் எல்லா குணங்களையும் கொண்டிருப்பதாய் இருக்கிறது.
- ✓ இவர்களது கண்டுபிடிப்பு **advanced science**இல் வெளியாகியது. இதுவரை இந்த தொழில்நுட்பத்தில் வடிவமைக்கப்பட்ட மனித உறுப்புகள் எளிமையான இரத்தநாளங்கள் இல்லாத திசுக்கள் தான். இதயம் போன்ற சிக்கலான உறுப்புகளை வடிவமைப்பது இதுவே முதல்முறை.

8) சமீபத்திய செய்திகளில் அறியப்பட்ட "**Learning Coin**" திட்டம் என்பது எந்த சர்வதேச அமைப்பால் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது?

[A] IMF

[B] AIIB

[C] ADB

[D] UN

- ✓ **The International Monetary Fund (IMF)**மற்றும் உலக வங்கி இணைந்து "**Learning Coin**"திட்டத்தை அறிமுகப்படுத்தியது. இது **private block chain** அடிப்படையிலான நாணையம். இது **IMF** மற்றும் உலகவங்கிக்குள் மட்டுமே செல்லுபடியாகும். இது **block chain,**அதனுடைய லாபங்கள் பற்றி அறிய உதவும்.
- ✓ **cryptographic** சொத்துக்கள் என்று அறியப்படும் **Bitcoin (BTC) and Ether (ETH)** போன்றவற்றின் தொழில்நுட்பத்தைப் பற்றி அறிய ஆராய்ச்சிகள் செய்ய இந்த திட்டம் உதவும்.
- ✓ இந்த உருவாக்கத்தில் நோயாளியின் **fatty** திசுக்களை மாதிரியாகக் கொண்டு, செல்கள் உருவாக்கப்படும். அவை "**bionic ink**" என்று அழைக்கப்படும், அதைக் கொண்டு தான் உடலுறுப்புகள் பிரிண்ட் செய்யப்படும்.
- ✓ இந்தக் கண்டுபிடிப்பின் மூலம் இதயத்தில் ஏற்படக்கூடிய அடைப்புகளுக்கு மாற்றாக சிறு சிறு உறுப்புகளையும், முழு இதயத்தையும் உருவாக்க முடியும். உடலுறுப்பு மாற்று அறுவைச் சிகிச்சையில் புதிய வாய்ப்புகளை உருவாக்கும்.

9) எந்த விண்வெளி நிறுவனத்தின் **TESS Mission** என்ற ஆராய்ச்சி, பூமியின் அளவிற்கு பெரிய கிரகமான "**HD 21749c**" ஐ கண்டுபிடித்துள்ளது?

[A] Roscosmos

[B] JAXA

[C] NASA

[D] ISRO

- ✓ நாசாவின் **The Transiting Exoplanet Survey Satellite(TESS)** திட்டம், பூமியின் விட்ட அளவில் 89% இருக்கும் கிரகமான "**HD 21749c**" ஐ கண்டுபிடித்துள்ளது.
- ✓ இது வெப்பமான கிரகம்.இதன் நிலப்பரப்பில் 800 டிகிரி ஃபரன்ஹீட்டும், 427 டிகிரி செல்சியஸும் நிலவுகிறது. இது **HD21749** என்ற **K-type dwarf** நட்சத்திரத்தைச் சுற்றிவருகிறது. இது தெற்கு நட்சத்திரக் கூட்டத்திலிருந்து 53 ஒளியாண்டுகள் தூரத்தில் இருக்கிறது. பாறைகள் அதிகமாக இருக்கும் இந்த கிரகம் அதன்நட்சத்திரத்தை வெறும் 7.8 நாட்களில் சுற்றி வந்துவிடும்.

10) 2019 ஆம் ஆண்டு புனைவுக்கான புலிட்சர் பரிசை வென்றவர் யார்?

[A] ரெபேக்கா மக்காய்

[B] ரிச்சார்ட் பவர்ஸ்

[C] க்ளேர் பரன்

[D] டாமி ஆரஞ்ச்

✓ ரிச்சார்ட் பவர்ஸ் இவ்வாண்டுக்கான புலிட்சர் பரிசை தனது புதுமையான நாவலான "**The overstory"**க்காக வென்றார். இந்நாவல் உலகை இயற்கையின் கண்ணோட்டத்தில் விவரிக்கிறது.

விண்மீன் நடப்பு நிகழ்வுகள்

1. சமீபத்திய செய்திகளில் அறியப்பட்ட **Chhyoiphel Kundeling** மடாலயம் எந்த நாட்டிலிருக்கிறது?

[A] நேபால்

[B] இந்தியா

[C] பூடான்

[D] ஸ்ரீலங்கா

- ✓ நேபாலைச் சேர்ந்த **Sindhupalchok** மாவட்டத்தைச் சேர்ந்த லிசன்க்கு கிராமத்தில் வைத்து **Chhyoiphel Kundeling** மடாலயம் புத்த மத அறிஞர் **Shyalpa Tenzing** அவர்களால் திறந்து வைக்கப்பட்டது. இந்த மடாலயத்தை சீரமைத்து கட்ட இந்திய அரசு நேபால் பண மதிப்பில் **18.9** மில்லியன் ருபாய் கொடுத்துள்ளது. இத்திட்டத்தின் உதவித் தலைவரான இந்திய தூதுவர் டாக்டர் அஜய் குமாரும் இந்நிகழ்வில் பங்குபெற்றார்.
- ✓ **1946**ஆம் ஆண்டு லிசன்க்கு கிராம மக்களின் நிதியிலும் உழைப்பிலும் உருவான இம்மடாலயம் தற்போது புதிய சேர்க்கைகளாக குடியிருப்பு அறைகள், சமையலறை, சுகாதார வசதிகள், மற்றும் சுற்றுச்சுவர் போன்றவை கட்டப்பட்டுள்ளன.
- ✓ இம்மடாலயத்தில், சமூக கலாச்சார நடவடிக்கைகளான, புத்தமத வகுப்புகள், **Thangka** ஓவியங்கள், மர வேலைப்பாடுகள், சிற்பம் போன்றவை கற்பிக்கப்படுகின்றன, மத தலமாக மட்டுமின்றி இவ்விடம் மக்களின் சமூக மற்றும் கலாச்சார வாழ்க்கையிலும் பங்காற்றுகிறது

2) சமீபத்திய செய்திகளில் அறியப்பட்ட “முல்லர் அறிக்கை” எந்த நிகழ்வுடன் தொடர்புடையது?

[A] Glaciers and climate change

[B] Terrorism and responses to terrorism

[C] IPL spot-fixing and betting case

[D] Russian Interference in the 2016 US Presidential Election

- ✓ சமீபத்தில் மிகவும் எதிர்பார்க்கப்பட்ட, யூஎஸ் ஸ்பெசல் கவுன்சிலின் அறிக்கையான முல்லர் அறிக்கை வெளியானதையடுத்து, ருஷ்யா அதை நிராகரித்தது. அவ்வறிக்கை, **2016** யூஎஸ் தேர்தலில்,ருஷ்யா மறைமுகமாக பங்குபெற்றதைப் பற்றிய ஆவணங்களைக் காட்டியது.
- ✓ **“Report on the Investigation into Russian Interference in the 2016 Presidential Election”** என்ற தலைப்பிலான அவ்வறிக்கை, **2016** தேர்தலில், ருஷ்யா மறைமுகமாக பங்கெடுத்து,தேர்தல் வெற்றியை டிரம்ப்பைன் வசமாக மாற்றியதை ஆவணங்களுடன் எடுத்துரைக்கிறது. **22** மாத ஆய்வுக்குப் பிறகு இவ்வறிக்கை சமர்பிக்கப்பட்டுள்ளது.

✓ முல்லர் **2016** யூஎஸ் தேர்தலில்,ருஷ்யா மறைமுகமாக பங்குபெற்றதைப் பற்றிய ஆவணங்களைக் கண்டுபிடித்து தர நியமிக்கப்பட்டார். இந்த **448** பக்க அறிக்கையில் டிரம்பிற்கும் ருஷ்யாவிற்கும் இடையே இருந்த ரகசிய உறவைப் பற்றி எந்த நிருபணமும் இல்லை.

3) இஸ்ரேலின் புதிய பிரதமர் யார்?

[A] Reuven Rivlin
[B] Benjamin Netanyahu
[C] Benny Gantz
[D] Yisrael Katz

✓ இஸ்ரேல் அதிபர் ருவ்வென் ரிவ்லின், **Benjamin Netanyahu**வை தொடர்ந்து நான்காவது முறையாக பிரதமர் பதவி அளித்திருக்கிறார். தேசிய மற்றும் மதவாத கட்சிகளால் ஆதிக்கம் செலுத்தப்படுகிறது இஸ்ரேல் அரசு.

✓ **Benjamin Netanyahu**விற்கு அரசமைக்க **28** நாட்கள் அளிக்கப்பட்டிருக்கிறது. இத்தவணையை மேலும் இரண்டு வாரங்களுக்கு நீடித்துக் கொள்ளவும் முடியும்.

✓ கடந்த ஏப்ரல் **9**இல் முடிந்த தேர்தலின் முடிவில் **Benjamin Netanyahu** வென்று இஸ்ரேலின் நீண்ட நாள் பிரதமராகிறார். இதன் மூலம் முன்னாள் பிரதமர் டேவிட் பென் குரியனின் சாதனையை முறியடிக்கிறார், இந்த **42** நாட்களில் **Benjamin Netanyahu** தனது பெரும்பான்மையை நிருபிக்கத் தவறினால் **rival centrist Blue and White party**இன் தலைவர் **Benny Gantz** பதவியேற்பார்.

4) ISO 31000:2018 என்ற தரம் பின்வருவனவற்றுள் எதனுடன் தொடர்புடையது?

[A] தகவல் தொழில்நுட்பம்
[B] கப்பல்கள் மற்றும் கடல் தொழில்நுட்பம்
[C] மனித வள மேலாண்மை
[D] இடர் மேலாண்மை

✓ சோழமண்டலம் **MS** ஜெனரல் இன்சுரன்ஸ் கம்பனி லிட், இடர்மேலாண்மையில் ஒரு முறையை அமல்படுத்தியதற்காக இந்தியாவின் **TUV**ஆல் **ISO 31000:2018** என்ற தரத்தைப் பெற்றிருக்கிறது. இந்த தரச்சான்று, இடர்மேலாண்மை செய்யத் தேவைப்படும், வழிகாட்டிகள், தத்துவம், கட்டமைப்பு போன்றவற்றை கொண்டு தரப்படுவது.

✓ இந்த தரச்சான்றை எந்த நிறுவனமும் பெறலாம், அதன் துறை, செயல்பாடு, அளவு போன்றவை பொருட்டல்ல. இந்த தரசான்றைற்கு எந்த நிறுவனமும் விண்ணப்பிக்கலாம். இது ஏப்ரல் **7 2019** முதல் ஏப்ரல் **6 2022** வரை செல்லும்.

5) M1Xchange TReDS தளத்துடன் எந்த வங்கி இணைந்து **MSME Bill discounting** ஐ செய்தது**?**

[A] பேங்க் ஆஃப் இந்தியா

[B] SBI

[C] பேங்க் ஆஃப் பாரோடா

[D] பேங்க் ஆஃப் மகாராஷ்ட்ரா

- ✓ எப்ரல் **17** ஆம் தேதி, **Bank of Maharashtra (BoM) , M1Xchange Trade Receivables Discounting System (TReDS)** நிறுவனத்துடன் இணைந்து, **Micro, Small and Medium Enterprises (MSMEs)** போன்ற நிறுவனங்களுக்கு உதவும் வகையில் பில் போடும் வசதியை உருவாக்கியிருக்கிறது.
- ✓ இந்த **M1Xchange Trade Receivables Discounting System** பொறுப்புகளை, **Mynd solutions** நிறுவனம் பொறுப்பேற்கும்., இந்நிற்வனம் தொழில்நுட்ப மேலாண்மை நிறுவனமாகும்.
- ✓ இதன் முக்கிய பலன், **TReDs** தளம் மூலம் பணப்புழக்கத்தை சுலமாக நடக்க உதவுவதாகும். இதன் மூலம் குறு நிறுவனங்களின் பங்குப் பணமும் வங்கிகளின் செலவும் குறையும்.

6) எந்த இந்திய கிரிக்கெட் பிரபலம், பேருந்து பயணச்சீட்டு பதிவு தளத்தின் விளம்பரத்தூதுவராக நியமிக்கப்பட்டுள்ளார்**?**

[A] ரோகித் சர்மா

[B] விராட் கோலி

[C] M S தோணி

[D] K L ராகுல்

- ✓ கிரிக்கெட் பிரபலம் எம்.எஸ்.தோனி ரெட்பஸ் பேருந்து பயணச்சீட்டு பதிவு தளத்தின் விளம்பரத்தூதுவராக நியமிக்கப்பட்டிருக்கிறார். தோனி, ஹாக்கி விளையாட்டு வீரராக தோன்றி நடித்திருக்கிறார். இந்த விளம்பரம் விரைவில் வரவிருக்கிறது.
- ✓ தோனி ஒரு நிறுவனத்தின் விளம்பரத் தூதுவராக **3**இல் இருந்து **10** கோடி வரை பெறுவார். அத்தொகை தன்னை அணுகும் நிறுவனத்தின் வியாபார அளவு,ஒப்பந்தத்தின் காலம் போன்றவ்ற்றைப் பொருத்து அமையும். தோனி இதுவரை, ட்ரிம்**11**, கோல்கேட்,மாஸ்டர் கார்ட், ஓரியண்ட் ஃபேன்ஸ், பாரத் மேட்ரிமோனி, இண்டிகோ பெய்ண்ட்ஸ், **SRMB** ஸ்டீல், ரெவிட்டால் ஹெச் போன்ற நிறுவனங்களுக்கு விளம்பரத் தூதுவராக இருக்கிறார்.

7) சமீபத்தில் காலமான ஜெர்ரி கோப் எந்த விண்வெளி நிறுவனத்தைச் சேர்ந்த முதல் பெண் விண்வெளி வீரராவார்**?**

[A] RosCosmos

winmeen.com

[B] NASA
[C] JAXA
[D] Canadian Space Agency

- ✓ அமெரிக்காவின் ஃப்ளோரிடாவில் மார்ச் 18ஆம் தேதி நாசாவின் முதல் பெண் விண்வெளி வீரரான ஜெர்ரி கோப் (88) மறைந்தார். ஜெர்ரி கோப் 1961ஆம் ஆண்டு நாசாவின் கடுமையான தேர்வுகளில் வென்று முதல் பெண் விண்வெளி வீரரானார். அவரோடு சேர்த்து **13** வீரர்கள் தேர்வுகளில் வென்று அவ்வணி "மெர்குரி-**13**" என்று பெயர்பெற்றது.
- ✓ நாசா ஏற்கனவே மெர்குரி **7** விண்வெளி வீரர்களைக் கொண்டிருந்தாலும் அவர்கள் அனைவரும் ஆண்கள்.என்றாலும் இந்த **13** பேரும் விண்வெளி செல்லவில்லை. **1962**இல் **Congressional panel** முன் கோரிக்கை வைத்தும் அவர் விண்வெளி செல்ல அனுமதிக்கப்படவில்லை.
- ✓ **1997** தன் சுயசரிதையை **"Jerrie Cobb,Solo pilot"** புத்தகத்தில் என் நாடும், என்கலாச்சாரமும் ஒரு பெண் விண்வெளி செல்வதை விரும்பவில்லை என்று எழுதியிருக்கிறார். இவர் பல ஆண்டுகளாக மனித நேயராக , விமான ஓட்டுனராக அமேசான் காடுகளில் பணியாற்றினார்.

8) விண்வெளியில் அதிக நேரம் பறந்த பெண் என்ற அடையாளைத்தைப் பெற்ற கிரிஸ்டினா கோச் எந்த விண்வெளி நிறுவனத்தைச் சேர்ந்தவர்?

[A] JAXA
[B] Roscosmos
[C] NASA
[D] CNES

- ✓ நாசா விண்வெளி வீரர் கிரிஸ்டினா கோச், விண்வெளியிலா அதிக நேரம் பறந்த பெண் என்ற பட்டத்தைப் பெறுகிறார். சர்வதேச விண்வெளி மையத்தில் **International Space Station (ISS)** அவர் இதுவரை **328** நாட்கள் தங்கி இருக்கிறார். கடந்த மார்ச் **14**ஆம் தேதி விண்வெளி மையம் சென்றவர் அடுத்த **2020** ஃபிப்ரவரி வரை தங்க இருக்கிறார். இதன் மூலம் முந்தைய சாதனையான நாசாவின் விண்வெளி வீரரான பெஹ்ஹி விட்சன் **2016-17**இல் தங்கியிருந்த **288** நாட்களை முறியடிக்க இருக்கிறார்.
- ✓ ஆண்ட்ரு மார்கன் மற்றும் ஜெஸிகா மேய்ர் என்ற இரு விண்வெளி வீரர்கள் கிரிஸ்டினாவுடன் இந்த வருடத்தின் பிற்பகுதியில் இணைந்துகொள்வர். இது அவர்களது முதல் விண்வெளி பயணமாகும். மோர்கன் ஜூலை மாதம் விண்வெளிக்கு சென்று **2020**இன் நடுவில் திரும்புவார். மோர்கன் மற்றும் கிரிஸ்டினா விண்வெளியில் இருந்து பணியாற்றுவதனால், விண்வெளி நிலையத்தில் அவர்கள் தரும் மனித அறிவார்ந்த மற்றும் வேலைப் பங்களிப்புகள் எதிர்காலத்தில் நிலவு மற்றும் செவ்வாய் கிரக ஆராய்ச்சிக்கு மிகவும் பயன்படும்.

winmeen.com

9) 2019இல் இந்திய குடியுரிமைப் பணிகளுக்கான நாள் என்று கொண்டாடப்பட்டது**?**

[A] ஏப்ரல் **21**

[B] ஏப்ரல் **20**

[C] ஏப்ரல் **22**

[D] ஏப்ரல் **23**

- ✓ **National Civil Services Day (NCSD)** ஏப்ரல் **21** தேதி குடியுரிமை அதிகாரிகளால் தங்கள் பணியை சிறப்பாக செய்ய ஊக்குவிக்கவும், அவர்களது பங்களிப்பை போற்றவும் இந்நாள் கொண்டாடப்படுகிறது.
- ✓ இந்நாள் இந்தியாவின் முதல் உள்துறை அமைச்சர் சர்தார் வல்லபாய் பட்டேல், புதுடெல்லியின் **Met Calf House**இல் ஏப்ரல் **21 1947**இல் இந்திய குடியுரிமைப் பணியாளர்கள் முன்னிலையில் உரையாற்றியதை நினைவுகூறும் வகையில் கொண்டாடப்படுகிறது. அந்த உரையில் அவர் இந்திய குடியுரிமைப் பணியாளர்கள் 'இந்தியாவின் எஃகு சட்டகம்" என்று போற்றினார்.

10) வெளிநாட்டு வாழ் இந்தியர்களுக்கு காகிதமில்லாத படி வங்கிக் கணக்குத் துவங்க வழிவகுத்திருக்கும் வங்கி எது**? [Paperless account opening facility]**

[A] ICICI பேங்க்

[B] அக்ஸிஸ் பேங்க்

[C] IDBI பேங்க்

[D] HDFC பேங்க்

- ✓ **IDBI** பேங்க் சமீபத்தில் **Financial Action Task Force (FATF)** உறுப்பினர் நாடுகளில் வாழும் இந்தியர்கள் காகிதம் இல்லாமல் வங்கிக் கணக்கு துவங்க ஏதுவாக **"NRI-Insta-Online"** வங்கிக்கணக்கு துவங்கும் முறையை துவங்கியிருக்கிறது. இம்முறைப்படி வங்கிக்கணக்கு துவங்க எந்த ஆவணங்களையும் **KYC proof** களையும் சமர்பிக்கத் தேவையில்லை.
- ✓ வெளிநாட்டு வாழ் இந்தியர்கள் இம்முறை படி எந்த ஆவணமுமின்றி வங்கிகணக்கு துவங்கிக்கொள்ள முடியும். **Financial Action Task Force (FATF)** என்பது அரசு அமைப்பு. இவ்வமைப்பு அதன் உறுப்பினர் நாடுகளின் பொருளாதாரத்திற்கு ஆபத்து உண்டாக்கும் பணமோசடி , தீவிரவாதிகளுக்கு பணம் வழங்குதல் போன்றவற்றை தடுக்க அரசியல் ரீதியாக வியூகம் செய்து திட்டங்கள் கொள்கைகள் வகுத்து,பணப்பரிமாற்றத்தை கட்டுபாட்டுக்குள் கொண்டுவர செயல்படுகிறது.

- ✓ அமெரிக்கா இங்கிலாந்து இந்தியா சீனா ஜப்பான் ஃபிரான்ஸ் போன்ற நாடுகள் இந்த அமைப்பின் சில உறுப்பினர்கள் ஆவார்கள்.

winmeen.com

விண்மீன் நடப்பு நிகழ்வுகள்

1) டைனோசர்களின் **220** மில்லியன் வயதுடைய புனையப்பட்ட எஞ்சியுள்ள ஒரு தளம் சமீபத்தில் எந்த நாட்டில் கண்டுபிடிக்கப்பட்டது? **A site containing 220-million-year-old fossilized remains of dinosaurs has recently discovered in which country?**

[A] ஈரான்

[B] அர்ஜென்டீனா

[C] நியூசிலாந்து

[D] ஆஸ்திரேலியா

- ✓ கிட்டத்தட்ட மேற்கு அர்ஜென்டினாவில் ஒரு டஜன் டைனோசர்களின் **220** மில்லியன் வயதுடைய புதைக்கப்பட்ட எஞ்சியுள்ள ஒரு தளம் கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளது. சான் ஜுவான் பல்கலைக் கழகத்தை சேர்ந்த அர்ஜென்டினா தொல்லுயிரியலாளரான ரிச்சார்டோ மார்டின்ஸ் கூற்றுப்படி நடைமுறையில் எந்த சுவடும் இல்லாத கிட்டத்தட்ட பத்து வித்தியாசமான வகைகள் இருந்தது என்று குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது.
- ✓ இந்த கண்டுபிடிப்பு இரட்டிப்பு முக்கியமானது ஏனெனில் அவற்றில் குறைந்தது **7** அல்லது **8** வகையான **dicynodonts**, பாலூட்டிகளின் முன்னோர்கள். அவை ஒரு காளை அளவு பெரியதாக இருந்தன. மேலும் அங்கு பெரிய முதலைகளின் மூதாதையர்களாக இருக்கக்கூடிய Archosaurs, ஊர்வனவற்றில் எஞ்சியிருந்தன.
- ✓ இந்த கண்டுபிடிப்பு செப்டம்பர் **2018** ல் சான் ஜுவான் மாகாணத்தில் கண்டுபிடிக்கப்பட்டது, ப்யூனோஸில் இருந்து சுமார் ஏறத்தாழ **1,100** கி.மீ. தொலைவில் மேற்கு பகுதியில் உள்ளது. இந்த தளத்தில் ஒன்று முதல் இரண்டு மீட்டர்கள் வரை விட்டம் மற்றும் அதே அளவு ஆழம் பற்றி முன்னணி விஞ்ஞானிகள் ஆழமான வறட்சியைக் கொண்டிருக்கும் ஒரு முன்னாள் குடிநீர்த் துறை என்றும் பெரும் வறட்சியினால், உயிரினங்கள் இறந்தன என்றும் ஊகித்தனர். இதுவே இப்பகுதியின் பலவீனம்.
- ✓ அதே சமயம், அர்ஜென்டினா ஆண்டுகளில் டிரையசிக், ஜுராசிக் மற்றும் கிரட்டேசியஸ் காலங்களின் படிமங்கள் நிறைந்த ஆதாரமாக உள்ளது - பெரும்பாலான உயிரினங்கள் வடக்கு அரைக்கோளத்தில் காணப்படவில்லை.

2) யார் இந்தியாவின் புதிய உயர் ஆணையராக தென் ஆப்பிரிக்காவில் நியமிக்கப்பட்டுள்ளார்? **[India's new High Commissioner to South Africa]**

[A] அக்ஷய் சென்

[B] ஜெய்தீப் சர்கார்

[C] சுஹேல் ஆஜஸ் கான்

[D] மஞ்சுள் பார்கவா

- ✓ ஜெய்தீப் சர்கார் **1987** பிரிவு இந்திய வெளியுறவு சேவை அதிகாரி இந்தியாவின் புதிய உயர் ஆணையராக தென் ஆப்பிரிக்காவில் நியமிக்கப்பட்டுள்ளார்.
- ✓ இவர் தற்போது பூட்டானில் இந்திய தூதராக பணியாற்றி வருகிறார். கூடிய விரைவில் இந்த பதவியேர்ப்பை மேற்கொள்வார் என எதிர்ப்பார்க்கப்படுகிறது.
- ✓ இவர் டோக்கியோ, சியோல் மற்றும் பங்களாதேஷ் ஆகிய இடங்களில் இந்திய கட்டளைப்பணிகளில் பணியாற்றியுள்ளார். யூனியன் அரசாங்கமும் லெபனானின் அடுத்த தூதராக சுஹேல் அஜஸ் கான் நியமிக்கப்பட்டுள்ளார்.

3) “கூனினி வைசகி” என்ற ஜாலியன் வாலா பாக் கவிதை எழுதியவர் யார்?

[A] கர்னைல் சிங்

[B] விர் சிங்

[C] நானக் சிங்

[D] நவ்தீப் சிங்

- ✓ அபுதாபியில் 100-வருட பழமையான ஜாலியன்வாலா பாக் படுகொலை பற்றிய பஞ்சாபி கவிதைகளை ஆங்கில மொழிபெயர்ப்பு கொண்ட “கூனி வைசகி” என்ற புத்தகம் வெளியிடப்பட்டது.
- ✓ பஞ்சாபி கவிதையின் ஆங்கில மொழிபெயர்ப்பு கொண்ட ஒரு புத்தகத்தின் வெளியீட்டை ஐக்கிய அரபு அமீரகத்தின் இந்திய தூதர் நவ்தீப் சிங் சூரி பாராட்டியுள்ளார். இந்த கவிதை திரு சூரியின் தாத்தா புரட்சிக்கவிஞர் மற்றும் நாவலாசிரியர் நானக் சிங்கால் எழுதப்பட்டது. இவர் ஏப்ரல் 13, 1919 ல் நிகழ்ந்த ஜாலியன் வாலா பாக் நிகழ்வில் உயிர் பிழைத்தவர் ஆவார். முதன்முதலில் இச்சம்பவத்தை எழுதியவரும் ஆவார்.
- ✓ இந்த துரதிஷ்டமான நாளில், பிரிட்டிஷ் காவலர்கள் அமைதியாக பிரிட்டிஷ் அரசாங்கத்தின் ரவுலத் சட்டத்திற்கு எதிராக போராட்டம் செய்தபோது கூட்டத்தை நோக்கி சுட்டனர். இதில் ஆயிரத்திற்கும் மேற்பட்ட உயிர் இழப்பு ஏற்பட்டது.
- ✓ இந்த புத்தகம் அம்ரித்ஸரில் நடந்த ஜாலியன் வாலா பாக் படுகொலையின் 100வது ஆண்டு நினைவாக 2019 ஏப்ரல் 13 அன்று புது தில்லியில் வெளியிடப்பட்டது

4) பின்வருவனவற்றில் இந்தியாவில் உள்ள எந்த முதல் பொதுத்துறை வங்கி RBI யின் **EMV** ஆணையினை நிறைவேற்றும் வண்ணம் உள்ளது?

[A] கனரா வங்கி

[B] ஸ்டேட் பேங்க் ஆப் இந்தியா

[C] பஞ்சாப் நேஷனல் பேங்க்

[D] பேங்க் ஆப் பரோடா

- ✓ **ATM** நெட்வொர்க் மற்றும் **Aadhaar** அங்கீகரிப்பு மற்றும் ACI இன் சார்பில் **EMV (Europay, MasterCard** மற்றும் விசா) அட்டைகளை வழங்குவதற்கான பெரிய புதிய செயல்பாட்டை கனரா வங்கி வெற்றிகரமாக அமுல்படுத்தியுள்ளது என்று சமீபத்திய உலகளாவிய செலுத்துதல் மற்றும் வங்கி தீர்வுகளை உலகளாவிய வழங்குநர் **ACI** உலகளாவிய நிறுவனம் சமீபத்தில் அறிவித்துள்ளது. இதன் மூலம், RBI ன் EMV ஆணையை சந்திக்கும் கனரா வங்கி இந்தியாவில் முதல் பொதுத்துறை வங்கியாக மாறியுள்ளது.
- ✓ **EMV** மாற்றமானது இழந்த மற்றும் திருடப்பட்ட கார்டு மோசடிகளை குறைப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டது மற்றும் மிகவும் கடினமான கள்ள கார்டு மோசடிகளை குறைப்பது ஆகும். இந்திய ரிசர்வ் வங்கி (RBI) டிசம்பர் **31, 2018** இறுதிக்குள் இது பாரம்பரிய காந்த நிற அட்டைக்கு பதிலாக ஒரு உட்பொதிக்கப்பட்ட சிப் பயன்படுத்தப்பட வேண்டும் என கூறியுள்ளது.
- ✓ ACI.யின் சில்லறை விற்பனை கொடுப்பனவு உலகளாவிய கொடுப்பனவு (**UP)** கட்டமைப்பின் அடிப்படையிலானது மற்றும் வலுவான கொடுப்பனவு ஆற்றலுக்காக திறந்த சேவை சார்ந்த கட்டமைப்பில் கட்டப்பட்டுள்ளது. இது முக்கிய கட்டண செயலாக்க **24 × 7** பாதுகாப்பான கட்டண திறன்களை ஆதரிக்கிறது.

5) எந்த தேதி, **2019** உலக கல்லீரல் தினமாக (**WLD)** சமீபத்தில் அனுசரிக்கப்பட்டது?

[A] ஏப்ரல் **19**

[B] ஏப்ரல் **18**

[C] ஏப்ரல் **17**

[D] ஏப்ரல் **16**

- ✓ ஏப்ரல் **19** அன்று உலக கல்லீரல் தின (**WLD)** விழிப்புணர்வு மற்றும் உடலுக்கு எவ்வளவு முக்கியமானது கல்லீரல் என்பதை புரிந்து கொள்ளுதல் தொடர்பாக ஒவ்வொரு ஆண்டும்

அனுசரிக்கப்படுகிறது. கல்லீரல் ஒரு சிக்கலான மற்றும் உடலில் மிக பெரிய உறுப்புகளில் ஒன்றாகும் மற்றும் மிக முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது.

- ✓ கல்லீரல் இல்லாமல் உயிர் பிழைக்க முடியாது. நீங்கள் உட்கொள்ளும் அனைத்து உணவுகளிலும் உங்கள் கல்லீரலின் வழியாக செல்கிறது. கல்லீரல் நீங்கள் சாப்பிட உணவு செரிமானம் செய்ய ஒரு முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது. இந்த உறுப்பு மார்பெலும்புகளிலிருந்து பிரிக்கப்பட்ட வயிற்றின் மேல் வலதுபுறத்தில் உள்ளது.
- ✓ இது சுமார் **100** கிராம் எடை மற்றும் **15** செமீ நீளம் கொண்டுள்ளது. உறுப்பு பல்வேறு புரதங்கள், இரத்தக் குழாய் காரணிகள், கொழுப்பு, ட்ரைகிளிசரைடுகள் மற்றும் கிளைகோஜெனெஸ்ஸைப் போன்ற பித்தொகுப்பு ஆகியவற்றிற்கு ஏற்புடையதாக இருக்கிறது. மருந்துகள், ஆல்கஹால் மற்றும் நோய்த்தாக்கங்களின் கட்டுப்பாடு ஆகியவற்றின் நச்சுத்தன்மைக்கும் இதுதான் பொறுப்பாகும்.

6) **2020** ம் ஆண்டு **G-20** உச்சிமாநாட்டை நடத்திய நாடு எது?

[A] ஜப்பான்

[B] சவுதி அரேபியா

[C] இந்தியா

[D] ஸ்ரீ லங்கா

- ✓ சவூதி அரேபியா அதன் தலைநகரான ரியாத்தில் **G**20 உச்சிமாநாட்டின் 15 வது பதிப்பை நவம்பர் 21-22, 2020 இல் நடத்தப்பட உள்ளது. இது அரபு நாடு நடத்தும் முதல் **G**20 உச்சி மாநாடு ஆகும்.
- ✓ உச்சிமாநாட்டின் நிகழ்ச்சி நிரல் ஆற்றல், சுற்றுச்சூழல், காலநிலை, டிஜிட்டல் பொருளாதாரம், வர்த்தகம், விவசாயம், சுகாதாரம், கல்வி மற்றும் உழைப்பு உட்பட நிதி, பொருளாதார மற்றும் சமூகப் பிரச்சினைகள் உள்ளடங்கும்.
- ✓ ஜெர்மனி, அமெரிக்கா, அர்ஜென்டினா, ஆஸ்திரேலியா, பிரேசில், சீனா, இந்தோனேசியா, பிரான்ஸ், தென்னாப்பிரிக்கா, தென் கொரியா, இந்தியா, இங்கிலாந்து, இத்தாலி, ஜப்பான், கனடா, மெக்சிகோ, ரஷ்யா, சவுதி அரேபியா, துருக்கி, ஐரோப்பிய ஒன்றிங்களை உள்ளடக்கியது G-20.

7) 2019 உலக பத்திரிகை சுதந்திர அட்டவணையில் (**WPFI)** இந்தியாவின் தரமதிப்பு என்ன?

[A] 138th

[B] 108th

[C] 140th

[D] 155th

- ✓ 2019 உலக பத்திரிகை சுதந்திரம் அட்டவணையில் (**WPFI)** 180 நாடுகளில் இந்தியா இரண்டு இடங்கள் குறைந்து 140 வது இடத்தில் உள்ளது. பாரிசில் உள்ள ஒரு சர்வதேச அரசு சாரா நிறுவனமான **Reporters Without Borders** (**RWB)** நிருபர்களிடம் வெளியிட்ட அறிக்கை வெளியானது.
- ✓ ஆளும் பா.ஜ.க ஆதரவாளர்கள் ஊடகவியலாளர்களுக்கு எதிரான தாக்குதல்கள் நடந்துகொண்டிருக்கும் லோக்சபா தேர்தல்களில் அதிகரித்துள்ளது என்று அறிக்கை குறிப்பிடுகிறது.
- ✓ இந்த அட்டவணையில் நார்வே முதலிடத்திலும் அதை தொடர்ந்து பின்லாந்து, சுவீடன் மற்றும் நெதர்லாந்து உள்ளது. அதன் 2019 குறியீட்டில், RSF பத்திரிகையாளர்கள் மீதான வெறுப்பு வன்முறையாக சிதைந்து உலகம் முழுவதும் பயத்தை ஏற்படுத்தியுள்ளது.
- ✓ இந்தியாவைப் பொறுத்தவரை, ஹிந்துத்துவத்தை தொந்தரவு செய்யும் விஷயங்களைப் பற்றி பேசக்கூடிய அல்லது எழுதக்கூடிய தைரியமான பத்திரிகையாளர்களுக்கு எதிராக சமூக வலைதளங்கள் மீது நடத்தப்பட்ட ஒருங்கிணைந்த வெறுப்பு பிரச்சாரங்களின் ஒரு ஆபத்தான விகிதம் கண்டறியப்பட்டது. விமர்சகர்கள் தற்போதைய வடிவிலான பேச்சுவார்த்தைகளில் 'தேசிய எதிர்ப்பு' என்று முத்திரை குத்தப்படுகிறார்கள்.
- ✓ உலகெங்கிலும் உள்ள பத்திரிகையாளர்கள் மீதான தாக்குதல்களை ஆவணப்படுத்தும் மற்றும் எதிர்த்துப் போராடும் ஒரு இலாப நோக்கற்ற அமைப்புதான் **Reporters Without Borders** (**RWB)**.

8) வருணா **2019** களப்பயிற்சி இந்தியாவிற்கும் எந்த நாட்டிற்கும் இடையில் நடக்கிறது?

[A] மாலத்தீவுகள்

[B] ஜெர்மனி

[C] பிரான்ஸ்

[D] ஐக்கிய ராஜ்யம்

- ✓ இந்தியா மற்றும் பிரான்ஸ் ஆகியவை இந்திய பெருங்கடலில் (**IOR)** தங்கள் மூலோபாய பங்காளித்துவத்தை விரிவுபடுத்துவதற்கான ஒரு இலக்கு கொண்ட கோவா கடற்கரையிலும் கார்வார் மீதும் புதிய கடற்படை பயிற்சி 'வருணா **2019**' நடத்த முற்பட்டுள்ளன.
- ✓ இந்த பயிற்சி **2019** ஆம் ஆண்டின் மே மாத தொடக்கத்தில் நடத்தப்படும். விமானம் தாங்கி, வெடிகுண்டுக்கப்பல், நீர்மூழ்கி கப்பல் மற்றும் போராளிகளின் பங்கு ஆகியவை இங்கு நடைபெறும். இந்தியா அதன் விமான தாங்கியான INS விக்ரமாதித்யா அதனுடன் **MiG-29K** நிறுத்தி

வைக்கும், பிரெஞ்சு விமானம் தனது விமானப் போக்குவரத்து நிறுவனமான **FNS Charles de Gaulle** அதன் **Rafale-M** கடற்படை விமானங்கள் மூலம் பிரதிநிதித்துவப்படுத்தப்படும்.

9) சர்வதேச கடற்படை ஆய்வு (**IFR-2019**) இல் பங்கேற்கும் இந்திய கடற்படைக் கப்பல் எது?

[A] INS விக்ராந்த்

[B] INS கொல்கத்தா

[C] INS கமோர்டா

[D] அனைத்தும்

- ✓ **2019** ஆம் ஆண்டு ஏப்ரல் **23** ஆம் தேதி சீனாவின் கிங்டாவோவில் உள்ள **PLA** (கடற்படை) வின் **70** வது ஆண்டு விழா கொண்டாட்டத்தின் ஒரு பகுதியாக சர்வதேச கடற்படை மதிப்பீட்டில் (**IFR**) பங்கேற்கவிருந்த இரண்டு இந்திய கடற்படை போர் கப்பல்கள் - INS கொல்கத்தா மற்றும் டாங்கர் INS சக்தி.
- ✓ கடற்படைக் கப்பல்கள், விமானம் மற்றும் நீர்மூழ்கிக் கப்பல்கள் ஆகியவற்றின் அணிவகுப்பு, மற்றும் நாடுகளுக்குல்லான நல்லெண்ணத்தை வளர்க்கவும், ஒத்துழைப்பை வலுப்படுத்தவும் மற்றும் அவர்களின் நிறுவன திறனை வெளிப்படுத்தவும் செய்கிறது.
- ✓ உலகளாவிய / சர்வதேச அரங்கில் கப்பல் வடிவமைப்பதும், கப்பல் கட்டுப்பாட்டு திறன்களை வடிவமைப்பதும் மற்றும் உள்நாட்டு கப்பல் படைகளை உலகின் கடற்படையினருக்கான ஒரு சிறந்த தளமாக **IFR** வழங்குகிறது.

10) Royal Society பங்காளராக தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட முதல் இந்திய பெண் விஞ்ஞானி யார்?

[A] ரோகினி கோட்போலே

[B] ககன்தீப் காங்

[C] அண்ணா மணி

[D] ரித்து கரிதால்

- ✓ லண்டன் ராயல் சொசைட்டி 2019 ல் அதன் கூட்டுறவு தெரிவு செய்ய 51 சிறந்த விஞ்ஞானிகளை தேர்வு செய்து பட்டியலை அறிவித்துள்ளது.
- ✓ இவர்களில் டாக்டர் ககந்தீப் காங், தற்போது பரிதாபாத்தில் உள்ள சீரான உடல்நல அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தை சேர்ந்தவர். இந்த சாதனையுடன், டாக்டர் காங் ராயல் சொஸைட்டியின் (**FRS**) பங்காளராக தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட முதல் பெண் விஞ்ஞானி ஆவார்.

- ✓ இந்தியாவில் உள்ள குழந்தைகளில் நோய்த்தாக்கம், வளர்ச்சி மற்றும் நோய்த்தாக்கம் ஆகியவற்றின் பரஸ்பர ஆய்வு மற்றும் அவற்றின் தொடர்ச்சியைப் பற்றிக் கலந்துரையாடும் அவரது இடை-ஒழுங்கு ஆராய்ச்சி மூலம் அவர் அறியப்படுகிறார். அவர் தேசிய ரோடா வைரஸ் மற்றும் டைபாய்டு கண்காணிப்பு நெட்வொர்க்குகள் மற்றும் 1-3 சோதனை தடுப்பூசிகளை பரிசோதித்து, இரண்டு **WHO** முன் தகுதிவாய்ந்த தடுப்பூசிகளை ஆதரித்தார்.

winmeen.com

விண்மீன் நடப்பு நிகழ்வுகள்

1) 2019 சந்தோஷ் கோப்பையை வென்ற கால்பந்து அணி எது?

[A] கர்நாடகா

[B] கோவா

[C] பஞ்சாப்

[D] Services

- ✓ கால்பந்து போட்டியில், ஏப்ரல் **21** அன்று லூதியானாவில் உள்ள குரு நானக் அரங்கில் இறுதிப் போட்டியில் பஞ்சாப் **1-Nil** என்ற கணக்கில் தோற்கடித்ததன் மூலம் **2019** ஆம் ஆண்டின் சந்தோஷ் டிராபியை சர்வீசஸ் அணி பெற்றது.
- ✓ முதல் பாதியில், இரு அணிகளும் கோல்-குறைவாக இருந்தன. இரண்டாவது பாதியில், சர்வீசஸ் இறுதி விசில் வரை ஒரே கோலை அடித்தது. இந்த வெற்றி மூலம், ஒரு போட்டியை இழக்காமல் ஆட்டம் முடிவடைந்தது.

2) எந்த இந்திய ஆயுதப்படை, ஏவுகணை அழிப்பான் இம்பாலை ஏவியது?

[A] இந்திய இராணுவம்

[B] இந்திய விமானப்படை

[C] இந்திய கடற்படை

[D] இந்திய கடலோர பாதுகாப்பு படை

- ✓ இந்திய கடற்படை ஏப்ரல் **20** ம் தேதி மும்பையில் உள்ள **Mazagon Dock Shipbuilders** இல் வழிகாட்டிய ஏவுகணை அழிப்பானான INS இம்பாலை அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது.
- ✓ இது **15B** திட்டத்தின் ஒரு பகுதியாக கட்டப்பட்ட மூன்றாவது மாநிலத்தின் கலைப்படைப்பு ஆகும், இந்த கப்பல்கள் இரண்டு வகையில் செயல்படக்கூடிய ஹெலிகாப்டர்களை தாங்கும் வண்ணம் வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளன. INS இம்பால் **163** மீ நீளமும் அகலத்தில் **17.4** மீட்டர் நீளமும் கொண்டது மற்றும் **7.300** டன் இடப்பெயர்ச்சி ஆகியவற்றைக் கொண்டுள்ளது, அவை நான்கு நொடி விசையாழிகளால் அதிகமான வேகத்தில் **30** முனைகளில் வேகத்தை அடைகின்றன.
- ✓ **15B** திட்டத்தின் கீழ் இந்திய கடற்படை ஏப்ரல் **2015** ல், முதல் கப்பல் 'INS விசாகாப்பட்டினம்' ஒன்றை அறிமுகப்படுத்தியது, அதே நேரத்தில் இரண்டாவது கப்பல் 'INS மர்மிகோவா' **2016** செப்டம்பரில் அறிமுகப்படுத்தியது.

3) 2019 உக்ரைன் ஜனாதிபதி தேர்தலில் வெற்றி பெற்றவர் யார்?

[A] பெட்ரோ போரோஷேங்கோ

[B] வோலோடிமிர் ஜேலேன்ச்கி

[C] லியோநிட் க்ரவ்சுக்

[D] விக்டர் யுஷ்சென்கோ

✓ உக்ரேனில், நகைச்சுவையாளர் மற்றும் அரசியலில் புதுமுகமான **Volodymyr Zelensky** 2019 ஜனாதிபதித் தேர்தலில் மிகப்பெரிய வெற்றியைப் பெற்றார்.

✓ திரு ஜெலென்ஸ்கி ஒரு நையாண்டி தொலைக்காட்சி தொடரில் “மக்கள் சேவகன்” “Servant of the People” நடித்துள்ளார், அதில் அவரது பாத்திரம் தற்செயலாக உக்ரேனிய ஜனாதிபதியாகும்.

✓ இப்போது அவர் என்ன செய்கிறார் என்று தெரியும் என்று நிரூபிக்க திரு **Zelensky** அழுத்தம் இருக்கும். தேர்தல் பிரச்சாரம் முழுவதும், அவர் தீவிர பேட்டிகள் மற்றும் கொள்கை பற்றி கலந்துரையாடல்களை தவிர்த்தார் - மாறாக சமூக ஊடகங்களுக்கு ஒளிமயமான வீடியோக்களை இடுகையிடுவதற்கு விரும்பினார்.

4) கடற்படை தளபதிகளின் மாநாடு - **2019** பின்வரும் நகரங்களில் எங்கு நடைபெறும்?

[A] புது டெல்லி

[B] கொச்சி

[C] கொல்கத்தா

[D] சிம்லா

✓ கடற்படை தளபதிகளின் மாநாடு - **2019** ஏப்ரல் **23** முதல் புது டெல்லியில் துவங்க திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

✓ மூன்று நாள் மாநாடு கடற்படை தளபதிகளுக்கிடையில் தொடர்புகொள்வதற்காக சேவைக்குள்ளான உச்ச நிலையாகும். கடற்படைத் தளபதியின் தலைமைத் தளபதி, தலைமை தளபதிகளுடன், முந்தைய ஆறு மாதங்களில் மேற்கொண்ட பிரதான செயற்பாட்டு, தளவாடங்கள், பயிற்சி மற்றும் நிர்வாக நடவடிக்கைகள் மற்றும் அடுத்த ஆறு மாதங்களில் தொடர்ந்து மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும் என்ற கோரிக்கையை பரிசீலிக்க ஏற்பாடு செய்யப்பட்டது.

✓ இந்த மாநாடு, நாட்டின் பாதுகாப்பில் கூர்மையான கவனம் செலுத்துவதன் மூலம், புல்வாமா தொடர்புடைய நிகழ்வுகளின் பின்னணியில் அதிக முக்கியத்துவம் பெறுகிறது. மேலும் கடற்படைத்

தளத்தின் வளர்ந்துவரும் சவால்களைப் பற்றி விவாதிப்பதற்காக உயர் கடற்படைத் தலைமை ஒரு மன்றத்தை வழங்கும்.

- ✓ இந்த மாநாட்டில் மூத்த அரசாங்க அதிகாரிகளோடு கடற்படை தளபதிகளின் ஒருங்கிணைந்த நிறுவனங்களுக்கு ஒரு தளம் ஏற்படுத்த உள்ளது.

5) சமீபத்தில் இறந்த அமர் பால், எந்த மொழியின் பழம்பெரும் நாட்டுப்புற பாடகர்?

[A] ஒடியா

[B] தமிழ்

[C] பெங்காலி

[D] உருது

- ✓ வங்காள தேசத்தின் புகழ்பெற்ற நாட்டுப்புற பாடகர் அமர் பால் (**97**), ஏப்ரல் **20, 2019** அன்று கொல்கத்தாவில் காலமானார். **1922** ஆம் ஆண்டு மே மாதம் **19** ஆம் தேதி தற்போது பங்களாதேஷ் பகுதியில் உள்ள அப்போதைய பிரிக்கப்படாத வங்காளத்தில் பிராமணாரியாவில் பிறந்தார் பால். அம்மா துர்கசுந்தரி பாலிடம் இருந்து இவர் இசைக்கலையை கற்றார்.
- ✓ பின்னர், அவர் அய்யட் அலி கான் மற்றும் மணி சக்ரபோர்டி மற்றும் சுரேக் சக்ரபோர்டி ஆகியோரிடமிருந்து பாரம்பரிய பாடல்களைக் கற்றுக் கொண்டார். **1950** களின் முற்பகுதியில் அகில இந்திய வானொலியின் ஒரு நாட்டுப்புற பாடகராக அவர் தோன்றினார்.
- ✓ சத்யஜித் ரேவின் "ஹிராக் ராஜார் தேஷே" உட்பட பல படங்களில் பால் தனது குரலில் பாடல்கள் பாடினார். அவர் வங்காள நாட்டுப்புற பாடல்களில் பல புத்தகங்களை எழுதியுள்ளார் மற்றும் உலகெங்கிலும் பல்வேறு கல்வி நிறுவனங்களிலிருந்து பாராட்டுகளைப் பெற்றார்.

6) சமீபத்தில் தேசிய செயற்கை நுண்ணறிவு மூலோபாயம் **2031** ஐ எந்த நாடு ஏற்றுக்கொண்டது? **[Which country has recently adopted the National Artificial Intelligence Strategy 2031]**

[A] சவுதி அரேபியா

[B] இந்தியா

[C] ஐக்கிய அரபு நாடுகள்

[D] ஈரான்

- ✓ அபுதாபியில் உள்ள ஜனாதிபதி அரண்மனையில் ஐக்கிய அரபு நாடுகள் (UAE) அமைச்சரவை சமீபத்தில் புதிய தேசிய செயற்கை நுண்ணறிவு வியூகம் **2031** ஐ நிறைவேற்றியுள்ளது.

- ✓ **2031** ஆம் ஆண்டில் செயற்கை நுண்ணறிவில் ஒரு உலகளாவிய தலைவராக UAE வை நிலைநிறுத்துவதோடு, நாட்டில் முக்கிய இடங்களில் செயற்கை நுண்ணறிவைப் பயன்படுத்துகின்ற ஒரு ஒருங்கிணைந்த அமைப்பை உருவாக்கவும் அதன் நோக்கங்கள் உள்ளன. கல்வி, அரசு சேவைகள் மற்றும் சமூக நலன் போன்ற முக்கிய பகுதிகளில் செயற்கை நுண்ணறிவைப் பயன்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்ட எட்டு குறிக்கோள்கள் மற்றும் பல முயற்சிகளை இந்த மூலோபாயத்தில் கொண்டுள்ளது.
- ✓ மூலோபாயம் செயல்படுத்துதலை செயற்கை நுண்ணறிவு மற்றும் டிஜிட்டல் பரிவர்த்தனைகளுக்கான பல உள்ளூர் மற்றும் கூட்டாட்சி நிறுவனங்களுடன் ஒருங்கிணைந்து எமிரேட்ஸ் கவுன்சில் மேற்பார்வை செய்கிறது.

7) 2019 பெய்ஜிங் சர்வதேச திரைப்பட விழாவில் (BIFF) சிறந்த ஒளிப்பதிவாளருக்கான விருதை எந்த இந்திய திரைப்படம் வென்றுள்ளது? Which Indian movie has won the best cinematography at 2019 Beijing International Film Festival (BIFF)?

[A] கயம்குலம் கொச்சுன்னி - **Kayamkulam Kochunni**

[B] ஒடியன் - **Odiyan**

[C] பயனகம் - **Bhayanakam**

[D] ஈடா - **Eeda**

- ✓ **2019** பெய்ஜிங் சர்வதேச திரைப்பட விழாவில் (BIFF) சிறந்த திரைப்பட ஒளிப்பதிவு விருதை ஜெயராஜ் இயக்கிய மலையாள படம் பயனகம் (பயம்) பெற்றது. ஒளிப்பதிவு நிக்கிள் எஸ் பிரவீண் அவர்களால் செய்யப்பட்டது.
- ✓ இந்தப் படம் **65** வது தேசிய திரைப்பட விருதுகளில் சிறந்த ஒளிப்பதிவு விருதையும் வென்றது. இரண்டாம் உலகப் போரின் போது, கேரளாவின் குட்டநந்த் பகுதியில் உள்ள ஒரு சிறிய கிராமத்திற்கு முதல் உலகப் போர் வீரர் வருகை தரும் கதை இந்த படத்தில் இடம்பெற்றுள்ளது.
- ✓ போரில் பங்குபெற்ற வீரர்களின் நல்ல மற்றும் கெட்ட செய்திகளை அவர் குடும்பத்துடன் பகிர்ந்து கொள்கிறார். ஜெயராஜின் கூற்றுப்படி, கேரளத்திலிருந்து **600** வீரர்கள் இரண்டாம் உலகப் போரின்போது இறந்தனர்.
- ✓ இவ்விழாவில் சத்யஜித் ரேவின் பத்தர் பாஞ்சாலி, அபூர் சன்சார், அபராஜிதா, the romantic comedy love per square foot, **2018** ன் இந்திய காதல் நகைச்சுவை மற்றும் திரில்லர் இட்டெஃபக் உள்ளிட்ட ஐந்து இந்திய திரைப்படங்கள் திரையிடப்பட்டன.

8) ஏற்றுமதி கைத்தொழில் மேம்பாட்டு கவுன்சிலின் (**EPCH)** புதிய தலைவராக நியமிக்கப்பட்டவர் யார்?

[Who has been appointed as a new Chairman of Export Promotion Council for Handicraft (EPCH)]

[A] ரவீந்தர் குமார் பாசி

[B] B.அஜித் குமார்

[C] நிமிஷா சஜயன்

[D] ராஜேஷ் ஷர்மா

- ✓ கைவினை பொருட்கள் ஏற்றுமதி மேம்பாட்டு கவுன்சில் (**EPCH)** தலைவர் பதவிக்கு ரவீந்தர் குமார் பாசி நியமிக்கப்பட்டுள்ளார். அவர் O.P.பிரகலாதா வை வென்றார். **EPCH** என்பது இலாப நோக்கமற்ற அமைப்பாகும், இது கைவினைப் பொருட்களின் ஏற்றுமதிக்கு ஆதரவு, பாதுகாத்தல், பராமரித்தல் மற்றும் அதிகரிக்கும் நோக்கத்துடன் உள்ளது.

9) 20 ஆம் நூற்றாண்டின் உலகின் முக்கிய தொழில்துறை விபத்துக்களில் **1984** போபால் விஷ வாயுவை பட்டியலிட்ட ஐ.நா. நிறுவனம் எது?

[A] ILO

[B] WHO

[C] FAO

[D] ITU

- ✓ சர்வதேச தொழிலாளர் அமைப்பு **(ILO)** சமீபத்தில் '**100** ஆண்டு அனுபவத்தில் வேலை - எதிர்கால வேலைக்கு இதயத்தில் பாதுகாப்பு மற்றும் உடல்நலம்' என்ற தலைப்பில் அறிக்கை வெளியிட்டது. அதில், **1984** போபால் விஷ வாயு சம்பவம் ஆயிரக்கணக்கான மக்களைக் கொன்றது, இது **20** ஆம் நூற்றாண்டின் (**1919** க்குப் பின்னர்) உலகின் "பெரும் தொழில்துறை விபத்துக்களில்" ஒன்றாக உள்ளது.
- ✓ **1984** டிசம்பரில் குறைந்தது **30** டன் மெத்தைல் ஐசோசைனேட் வாயு மத்திய யூனியன் கார்பைடு மூலதனத்தில் யூனியன் கார்பைடு பூச்சிக்கொல்லி ஆலையில் இருந்து வெளியிடப்பட்டது. இது **600,000** க்கும் மேற்பட்ட தொழிலாளர்கள் மற்றும் அருகிலுள்ள மக்களை பாதித்தது.
- ✓ போபால் விஷவாயு சோகத்தைத் தவிர, சோவியத் யூனியனில் **1986** செர்னோபில் அணுசக்தி ஆலை வெடித்தது, **2011** ஃபுகுஷிமா பேரழிவு, மற்றும் **2013** ல் பங்களாதேஷின் டாக்கா ராணா பிளாஸா கட்டிடத்தின் சரிவு ஆகியவற்றில் சுமார் **1,132** பேர் கொல்லப்பட்டனர்.

10) 2019 உலக புவி நாள் (WED) இன் கருப்பொருள் என்ன? What is the theme of the 2019 World Earth Day(WED)?

[A] உயிரினங்களை பாதுகாப்பது - **Protect our species**

[B] இயற்கை மற்றும் நீர் - **Nature for Water**

[C] நல்ல நீர்நிலை, நல்ல வேலைவாய்ப்பு - **Better Water, Better Jobs**

[D] நீர் மற்றும் ஆற்றல் - **Water and Energy**

✓ சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்புக்கான ஆதரவை நிரூபிக்க ஏப்ரல் **22** அன்று உலக புவி நாள் (**WED)** ஒவ்வொரு ஆண்டும் அனுசரிக்கப்படுகிறது. இது கிரகத்தை பாதுகாப்பதற்கும் அதன் சுற்றுச்சூழலை பாதுகாக்கும் தேவையை வலியுறுத்தும் நாளாக கருதப்படுகிறது.

✓ **1970** ஆம் ஆண்டில் தொடங்கப்பட்ட நவீன சுற்றுச்சூழல் இயக்கத்தின் ஆண்டு நிறைவை இந்த நாள் குறிக்கிறது. **2019** ஆண்டின் கருப்பொருள் “உயிரனங்களை பாதுகாப்பது' என்பதாகும். இது உலகெங்கிலும் உள்ள உயிரினங்களின் விரைவான அழிவுகளின் மேல் கவனம் செலுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

விண்மீன் நடப்பு நிகழ்வுகள்

1) மேற்கு வங்காள அரசாங்கத்தின் எந்தத் திட்டம் **2019** தகவல் சங்கத்தின் உலக உச்சிமாநாட்டில் (**WSIS)** கட்டிட திறன் பிரிவில் விருது பெற்றிருக்கிறது? **Which scheme of the West Bengal government has won the 2019 World Summit on the Information Society (WSIS) award in Capacity Building category?**

[A] Sabooj Sathi

[B] Kanyashree

[C] Utkarsh Bangla

[D] அனைத்தும்

- ✓ மேற்கு வங்காள அரசாங்கத்தின் "Utkarsh Bangla" திட்டமானது, ஐக்கிய நாடுகளின் **2019** தகவல் சங்கத்தின் உலக உச்சிமாநாட்டின் (**WSIS)** கௌரவ விருதை வென்றுள்ளது. திறமையான வேட்பாளர்களின் தொழிற்துறையை தயார் செய்ய இந்த திட்டம் தயாராக உள்ளது.
- ✓ உலகெங்கிலும் இருந்து **18** வகைகளில் **1062** பரிந்துரைப்புகளில், "Utkarsh Bangla" **WSIS** இன் மதிப்புமிக்க விருதை No.1 கட்டிட திறன் பிரிவில் வென்றது.
- ✓ முன்னதாக, **2017** ஆம் ஆண்டில், மேற்கு வங்காள அரசாங்கம், 'Kanyashree' திட்டத்திற்கான மற்றொரு ஐ.நா விருதினைப் பெற்றது, இது பெண்கள் மத்தியில் கல்வி ஊக்குவிப்பதை நோக்கமாகக் கொண்ட இலக்கான நிபந்தனைகளுக்குட்பட்ட பண பரிமாற்ற திட்டமாகும்.
- ✓ **WSIS** பரிசுகள் என்பது, மேம்பாட்டு சார்ந்த உத்திகளை செயல்படுத்துவதில் வெற்றிகரமான தனிநபர்கள், அரசாங்கங்கள் மற்றும் தனியார் நிறுவனங்கள் ஆகியவற்றை மதிப்பிடுவதற்கும், அங்கீகரிப்பதற்கும் ஒரு மேம்பட்ட முறையை உருவாக்குவதற்கான ஒரு சர்வதேச போட்டியாகும்.

2) அபுதாபி சர்வதேச புத்தக கண்காட்சியின் **(ADIBF) 29** வது பதிப்பில் எந்த நாடு "கௌரவ விருந்தினர்" ஆக பரிந்துரைக்கப்பட்டது?

[A] சவுதி அரேபியா

[B] ஓமன்

[C] இஸ்ரேல்

[D] இந்தியா

- ✓ ஏப்ரல் 24 ம் தேதி தொடங்கும் அபுதாபி சர்வதேச புத்தக கண்காட்சியின் (**ADIBF**-2019) 29 வது பதிப்பில் இந்தியா "கௌரவ விருந்தினராக" பரிந்துரைக்கப்பட்டுள்ளது. இங்கே, கௌரவ விருந்தினராக

இந்தியா தேர்வு செய்யப்பட்டது ஐக்கிய அரபு நாடுகள் மற்றும் இந்தியா ஆகிய நாடுகளுக்கு இடையேயான தலைமை மற்றும் மக்களுக்கு இடையேயான வலுவான உறவுகளை பிரதிபலிக்கிறது. இந்தியாவில் இருந்து சுமார் 30 வெளியீட்டு நிறுவனங்கள் இக்கண்காட்சியில் கலந்துக்கொண்டன.

- ✓ வெளியீட்டு பிரிவில் இருந்து மூன்று உறுப்பினர்களைக் கொண்ட குழுவும் இந்த விழாவில் பங்கு பெற்றது. மகாத்மா காந்தியின் வாழ்க்கை மற்றும் போராட்டம் பற்றிய புத்தகங்கள் 150 வது பிறந்த நாள் கொண்டாட்டத்தின் ஒரு பகுதியாக காட்சிக்கு வைக்கப்பட்டது.
- ✓ மகாத்மா காந்தியின் சேகரிக்கப்பட்ட படைப்புகள் 100 தொகுதிகளில் சர்வதேச பார்வையாளர்களை அடைய முயற்சிக்கும் வகையில் வெளியீட்டு பிரிவு சிறப்புப் படக்காட்சியை வழங்கியது. கிழக்கு மற்றும் வட ஆப்பிரிக்காவில் நடைபெறும் இந்த ஆண்டு விழாவானது வெளியீட்டு துறையில் ஒரு முக்கிய நிகழ்வு ஆகும். இந்த மாதம் 30 ஆம் தேதி முடிவடையும்.

3) 2019 ஆசிய மல்யுத்த சாம்பியன்ஷிப்பில் இந்தியாவின் முதல் தங்கம் வென்ற இந்திய வீரர் யார்?

[A] பர்வீன் ரானா

[B] பஜ்ராங் பூனியா

[C] சத்ய்வர்ட்காடியன்

[D] யோகேஷ்வர் தத்

- ✓ 2019 சயான், சீனாவில் நடைபெற்ற ஆசிய மல்யுத்த சாம்பியன்ஷிப் போட்டியில் முதல் தங்கப் பதக்கம் வென்றதன் மூலம் உலகின் No.1 பஜார்ரங் புனியா இந்தியாவை மீண்டும் ஒருமுறை பெருமைப்படுத்தினார். தனது ஆசிய சாம்பியன்ஷிப் கிரீடத்தை மீட்பதற்காக தங்கப் பதக்கத்திற்காக **10** புள்ளிகளை பூனா பெற்றார்.
- ✓ அவர் கஜகஸ்தானின் சயாதேபக் ஒகசோவோவை **12-7** என்ற செட் கணக்கில் ஆடி, **65kg** ஆண்களுக்கான ஃப்ரீஸ்டைல் இறுதிப்போட்டியில் வென்றார். **2017** ம் ஆண்டுக்கு பிறகு பஜாராங்கின் இரண்டாவது தங்கப் பதக்கம் இது. மற்றொரு இந்தியரான பர்வேன் ராணா, 0-3 என்ற செட் கணக்கில் **79** கிலோ பிரிவில் ஈரானின் பஹ்மான் முகம்மது டெமூரை தோற்கடித்து வெள்ளிப் பதக்கத்தை கைப்பற்றினார். **97** கிலோ பிரிவில் சீனாவின் ஹபின்கோவை **8-2** என்ற கணக்கில் சத்ய்வர்ட் காடியன் வென்று வெண்கலம் வென்றார்.

4) எந்த தேதி, ஐ.நா. ஆங்கில மொழி தினமாக அனுசரிக்கப்பட்டது? **[UN English Language Day]**

[A] ஏப்ரல் 22

[B] ஏப்ரல் 25

[C] ஏப்ரல் 23

[D] ஏப்ரல் 2**4**

- ✓ ஐ.நா. ஆங்கில மொழி தினம் ஒவ்வொரு ஆண்டும் **23** ஏப்ரல் அன்று பன்மொழி மற்றும் கலாச்சார பன்முகத்தன்மையை கொண்டாடுவதோடு, அமைப்பு முழுவதிலும் அனைத்து ஆறு அதிகாரப்பூர்வ மொழிகளையும் சமமாக பயன்படுத்துவதற்கும் அனுசரிக்கப்படுகிறது.
- ✓ இவை அரபு, சீன, ஆங்கிலம், பிரஞ்சு, ரஷியன் மற்றும் ஸ்பானிஷ். ஆங்கில மொழி என்பதனால் வில்லியம் ஷேக்ஸ்பியரின் பிறந்த மற்றும் இறந்த தேதி ஆகிய இரண்டும் மரபுவழியாகக் காணப்பட்ட தேதி என்பதால் **23** ஏப்ரல் தேர்வு செய்யப்பட்டது.

5) டோஹாவில் நடந்த **2019** ஆசிய தடகள சாம்பியன்ஷிப்பில் இந்தியாவின் முதல் தங்கம் வென்ற இந்திய வீரர் யார்?

[A] ஹிமா தாஸ்

[B] துதி சந்த்

[C] கோமதி மாரிமுத்து

[D] கிருஷ்ணா பூனியா

- ✓ 2019 ம் ஆண்டு கத்தாரில் உள்ள டோஹாவில் நடைபெற்ற ஆசிய தடகள சாம்பியன்ஷிப் போட்டியில், தமிழ்நாட்டை சேர்ந்த கோமதி மாரிமுத்து, **800m** பெண்களுக்கான பந்தயத்தில் தங்கப்பதக்கத்தை வென்றார். கோமதி 2 நிமிடம் 02.70 வினாடிகளில் அரை மைல் நிகழ்வில் தனிச்சிறப்பு பெற்று இந்தியாவுக்கு ஆச்சர்யம் தரும் வகையில் தங்கத்தை வென்று தந்தார்.
- ✓ பின்னர், ஆசிய விளையாட்டு சாம்பியன் தாஜின்டர் பால் தூர் 2 வது தங்கப் பதக்கத்தை இந்தியாவிற்கு ஆண்களுக்கான குண்டு எறிதல் போட்டியில் வென்றார். இப்போட்டியில் சிறந்த வீரர் என்ற பெயரில் 20.22 மீட்டர் தூரத்தை எட்டினார். மேலும் ஷிவ்பால் சிங் 86.23 மீட்டர் தூரத்திற்கு ஈட்டி எறிந்து அவரது தனிப்பட்ட சிறப்பம்சத்தை வெளிப்படுத்தியதன் மூலம், வெள்ளி பதக்கத்தை வென்றார்.
- ✓ இந்த சாதனையின் மூலம் **83m** தரநிலையை தாண்டியதால், செப்டம்பர் - அக்டோபர் மாதங்களில் இதே இடத்தில் நடைபெற உள்ள உலக சாம்பியன்ஷிப் போட்டிகளில் ஷிவ்பால் விளையாட தேர்வுசெய்யப்பட்டுள்ளார்.

6) எந்த விண்வெளி நிறுவனம் புதன் கிரகம் (Mercury) ஒரு பெரிய திட உள் கோர்வை கொண்டுள்ளது என்பதை வெளிப்படுத்தியுள்ளது? **Which space agency has revealed that Mercury has a massive solid inner core?**

[A] CNES

[B] NASA

[C] ISRO

[D] JAXA

- ✓ புதன் மற்றும் பூமி உலோகக் மைய பாகத்தை கொண்டு இருப்பதாக விஞ்ஞானிகள் நீண்ட காலமாக அறியப்பட்டிருக்கிறார்கள். பூமியைப் போலவே, மெர்குரியின் வெளிப்புறக் பகுதியானது திரவ உலோகத்தை உருவாக்குகிறது, ஆனால் மெர்குரியின் உள்ளார்ந்த பகுதி திடமானது என்று மட்டுமே குறிப்புகள் உள்ளன.
- ✓ இப்போது, ஒரு புதிய ஆய்வில், Greenbelt, மேரிலாந்தில் உள்ள **NASA** இன் கோடார்ட் விண்வெளி விமான மையத்திலிருந்து விஞ்ஞானிகள் புதனின் உள் மையம் உண்மையில் திடமானதாகவும், அது பூமியின் உள் மையத்தின் அளவைப் பொறுத்து கிட்டத்தட்ட அதே அளவுக்கு இருப்பதாக சான்றுகள் உள்ளதாக கண்டறிந்துள்ளனர்.
- ✓ கிரகத்தின் மையப்பகுதி எதனால் உருவாக்கப்பட்டது என்பதை ஆய்வு செய்ய நாசாவின் MESSENGER **(Mercury Surface, Space Environment, GEochemistry, and Ranging)** (மெர்குரி மேற்பரப்பு, விண்வெளி சுற்றுச்சூழல், **GEochemistry**, மற்றும் வரம்பு) திட்டம் கிரகத்தின் சுழல் மற்றும் ஈர்ப்பு விசையை பார்ப்பதன் மூலம் அறியப்படும்.
- ✓ மெர்குரியின் திடமான உள் பகுதி கண்டுபிடிப்புகள் விஞ்ஞானிகள் அக்கோளை புரிந்து கொள்ள உதவுவது மட்டுமல்லாமல், சூரிய மண்டலம் எவ்வாறு உருவாகியது மற்றும் எப்படி பாறை கிரகங்கள் காலப்போக்கில் மாறின என்பன பற்றிய துப்புக்களை வழங்குகின்றன. இந்த ஆய்வானது, Geophysical Research Letters ல் வெளியிடப்பட்டுள்ளது.

7) உலகின் முதல் மலேரியா தடுப்பூசி "**RTS-S**" க்கான சிறு சோதனைகளை (Pilot Test) எந்த ஆப்பிரிக்க நாடு துவங்கியது?

[A] கானா

[B] மலாவி

[C] கென்யா

[D] ஜிம்பாபே

- ✓ மலாவி அரசாங்கம் உலகின் முதல் மலேரியா தடுப்பூசி – **RTS-S** (அல்லது **Mosquirix) - 2** வயது வரையான குழந்தைகளுக்கு பகுதி பாதுகாப்பு அளிக்க அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது. மற்ற இரண்டு ஆப்பிரிக்க நாடுகளான - கானா மற்றும் கென்யா - வரும் வாரங்களில் தடுப்பூசி அறிமுகப்படுத்த உள்ளது.
- ✓ இந்த நடவடிக்கை உலக சுகாதார அமைப்பின் (**WHO)** ஒரு பகுதியாக உள்ளது, இது மலேரியாவின் ஆபத்து அதிகமாக இருக்கும் மற்றும் பிற குழந்தை பருவ தடுப்பூசிகளுடன் முந்தைய வெற்றியைக் கொண்ட மூன்று நாடுகளில் பைலட் திட்டம் செயல்படுத்த முற்பட்டுள்ளது. மூன்று நாடுகளில் ஆண்டு ஒன்றுக்கு 360,000 குழந்தைகளை அடைய இலக்கு கொண்டுள்ளது.
- ✓ பிரிட்டிஷ் மருந்து தயாரிப்பாளர் GlaxoSmithKline (**GSK)** மற்றும் PATH மலேரியா தடுப்பூசி முனையத்துடன் இணைந்து தடுப்பூசி உருவாக்கப்பட்டது. உலக சுகாதார அமைப்பின் கூற்றுப்படி ஒவ்வொரு ஆண்டும் உலகெங்கிலும் சுமார் 435,000 பேர் மலேரியாவால் இறந்துள்ளனர், அவர்களில் பெரும்பாலானோர் குழந்தைகள். இந்த இறப்புகளில் பெரும்பாலானவை ஆப்பிரிக்காவில் உள்ளன, ஒவ்வொரு வருடமும் 250,000-க்கும் மேற்பட்ட குழந்தைகள் இந்த நோயினால் இறக்கிறார்கள்.

8) காப்புரிமை மற்றும் வர்த்தகமயமாக்கலுக்கான சிறந்த தனிநபரின் பிரிவில் **2019** க்கான தேசிய அறிவுசார் சொத்துரிமை பெற்றவர் யார்? **Who has been conferred with the National Intellectual Property Award for** 2019 **in the category of Top Individual for Patents and Commercialization?**

[A] ஜோமி ஜோஸ்

[B] பென்னி அந்தோனி

[C] P.J.குஞ்சச்சன்

[D] மெரினா பென்னி

- ✓ கொச்சி சார்ந்த அர்ஜுனா நேச்சுரல் லிமிடெட் இணை நிறுவனர் டாக்டர். பென்னி அந்தோனி, **2019** ஆம் ஆண்டிற்கான தேசிய அறிவுசார் சொத்துரிமை பெற்றவர் என காப்புரிமை மற்றும் வர்த்தகமயமாக்கலுக்கான சிறந்த தனிநபரின் பிரிவில் வழங்கப்பட்டுள்ளது.
- ✓ தேசிய IP விருதுடன் சேர்த்து, இந்திய அறிவுசார் சொத்து அலுவலகம் மற்றும் உலக அறிவுசார் சொத்து நிறுவனம் (**WIPO)** ஆகியவை இணைந்து 'கண்டுபிடிப்பாளர்களுக்கான **WIPO** பதக்கம்' அந்தோனிக்கு வழங்கியுள்ளன.

- ✓ ஒவ்வொரு ஆண்டும் உலக IP. தினத்தின் போது காப்புரிமை, வடிவமைப்பு, வர்த்தக முத்திரைகள் மற்றும் புவியியல் குறிப்புகள் ஆகியவற்றில் சிறந்த அறிவாளிகளான நிறுவனர்கள், நிறுவனங்கள் மற்றும் நிறுவனங்களுக்கு தேசிய அறிவுசார் சொத்துரிமை (IP) விருதுகள் வழங்கப்படும்.
- ✓ ஆண்டனி, உலகின் முன்னணி காப்புரிமை மஞ்சள் சாறு உருவாக்கம் "**BCM-95**" இன் கண்டுபிடிப்பாளராகவும், **80** க்கும் மேற்பட்ட சர்வதேச காப்புரிமைகள் அவர் பெற்றுள்ளார்.

9) எந்த நாளில், **2019** தேசிய பஞ்சாயத்து ராஜ் தினம் (**NPRD)** இந்தியாவில் கொண்டாடப்படுகிறது?

[A] ஏப்ரல் 25

[B] ஏப்ரல் 26

[C] ஏப்ரல் 24

[D] ஏப்ரல் 22

- ✓ தேசிய பஞ்சாயத்து ராஜ் தினம் (**NPRD)** ஒவ்வொரு ஆண்டும் ஏப்ரல் **24** அன்று இந்தியாவின் பஞ்சாயத்து ராஜ் அமைச்சகத்தால் கொண்டாடப்படுகிறது. இது தேசிய உள்ளூர் சுயநிர்வாக நாள் என்றும் அழைக்கப்படுகிறது. இந்த நாளில், **1993** ஆம் ஆண்டில், **73** வது அரசியலமைப்புச் சட்ட திருத்த சட்டம் **1992** ல் அமலுக்கு வந்தது, அது பஞ்சாயத்து ராஜ் கிராமங்கள், இடைநிலை மற்றும் மாவட்ட அளவிலான பஞ்சாயத்துகள் மூலம் நடைமுறைப்படுத்தியது.

10) 2019 ஆம் ஆண்டின் புற்றுநோய் முன்னெச்சரிக்கை (Index of Cancer Preparedness ICP) குறியீட்டில் இந்தியாவின் தரநிலை என்ன?

[A] 19th

[B] 20th

[C] 15th

[D] 13th

- ✓ பொருளியல் புலனாய்வு பிரிவு **The Economist Intelligence Unit (EIU) 2019** ஆம் ஆண்டின் புற்றுநோய் முன்னெச்சரிக்கை (ICP) பட்டியலை வெளியிட்டது. ஒட்டுமொத்த தரவரிசையில் இந்தியா **28** நாடுகளில் **64.9** மதிப்பெண் பெற்று **19** வது இடத்தில் உள்ளது. ஆஸ்திரேலியா பட்டியலில் முதலிடத்தில் உள்ளது. அதை தொடர்ந்து நெதர்லாந்து மற்றும் ஜெர்மனி உள்ளது.

- ✓ மூன்று பரந்த களங்கள் மூலமாக புற்றுநோய் முன்னெச்சரிக்கை உள்ள பிரச்சனைகளை **ICP** ஆராய்கிறது: கொள்கை மற்றும் திட்டமிடல்; பராமரிப்பு விநியோகம்; மற்றும் சுகாதார அமைப்புகள் மற்றும் ஆட்சி.
- ✓ **EIU** தயாரித்த "உலகளாவிய தொற்றுநோய்க்கான தேசிய தயார்நிலை: உலகம் முழுவதும் புற்றுநோய் தயார்நிலை" என்ற தலைப்பில் வெளியிடப்பட்ட அறிக்கையின் ஒரு பகுதியாக இது வெளியிடப்பட்டது.

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 முழுவதுமாக 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-பலுச்சிஸ்தானின் 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 அமைச்சு 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 வீழ்ச்சியுற்ற 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

winmeen.com

[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 2**4**

[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] அமர்த்யா 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 அமர்த்யா 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] கியுஸூ

[D] சியோல்

- ✓ ஆசிய தேயிலை கூட்டமைப்பு (**ATA**), ஐந்து தேயிலை வளரும் மற்றும் நுகர்வு நாடுகளின் ஒன்றியம், சீனாவில் கியுஷோவில் வெள்ளிக்கிழமை தொடங்கப்பட்டது. இந்திய தேயிலை சங்கம் (**ITA**), சீனா தேயிலை மார்கெட்டிங் 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 மார்கெட்டிங் அசோஸியேஷன் 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.

விண்மீன் நடப்பு நிகழ்வுகள்

1) 2019 உலக மலேரியா தினம் (**WMD)** இன் கருப்பொருள் என்ன? **What is the theme of the 2019 World Malaria Day (WMD)?**

[A] என்னிலிருந்து தொடங்கி மலேரியா இல்லாது செய்தல் **- Zero malaria starts with me**

[B] மலேரியாவை ஒழிக்க தயாராக இருப்பது **- Ready to beat malaria**

[C] உயிர் லாபம், சேமி வாழ்க்கை: மலேரியாவில் முதலீடு **- Sustain Gains, Save Lives: Invest in Malaria**

[D] எதிர்காலத்தில் முதலீடு: மலேரியாவை தோற்கடிப்பது **- Invest in the future: defeat malaria**

- ✓ உலக மலேரியா தினம் (**WMD)** ஒவ்வொரு ஆண்டும் ஏப்ரல் **25** ஆம் தேதி நோயாளியின் சிகிச்சை மற்றும் தடுப்புக்கான விழிப்புணர்வு மற்றும் நிதியுதவி ஆகியவற்றிக்காக அனுசரிக்கப்படுகிறது. மலேரியா தடுப்பு, கட்டுப்பாட்டு மற்றும் நீக்குதல் ஆகியவற்றிற்கான நீடித்த முதலீடு மற்றும் அரசியல் அர்ப்பணிப்புக்கான தேவையும் இந்த நாள் சுட்டிக் காட்டுகிறது.
- ✓ உலக மலேரியா தினத்தின் (**WMD)** ஒரு பகுதியாக உலக சுகாதார அமைப்பு **(WHO),** மலேரியாவை அரசியல் நிகழ்ச்சி நிரலில் மலேரியாவை அதிகரிக்க, கூடுதல் ஆதாரங்களை திரட்ட மற்றும் மலேரியா தடுப்பு மற்றும் பராமரிப்புக்கான உரிமையை எடுத்துக்கொள்வதற்கு சமூகங்களுக்கு அதிகாரம் வழங்குவதற்காக 'என்னிலிருந்து தொடங்கி மலேரியா இல்லாது செய்தல்' என்ற அடிமட்ட பிரச்சாரத்தை ஆரம்பித்துள்ளது.

2) StartupBlink இன் **2019** தொடக்க சூழல் அமைப்பு தரவரிசையில் இந்தியாவின் தரநிலை என்ன? **[What is the India's rank in the StartupBlink's 2019 Startup Ecosystem Ranking]**

[A] 20th
[B] 19th
[C] 18th
[D] 17th

- ✓ உலகளாவிய தொடக்க சுற்றுச்சூழல் வரைபடத்தை **Startupblink** அதன் சமீபத்திய **2019** தொடக்க சூழல் அமைப்பு தனது தரவரிசையை வெளியிட்டது.
- ✓ இதில், **100** நாடுகளில் இந்தியா **17** வது இடத்தில் அதன் தொடக்க சுற்றுச்சூழல் வலிமை அடிப்படையில் உள்ளது. இந்த பட்டியல் அமெரிக்கா, இங்கிலாந்து, கனடா, இஸ்ரேல் மற்றும் ஆஸ்திரேலியா ஆகியவற்றால் முதலிடப்பட்டுள்ளது. இந்த தரவரிசை மதிப்பீடு துவக்கத்தில் நாட்டில் செய்ய முடிந்த தொடக்கங்களை கொண்டுள்ளது.

- ✓ கூடுதலாக, எத்தனை தொடக்கங்கள் மற்றும் ஆதரவாள அமைப்புகள் போன்ற துரிதப்படுத்திகள், கூட்டுறவு இடைவெளிகள், தொழில்நுட்ப உள்கட்டமைப்பு, சிவப்பு நாடா, அதிகாரத்துவம் போன்ற தொடக்க நிகழ்வுகளும் இதில் அடங்கியுள்ளன.
- ✓ இது ஆரம்பத்தில் இருந்து பதிவுசெய்த தரவு, துரிதப்படுத்திகள் மற்றும் கூட்டு பணி இடைவெளிகள் உலகளாவிய பங்காளிகளான **CrunchBase** மற்றும் **SimilarWeb** போன்ற தளங்களில் கிடைக்கும் தளங்கள் மற்றும் தரவுகளை பயன்படுத்தியது.
- ✓ உலகின் முதல் **25** நகரங்களில், பெங்களூரு **11** மற்றும் நியூ டெல்லி **18** மற்றும் மும்பை **29** ஆகிய இடங்களில் உலகளாவிய ரீதியில் இடம் பிடித்துள்ளன.

3) வட்டி வீதத்தை தளர்த்த சுழற்சியை ஆரம்பிக்கும் முதல் ஆசிய பசிபிக் **(APAC)** மத்திய வங்கி பின்வரும் மத்திய வங்கிகளில் எது**?**

[A] Central Bank of Sri Lanka
[B] Royal Monetary Authority of Bhutan
[C] Reserve Bank of India
[D] People's Bank of China

- ✓ **Fitch Ratings** சமீபத்தில் அதன் **APAC** இறையாண்மைக் கடன் கண்ணோட்ட அறிக்கையில், இந்திய ரிசர்வ் வங்கி (RBI), அதன் வட்டி வீதத்தை தளர்த்த சுழற்சி முறையை நிறுவ திட்டங்களின் வட்டி வீதத்தை அடுத்தடுத்து தொடர்ச்சியாக குறைத்து கடந்த இரண்டு மாத பணவீக்க மதிப்பீடுகள் **2019** ஆம் ஆண்டில் வெளியிடப்பட்டன.
- ✓ RBI ஆளுநர் ஷக்திகந்த தாஸ் தலைமையிலான நாணய கொள்கைக் குழு (MPC), பிப்ரவரி மற்றும் ஏப்ரல் மாதங்களில் வட்டி விகிதங்களைக் குறைத்து மிகுந்த பணவீக்கத்தின் எதிர்பார்ப்புகளை மேற்கோளிட்டுள்ளது. **2019** ஆம் ஆண்டின் நான்கு மாதங்களில், ரிசர்வ் வங்கி, வட்டி விகிதங்களை இருமுறை **0.25** சதவீதமாக குறைத்து, ஒரு வருடத்திற்கு குறைந்தது **6** சதவீதம் குறைத்துள்ளது.
- ✓ முன்னதாக ஏப்ரல் **2019** ல், Fitch மதிப்பீடுகளில் இந்தியாவின் மதிப்பீடு **13** வது முறையாக **BBB-** ல் ஒரு வரிசையில் மாறாமல் இருந்தன, இது குறைந்த முதலீட்டு தரம் மற்றும் ஒரு நிலையான கண்ணோட்டத்துடன் உள்ளது. உயர் பொதுக் கடன், பலவீனமான நிதித்துறை மற்றும் பின்தங்கிய கட்டமைப்பு சீர்திருத்தங்கள் போன்ற நாடு எதிர்கொள்ளும் பல்வேறு சவால்களை நிறுவனம் மேற்கோளிட்டுள்ளது.

4) பின்வரும் வங்கிகளில் **NPCI** இன் **API** களத்திலுள்ள பற்று அட்டை அடிப்படையிலான மின்-ஆணையத்தை துவக்க முதல் இலக்கு கொண்டுள்ள வங்கி எது?

[A] ICICI Bank

[B] Kotak Mahindra Bank

[C] HDFC Bank

[D] Axis Bank

- ✓ **Kotak Mahindra Bank** (**KMB) NPCI** இன் **e-Mandate API** மேடையில் **Net Banking** மற்றும் **Debit Card** அடிப்படையிலான அங்கீகார தீர்வுடன் நேரடியாகச் செல்ல முதல் இலக்கு வங்கியாக மாறியுள்ளது. டெபிட் கார்டு மற்றும் நெட் பேங்கிங் சேனல்கள் வழியாக மின்னணு ஆணைகள் (**Aadhaar + OTP** உடன் முந்தைய **ENACH** போலவே) இந்த வசதியை உருவாக்க அதன் வாடிக்கையாளர்களுக்கு உதவுகிறது.
- ✓ இது Kotak க்கு ஒரு ஸ்பான்சர் அல்லது வாங்குபவர் வங்கியாகவோ, திரும்பத் திரும்பக் கொடுப்பனவுகளை வாங்குவதற்காக வணிகர்களுக்காகவோ, வாங்குபவர்களுக்கோ வழங்க அனுமதிக்கிறது. தொழிற்துறையில் முன்முயற்சியில், வாடிக்கையாளர்கள் பல காரணங்களால் கணக்கு நிராகரிக்கப்படுவதைக் கட்டாயப்படுத்தி கட்டளைத் துறைகளில் சரிபார்க்கும் வகையில் ஒரே இயங்குதளத்தில் ஸ்தூலமான மற்றும் மின்-ஆணைகளை பதிவு செய்ய முடியும்.

5) எந்தவொரு கமிஷனின் பரிந்துரையின் படி, தேசிய வீட்டுவசதி வங்கி மற்றும் நபார்டு நிறுவனங்களில் உள்ள மொத்த பங்குகளை RBI வங்கி யூனியன் அரசுக்கு விற்றுவிட்டது?

[A] எம் பி பெஸ்பார்வா குழு

[B] நரசிம்மம் குழு –II

[C] N K சிங் குழு

[D] உஷா தோரட் குழு

- ✓ தேசிய வீட்டுவசதி வங்கி (NHB) மற்றும் வேளாண் மற்றும் கிராமப்புற மேம்பாட்டுக்கான தேசிய வங்கி (நபார்டு) ஆகியவற்றின் மொத்த பங்குகளை ரூ. **1,450** கோடியாகவும், ரூ **.20** கோடிக்காகவும் விற்றுவிட்டது.
- ✓ இந்திய ரிசர்வ் வங்கியின் இந்த நடவடிக்கை, ஒழுங்குமுறை நிறுவனங்களில் குறுக்குவழியை முடிவுக்கு கொண்டுவருவதோடு, அக்டோபர் **2001** ன் இரண்டாவது நரசிம்மர் குழு அறிக்கையின் பரிந்துரையும், RBI.யின் சொந்த விவாதக் கட்டுரையையும் 'நிதி மற்றும் நிதி நிறுவனங்கள் மற்றும்

வங்கிகளின் பங்கு மற்றும் நடவடிக்கைகளைத் தக்கவைத்துக்கொள்ளும்' என்ற பரிந்துரையைப் பின்பற்றுகிறது.

- ✓ **1981** ஆம் ஆண்டின் **Nabard** சட்டம் மற்றும் **1987** ஆம் ஆண்டு **NHB** சட்டம் ஆகியவற்றிற்கு முறையே, இந்த இரண்டு நிதி நிறுவனங்களின் மூலதன கட்டமைப்பின் தற்போதைய மாற்றம் அரசாங்கத்தால் கொண்டு வந்தது. அவை ஜனவரி **19, 2018** மற்றும் மார்ச் **29, 2018** இல் அறிவிக்கப்பட்டன. இதன் மூலம், இந்த நிதி நிறுவனங்களில் **100%** பங்குகளை இந்திய அரசு (GoI) இப்போது வைத்திருக்கிறது.

6) உலகின் முதல் மிதக்கும் அணுசக்தி ஆலையை (**FNPP)** எந்த நாடு வெற்றிகரமாக சோதனை செய்தது? **Which country has successfully tested the world's first Floating Nuclear Power Plant (FNPP)?**

[A] அமெரிக்கா

[B] சீனா

[C] ஜப்பான்

[D] ரஷ்யா

- ✓ அகடெமிக் லோமோனோசோவ் - ரஷ்ய அரசு நடத்தும் அணுசக்தி ஆணையம் ரோசாட்டம் உலகின் முதல் மிதக்கும் அணுசக்தி ஆலையை (**FNPP)** வெற்றிகரமாக பரிசோதித்தது. **FNPP 70MW** திறன் கொண்டது மற்றும் **35MW** திறன் கொண்ட இரண்டு அணு உலைகளை கொண்டுள்ளது.
- ✓ இது செயல்பாட்டு ஆயுட்காலம் **40** ஆண்டுகள் ஆகும், **50** ஆண்டுகள் வரை நீடிக்கும் சாத்தியம் உள்ளது. **Rosatom** படி, **2019** இரண்டாவது பாதியில், **FNPP** ரஷ்யாவின் வடகிழக்கு பகுதியில் **Chukotka** உள்ள **Pevek** துறைமுகத்திற்கு தனது இறுதி இலக்குக்கு கொண்டு செல்லப்படும். அங்கு அது **Bilibino** அணு மின் நிலையம் மற்றும் **Chaunskaya** நிலக்கரி எரிக்கப்படும் மின் ஆலைக்கு பதிலாக செயல்படுத்தப்படும்.
- ✓ **FNPP** என்பது பொதுவாக நகரக்கூடிய, குறைந்த-திறன் கொண்ட உலை இயந்திரம் முக்கியமாக தொலைதூரப் பகுதிகளிலுள்ள பிரதான மின் விநியோக அமைப்பில் இருந்து, அல்லது நிலத்தை அணுகுவதற்கு கடினமான இடங்களில் செயல்படுகிறது. தொலைதூர பகுதிகளில் தடையற்ற சக்தி மற்றும் அதிகமான உப்பு நீர்ப்பாசன வழங்கல் ஆகியவற்றை பராமரிக்க வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது.

7) யார் இந்தோ-அமெரிக்கன் கலை குழுவின் (**IAAC)** வியாபார தூதராக நியமிக்கப்பட்டுள்ளார்? **Who has been named as brand ambassador of Indo-American Arts Council (IAAC)?**

[A] விகாஸ் கண்ணா

[B] அக்ஷய் குமார்

[C] அனுபம் க்ஹேர்

[D] சுஷாந்த் சிங் ராஜ்புட்

- ✓ மிச்செலின் நட்சத்திர தயாரிப்பாளர் விகாஸ் கண்ணா நியூயார்க் நகரத்தில் இந்திய துணை தூதரகத்தில் இந்திய தூதரகத்தின் (**IAAC)** வியாபார தூதராக நியமிக்கப்பட்டார். **IAAC** நியூயார்க் இந்திய திரைப்பட விழாவை (**NYIFF** -2019) ஏற்பாடு செய்திருந்தது அதில் மூன்று இந்திய ஆவணப்படங்கள் உட்பட 30 இந்தியத் திரைப்படங்கள் திரையிடப்படும். இது 30 குறும்படங்கள் மற்றும் வங்காளம், அசாமிஸ், மராத்தி, தமிழ், மாலைமலை சினிமா உட்பட 19 பிராந்திய திரைப்படங்களை நியூயார்க் பார்வையாளர்களுக்கு திரையிடவுள்ளது.
- ✓ மே 9 முதல் 12 வரை வட அமெரிக்காவின் மிகப்பெரிய, மிகுந்த மதிப்புமிக்க இந்திய திரைப்பட விழா ஆகும். இது பிரபல செஃப் திரைப்படமான 'தி லாஸ்ட் கலர்' மற்றும் நவாஜுடின் சித்திக்-நடிகர் 'புகைப்படம்' ஆகியவற்றை பார்வைக்கு வைத்தது.
- ✓ கன்னாவின் 'தி லாஸ்ட் பல சர்வதேச திரைப்பட விழாக்களில் அதன் முன்னணி நடிகை நீனா குப்தாவின் ரெவ்வ் ரிவ்யூ விருதுகளை வென்றுள்ளது, இவர் பண்டைய இந்திய நகரான பனாரஸில் ஒரு தனித்துவமான வாழ்க்கை மற்றும் தனிமை வாழ்வில் வாழ்ந்து வருகிறார்.

8) புதிதாக நியமிக்கப்பட்ட பாதுகாப்பு கணக்குகளின் கட்டுப்பாட்டாளர் ஜெனரல் (CGDA) யார்? **Who is the newly appointed Controller General of Defence Accounts (CGDA)?**

[A] தஜிந்தர் பால் சிங்

[B] நிர்மல் ஜெயின்

[C] ராஜேந்திர குமார் நாயக்

[D] வினீத் ஷர்மா

- ✓ 1981 ஆம் ஆண்டு இந்திய பாதுகாப்புக் கணக்குச் சேவைத் துறையின் உறுப்பினர் ராஜேந்திர குமார் நாயக் பாதுகாப்பு கணக்குகளின் புதிய கட்டுப்பாட்டாளர் ஜெனரலாக (**CGDA)** நியமிக்கப்பட்டுள்ளார்.
- ✓ 35 ஆண்டு கால அனுபவத்துடன், பாதுகாப்புக் கணக்கு துறையின் முக்கியமான பணிகள் மற்றும் இந்திய அரசாங்கத்தில் நாயக் பணிபுரிந்தார். பாதுகாப்பு அமைச்சின் நிதி, பணியாளர், பணம் மற்றும் பட்ஜெட் விஷயங்களைக் கையாள்வதில் அவர் பரந்த மற்றும் மாறுபட்ட அனுபவம் உள்ளவர்.

- ✓ **CGDA** பாதுகாப்புக் கணக்குத் திணைக்களம் (**DAD)** தலைமையாக மற்றும் பாதுகாப்பு அமைச்சின் கீழ் செயல்படுகிறது. இது இந்திய பாதுகாப்புக் கணக்குச் சேவையின் அதிகாரியின் கட்டுப்பாட்டு அதிகாரமாகும்.

9) 2019 IPI உலக பத்திரிகை சுதந்திரம் ஹீரோ விருது வென்ற சிரில் அல்மீடா எந்த நாட்டைச் சேர்ந்தவர்?

Cyril Almeida, who won the 2019 IPI World Press Freedom Hero award, is from which country?

[A] பாகிஸ்தான்

[B] ஈரான்

[C] மியான்மர்

[D] பங்களாதேஷ்

- ✓ பாகிஸ்தான் பத்திரிகையாளர் சிரில் அல்மீடா பாகிஸ்தானில் உள்நாட்டு மற்றும் இராணுவ உறவுகளை தனது விமர்சன மற்றும் உறுதியற்ற பாதுகாப்புக்காக சர்வதேச பத்திரிகை நிறுவனம் (**IPI)** உலக பத்திரிகை சுதந்திரம் ஹீரோ விருதை வென்றிருக்கிறார்.
- ✓ அல்மேடா பாகிஸ்தானிய நாளேடான தற்போது நாட்டின் தேசப்பற்று குற்றச்சாட்டுகளை எதிர்கொள்ளும் 'டான்'-ன் உதவியாளர் மற்றும் கட்டுரையாளர் ஆவார்.
- ✓ IPI **100** க்கும் மேற்பட்ட நாடுகளில் ஆசிரியர்கள், ஊடக நிர்வாகிகள் மற்றும் முன்னணி ஊடகவியலாளர்கள் கொண்ட ஒரு உலக வலையமைப்பு.
- ✓ **IPI** இன் உலக பத்திரிகை சுதந்திரம் ஹீரோ விருது பத்திரிகை சுதந்திரம், குறிப்பாக பெரும் தனிப்பட்ட அபாயத்தை எதிர்கொள்வதில் முக்கிய பங்களிப்பு செய்த பத்திரிக்கையாளர்களுக்கு வழங்கப்படுகிறது.

10) 2019 ரவீந்திரநாத் தாகூர் இலக்கிய பரிசை வென்றவர் யார்?

[A] மேனகா சிவதாசனி

[B] நீல் முக்ஹெர்ஜி

[C] ராணா தாஸ்குப்தா

[D] ஜெயந்தா மகாபத்ரா

- ✓ ராணா தாஸ்குப்தா தனது **2010** நாவலான "சோலோ" க்கான ரபீந்திரநாத் தாகூர் இலக்கிய விருதுக்கான **2** வது பதிப்பை வென்றுள்ளார். இது ஒரு இனப்படுகொலை மற்றும் பொருள்முதல்வாதத்தின் இறுதி தோல்வி கதை ஆகும்.

- ✓ இந்த விருதுக்கு **10,000** டாலர்கள், ஒரு தாகூர் சிலை மற்றும் ஒரு சான்றிதழ் ஆகியவை வழங்கப்பட்டன. இவற்றில், சமூக சாதனைக்கான ரபீந்திரநாத் தாகூர் இலக்கிய பரிசளிப்பு, தொழுநோய் அகற்றலுக்கான உலக சுகாதார அமைப்பின் நல்லெண்ண தூதர்" **Yohei Sasakawa** க்கு "உலகில் சமாதானம் மற்றும் தொழுநோய் அகற்றுவதற்கான பெரும் பங்களிப்புக்கான அவரது நம்பமுடியாத முயற்சிகள்" ஆகியவற்றிற்காக வழங்கப்பட்டது.
- ✓ தைவானின் ஜனாதிபதி சாய் இங்-வெனுக்கு "ஜனநாயகம் ஒரு கலங்கரை விளக்கம்" என்ற விருது வழங்கப்பட்டது.

winmeen.com

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 அஞ்சும் மௌத்கில் உடன் இணைந்து திவ்யாஷ்ச் தங்கம் வென்றார்.
- ✓ இது இந்தியாவின் நான்காவது 2020 டோக்கியோ ஒலிம்பிக் போட்டியில் அடைந்த ஒதுக்கீடு ஆகும். முதலில் அஞ்சும் மௌத்கில் மற்றும் அபுர்வி சண்டேலா (10 மீ Air Rifle பெண்கள் பிரிவு) மற்றும் சௌராப் சௌத்ரி (10 மீ Air Pistol ஆண்கள் பிரிவு) ஆகியோர் கடந்த ஆண்டு உலக கோப்பை மற்றும் முந்தைய உலகக் கோப்பை போட்டிகளில் வென்றுள்ளனர்.

4) கீழ்கண்ட 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% EV**க்கள் 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.

winmeen.com

- ✓ இந்த மாத ஆரம்பத்தில் ஹையபுசா **2** ஆய்வுக்கு பிறகு ரியுகு சிறுகோளில் வெடிக்கும் சாதனத்தை பயன்படுத்தி அதன் மேற்பரப்பில் ஒரு எரிமலையை வெடிக்க செய்து மற்றும் பொருள்களை மேற்கொனர்வதற்க்காக 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 ரியுகு 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 நயோமன் 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 எதனுடன் 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 குரூஸில் நடைபெறும் நடவடிக்கைகள் மற்றும் மெர்குரியில் அதன் விஞ்ஞான ஆய்வுகளுக்கு தயாராக உள்ளது.
- ✓ இத்திட்டமானது **ESA** இன் Mercury Planetary Orbiter (**MPO)** மற்றும் **JAXA** இன் Mercury Magnetosperic 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.

விண்மீன் நடப்பு நிகழ்வுகள்

1) பச்சை மற்றும் மஞ்சள் நிற 20 ரூபாய் நோட்டுகளில் பின்வரும் எந்த பாரம்பரிய தளத்தின் மையக்கருத்து அச்சிடப்பட்டுள்ளது?

[A] எல்லோரா குகை ஓவியம்

[B] போரா குகை ஓவியம்

[C] பாரபர் குகை ஓவியம்

[D] எலிபாண்டா குகை ஓவியம்

- ✓ இந்திய ரிசர்வ் வங்கி (**RBI**) சமீபத்தில் மகாத்மா காந்தி (புதிய) உருவ படத்துடன் 20 ரூபாய் நோட்டுகளை வெளியிடுவதாக அறிவித்துள்ளது. இந்த புதிய நோட்டின் பின் பக்கத்தில் எல்லோரா குகைகளின் மையக்கருத்தை அச்சிட்டு நாட்டின் தலைசிறந்த கலாச்சார பாரம்பரியத்தை பிரதிபலிக்கிறது.
- ✓ இது மகாத்மா காந்தியின் உருவத்தை மையத்தில் கொண்டுள்ளது. மேலும் 'உத்தரவாதப் பிரிவுடன் RBI, Bharat, India மற்றும் 'உத்தரவாதப் பிரிவுடன் 20 ஆகியவற்றின் சிறு எழுத்துக்கள் வாக்குறுதி பிரிவுடன் ஆளுநரின் கையொப்பம், மற்றும் காந்தியின் உருவப்படத்தின் வலது பக்கத்தில் RBI சின்னம் ஆகியவை அச்சிடப்பட்டுள்ளன.
- ✓ காந்தி உருவத்தின் வலது பக்கத்தில் - அசோகா தூண் சின்னம் மற்றும் எலக்ட்ரோடைப் (20) நீர்குறிகள் உள்ளன. இந்த நோட்டின் அடிப்படை நிறம் பச்சை நிற மஞ்சள் ஆகும். இது ரிசர்வ் வங்கியின் கவர்னர் ஷக்திநந்தா தாஸ் கையெழுத்துடன் உள்ளது.
- ✓ புதிய ரூ 20 நோட்டு பரிமாணம் 63 மிமீ **x** 129 மிமீ இருக்கும். முந்தைய நாட்களில் ரிசர்வ் வங்கியால் வழங்கப்பட்ட ரூபாய் 20 என்ற பெயரில் அனைத்து ரூபாய் நோட்டுகளும் சட்ட ஒப்பந்தமாகவே இருக்கும்.

2) சீனா மற்றும் பாக்கிஸ்தான் எல்லையில் சுரங்கப்பாதைகளை நிர்மாணிப்பதற்காக எந்த இந்திய பாதுகாப்பு நிறுவனம் **NHPC** உடன் ஒப்பந்தம் செய்துள்ளது? **Which Indian defense organization has signed pact with NHPC for construction of tunnels on China & Pakistan borders?**

[A] எல்லை பாதுகாப்பு படை

[B] இந்திய இராணுவம்

[C] இந்திய கடலோர காவல் படை

[D] இந்தோ-திபெத்திய எல்லை காவல்

- ✓ சீனா மற்றும் பாகிஸ்தான் எல்லையில் வெடிமருந்துகளை சேமித்து வைப்பதற்கு நான்கு நிலத்தடி சுரங்கப்பாதைகளை அமைக்க தேசிய நீர்வள ஆற்றல் கார்ப்பரேஷன் (**NHPC)** உடன் இந்திய இராணுவம் புரிந்துணர்வு உடன்படிக்கை (**MOU)** ஒப்பந்தத்தில் கையெழுத்திட்டது.
- ✓ இது ஒரு பைலட் திட்டம் மற்றும் சுரங்கங்கள் இரண்டு ஆண்டுகளுக்குள் முடிக்கப்படும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. பைலட் திட்டத்தின் செலவு **15** கோடி ரூபாய். பைலட் திட்டத்தின் கீழ், சீனா எல்லையில் மூன்று சுரங்கங்கள் கட்டப்படும், அதே நேரத்தில் பாகிஸ்தான் கட்டுப்பாட்டின் கீழ் ஒரு சுரங்கம் கட்டப்படும்.
- ✓ சீனாவின் எல்லைக்குள் இந்தியாவின் உட்கட்டமைப்பு அபிவிருத்திக்கான சீன எல்லைப் பகுதியில் இந்திய இராணுவத்தின் திறன்களை வளர்ப்பதற்கு இந்த திட்டம் உதவுகிறது.
- ✓ தற்காப்பு திறன்களை வலுப்படுத்துவதோடு மட்டுமல்லாமல், சுரங்கப்பாதைகள், விமானம் தாக்குதல்களிலிருந்து மற்றும் வெடிபொருட்கள் மற்றும் எதிரி செயற்கைக்கோளால் கண்டறிதல் ஆகியவற்றைப் பாதுகாக்கும். தற்போது, வெடிமருந்துகள் பெரும்பாலும் தரைப்பகுதிகளில் இருக்கின்றன. அவை எதிரிகளாலும் அவர்களது ஒற்றர்களாலும் இலக்கு வைக்கப்படுகின்றன.

3) கட்டட நிர்மாணத்திற்கான வடிவமைப்பு கொள்கையை உருவாக்கும் **CPWD** குழுவின் தலைவர் யார் ?

Who is the head of the CPWD committee to formulate design policy for building construction?

[A] M K ஷர்மா

[B] S C குன்த்யா

[C] மயூர் ஸ்ரீவஸ்தவா

[D] மனோஜ் கபூர்

- ✓ கட்டுமான வேலைகள் மற்றும் உள்கட்டமைப்பு மேம்பாட்டுக்காக வடிவமைப்பதற்கான வடிவமைப்பு கொள்கையை உருவாக்குவதற்கு மத்திய பொது பணித்துறை (**CPWD)** ஒரு நிபுணர் குழுவை அமைத்துள்ளது.
- ✓ **CPWD** இன் கூடுதல் இயக்குநர் ஜெனரல் எம்.கே. சர்மாவின் தலைமையில் இந்த குழு, குடியிருப்பு மற்றும் நகர்ப்புற விவகார அமைச்சு கீழ் வரும் **CPWD** இல் அனைத்து மட்டங்களிலும் கட்டுமான மற்றும் உள்கட்டமைப்பு மேம்பாட்டுகளை கட்டமைப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

- ✓ **30** நாட்களுக்குள் இயக்குநர் ஜெனரல் பிரபாகர் சிங்கிடம் தனது அறிக்கையை சமர்ப்பிக்கும்படி கேட்டுக் கொள்ளப்பட்டுள்ளது. மத்திய அரசாங்கத்தின் மிகப்பெரிய கட்டுமான நிறுவனமாக **CPWD** உள்ளது.
- ✓ இது நாடு முழுவதும் அரசாங்கத்தின் பெரும்பகுதி கட்டிடங்களை உருவாக்குகிறது, நாட்டின் சர்வதேச எல்லையில் வேலிகள் மற்றவற்றுடன் அமைக்கப்படுகின்றன. இந்தியாவுடனான நட்புறவுத் திட்டங்களின் கீழ் வெளிநாட்டு நாடுகளில் உள்ள திட்டங்களை இந்நிறுவனம் மேற்கொள்கிறது.

4) அண்மையில் காலமான ராமா சென்குப்தா பால் எந்த துறையில் மூத்த ஆளுமை கொண்டவர்?

[A] கலைத்துறை

[B] பத்திரிகைத்துறை

[C] மலையேறுதல்

[D] கவிதைகள்

- ✓ மேற்கு வங்காளத்தில் கொல்கத்தாவில் உள்ள மூத்த பெண்மணி ராம செங்குப்தா பால் (**66**) காலமானார். **1975** ஆம் ஆண்டில், சர்வதேச அளவிலான மகளிர் தினத்தை நினைவுகூரும் வகையில், நகரம் சார்ந்த ஹிமாலயன் அமைப்பு கர்வால் ஹிமாலயிலுள்ள கேதார்நாத் பயணத்திற்கு ஏற்பாடு செய்திருந்தது. இதில் பங்கு கொண்ட அனைத்து பெண்களுக்கும் இவர் தலைமை தாங்கினார்.

5) ஜப்பானில் தேர்தலில் போட்டியிட்டு வெற்றி பெற்ற முதல் இந்தியரான புருனிக் யோகேந்திரா, பின்வரும் எந்த இந்திய நகரத்தை சேர்ந்தவர்?

[A] பாட்னா

[B] உதய்பூர்

[C] பூனே

[D] புது டெல்லி

- ✓ புனேயில் இருந்து புருனிக் யோகேந்திரா (அல்லது யோகி) ஜப்பான் தேர்தலில் போட்டியிட்டு வெற்றி பெற்ற முதல் இந்தியராவார். அவர் டோக்கியோ எடோகாவா வார்டு சட்டமன்றத்தில் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டார். எனவே, ஜப்பான் தேர்தலில் இந்திய தோற்றமுடைய ஒரு ஜப்பானியரின் முதல் வெற்றி இதுவாகும்.

- ✓ யோகி **1997** ல் உயர் படிப்பை தொடர ஜப்பான் சென்றார் மற்றும் அங்கு பல்வேறு தொழில்நுட்ப நிறுவனங்களில் பணியாற்றினார். அவர் **20** ஆண்டுகளாக அங்கு வாழ்ந்தார், அதில் **15** வருடங்கள் எடோகாவாவில் குடியிருந்தார்.
- ✓ **2011** ல் ஜப்பானில் ஏற்பட்ட பூகம்பம் மற்றும் சுனாமி கடந்து சென்றபின், அவரது தத்தெடுக்கப்பட்ட வீட்டினருடன் தனது உறவுகளை பலப்படுத்தியதாக நம்புகிறார். இரண்டு பேரழிவுகளால் பாதிக்கப்பட்ட மக்களுக்கு உதவுவதற்காக பாதிக்கப்பட்ட பகுதியை வார இறுதிகளில் சந்திப்பதன் மூலம் அவர் மேலும் நாட்டை பற்றி அறிந்து கொண்டார்.
- ✓ விரைவில், அவர் ஜப்பானிய குடியுரிமை பெற்றார் மற்றும் அரசியலில் நுழைந்தார்; சமீபத்திய தேர்தல்களில் அவர் ஜப்பானிய அரசியலமைப்பு ஜனநாயகக் கட்சியில் **(CDP)** போட்டியிட்டார்.

6) சிற்றளவுக் காப்பீடு கட்டமைப்பை மதிப்பாய்வு செய்யும் **IRDA** குழுவின் தலைவர் யார்? **Who is the head of the IRDA committee to review microinsurance framework?**

[A] C K கண்ணா

[B] மனோஜ் முண்டாஷிர்

[C] சுரேஷ் மதூர்

[D] சேகர் குப்தா

- ✓ இந்திய காப்பீட்டு ஒழுங்குமுறை மற்றும் அபிவிருத்தி அதிகாரத்துவ ஆணையம் (**IRDAI**) சமீபத்தில் **13** உறுப்பினர்களைக் கொண்ட குழுவானது சிற்றளவுக் காப்பீடு மீது ஒழுங்குமுறை கட்டமைப்பை மறுபரிசீலனை செய்ய மற்றும் அத்தகைய தயாரிப்புகளுக்கான தேவைகளை அதிகரிக்க நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைக்கிறது.
- ✓ IRDAI நிர்வாக இயக்குனர் சுரேஷ் மதூர் தலைமையிலான இந்த குழு, வாடிக்கையாளர் நட்புரீதியான எழுத்துறுதி வழங்கலுடன் தயாரிப்பு வடிவமைப்புகளை வழங்குவதன் மூலம் எளிதான பிரீமியம் செலுத்தும் முறைகள் மற்றும் எளிமையான கோரிக்கை தீர்வுமுறை நடைமுறைகள் ஆகியவற்றை உள்ளடக்கியது.
- ✓ பொது மற்றும் தனியார் துறைகளில் வாழ்க்கை, பொது மற்றும் சுகாதார காப்பீட்டு நிறுவனங்களின் பிரதிநிதிகளை குழுவில் கொண்டுள்ளது.

7) Modern Slavery Innovation Fund (MSIF) ஆதரிப்பதற்காக சமீபத்தில் எந்த நாடு **£ 4** மில்லியனை உறுதி செய்திருக்கிறது**?**

[A] அமெரிக்கா

[B] இந்தியா

[C] பிரிட்டன்

[D] ஜப்பான்

- ✓ **Modern Slavery Innovation Fund (MSIF)** நவீன அடிமைத்தனத்தை நிறுத்துவதற்கான சர்வதேச புதுமையான சோதனை திட்டங்களுக்கு ஆதரவளிக்கிறது. அண்மையில் செய்திகளில் இது காணப்பட்டது., ஏனென்றால் பிரிட்டன் **4** மில்லியன் பவுண்டுகள் உலக எதிர்ப்பு அடிமைத் திட்டங்களுக்கு உறுதி செய்திருக்கிறது.
- ✓ ஆறு அமைப்புக்கள் - சர்வதேச அடிமை எதிர்ப்பு மற்றும் ஐக்கிய நாடுகள் பல்கலைக்கழகம், வலுவான ஒன்றாக, சுதந்திர நிதியம், **Retrak** மற்றும் நெறிமுறை வர்த்தக முனைப்பு (**ETI) - MSIF** இருந்து பெறும் நிதியை பகிர்ந்து கொள்கிறது.
- ✓ தென்னாப்பிரிக்காவில் நவீன அடிமைத்தனம் மீது பயிற்சி வகுப்புகள் நடத்தவும் இந்தியாவில் தப்பிப்பிழைத்தவர்களுக்கான ஆதரவை மேம்படுத்தவும், அடிமை முறைக்கு எதிரான கொள்கைகளை மேம்படுத்துவதற்கான ஆன்லைன் தரவு மையத்தை உருவாக்கவும் நிதியுதவி பயன்படுத்தப்படும்.
- ✓ **2016** ஆம் ஆண்டில் **MSIF** நைஜீரியா, பிலிப்பைன்ஸ் மற்றும் வியட்நாம் ஆகியவற்றில் விழிப்புணர்வு தூண்டுதல் பிரச்சாரங்கள் போன்ற திட்டங்களுக்கு **£6** மில்லியன் வழங்கியது. இந்தியா மற்றும் நேபாளத்தில் சுதந்திரம் நிதியம் பாதிக்கப்பட்ட முன்னணி தொழிலாளர்களை மேம்படுத்த பயன்படுகிறது.

8) 2019 ஆம் ஆண்டின் இறுதியில் அனைத்து வெளிநாட்டு தொழிலாளர்களுக்கும் கத்தார் உத்தியோகபூர்வமாக தனது சர்ச்சைக்குரிய வெளியேறும் விசா முறையை அகற்றுவதாக எந்த சர்வதேச அமைப்பு அறிவித்துள்ளது? **Which International organisation has announced that Qatar will officially abolish its controversial exit visa system for all foreign workers by the end of 2019?**

[A] ILO

[B] UNIDO

[C] UNESCO

[D] WHO

winmeen.com

- ✓ **2019** ஆம் ஆண்டின் இறுதியில் அனைத்து வெளிநாட்டு தொழிலாளர்களுக்கும் கத்தார் உத்தியோகபூர்வமாக தனது சர்ச்சைக்குரிய வெளியேறும் விசா முறையை அகற்றுவதாக சர்வதேச தொழிலாளர் அமைப்பு **(ILO)** சமீபத்தில் அறிவித்துள்ளது.
- ✓ வெளிநாட்டு தொழிலாளர்கள் பணிபுரிந்த ஒரு பெரிய நிகழ்வான **2022** உலக கோப்பைக்கு தேர்வு செய்த பிறகு கத்தார் தொடர்ச்சியான தொழிலாளர் சீர்திருத்தங்களை அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது. **2018** செப்டம்பரில், கத்தார் Kafala அல்லது நிதியுதவியை அகற்றுவதற்கான சட்டத்தை ஏற்றுக்கொண்டது. மேலும் அது அந்நாட்டிலிருந்து வெளியேறும்படி வெளிநாட்டு தொழிலாளர்கள் தங்கள் முதலாளிகளிடம் இருந்து அனுமதி பெற வேண்டும் என வலியுறுத்தியுள்ளது.
- ✓ **2019** ஆம் ஆண்டு பிப்ரவரி மாதத்தில், சர்வதேச மன்னிப்புச் சபை அறிக்கையைத் தொடர்ந்து தொழிலாளர் சீர்திருத்தத்திற்கு உறுதியளித்ததாக கத்தார் கூறியுள்ளது. **2022** உலகக் கோப்பை பரவலான தொழிலாளர் முறைகேடுகளை நிறுத்துவதில் தோல்வியுற்றது.
- ✓ தொழிலாளர் பிரிவை சீர்திருத்துவதற்கான உறுதிமொழியின் ஒரு பகுதியாக, கத்தார் ஒரு மாத குறைந்தபட்ச ஊதியம் **750** ரூல் (**$ 206)** அறிமுகப்படுத்தியதுடன், இப்போது தலைநகரில் ஒரு அலுவலகம் உள்ளது. இது **ILO** உடன் நெருக்கமாக பணியாற்ற ஒப்புக்கொண்டது.

9) இந்தியாவில் இருந்து மலேரியாவை நீக்குவதற்கு MERA இந்தியாவில் எந்த ஆண்டு தொடங்கப்பட உள்ளது? **MERA India has been launched to eliminate malaria from India by which year?**

[A] 2025
[B] 2030
[C] 2022
[D] 2028

- ✓ இந்திய மருத்துவ கவுன்சில் **2030** ஆம் ஆண்டில் மலேரியாவை முழுவதுமாக அகற்ற "மலேரியா அகற்றும் ஆராய்ச்சி கூட்டமைப்பு **(MERA)** இந்தியா" துவக்கியுள்ளது. மலேரியாவின் கட்டுப்பாட்டில் உள்ள கூட்டாளிகளின் கூட்டமைப்பானது இந்த முயற்சியாகும்.
- ✓ மலேரியா நோய்க்கான மக்கள்தொகையில் இந்த ஆராய்ச்சியின் ஒரு தாக்கத்தை ஏற்படுத்துவதற்காக கூட்டணியின் முதன்மை செயல்பாடு முன்னுரிமை, திட்டம், நடத்தை, அளவிடுதல் மற்றும் ஒருங்கிணைந்த மற்றும் ஒருங்கிணைந்த முறையில் ஒருங்கிணைந்த ஆராய்ச்சிக்கு மொழிபெயர்ப்பதாகும்.
- ✓ பரந்த உலகளாவிய நிகழ்ச்சிநிரலுக்கு பங்களிப்பு செய்யும் போது, சர்வதேச அளவிலான முயற்சிகள் இரட்டிப்பாக்குவதற்கு MERA இந்தியா விரும்பவில்லை, தேசிய அளவிலான திட்டத்தை இது நிறைவு

செய்கிறது. கூட்டாண்மை சவால்கள் மற்றும் முகவரிகள் உள்ளிட்ட இடைவெளிகளுக்கு மட்டுமல்லாமல், இலக்கு ஆராய்ச்சிக்கு பங்களிப்புச் செய்வதற்கும் ஒரு கூட்டு ஆராய்ச்சி நிகழ்ச்சிநிரலைச் சுற்றியுள்ள ஒருங்கிணைப்பு ஆகியவற்றை ஒருங்கிணைக்கும். இது மலேரியா நீக்கம் பற்றிய உறுதியான தாக்கத்தை அடைவதற்காக ஒருங்கிணைந்த வழிகளில் ஆராய்வதை அதிகரிக்கவும் மற்றும் வலுப்படுத்தவும் நோக்கமாக உள்ளது.

10) பின்வருபவர்களில் **2020** டோக்கியோ ஒலிம்பிக்கிற்கு தகுதி பெற்றவர் யார்?

[A] திவ்யான்ஷ் சிங் பன்வார்

[B] அபுர்வி சந்தேலா

[C] அபிஷேக் வர்மா

[D] அனைவரும்

- ✓ **27** ஏப்ரல் **2019** நடைபெற்ற சீனாவின் பெய்ஜிங் ஒலிம்பிக் போட்டியில் **10m air pistol** பிரிவில் இந்தியாவின் ஐந்தாவது ஒலிம்பிக் ஒதுக்கீட்டை அபிஷேக் வர்மா பெற்றார். இவர் **242.7** மதிப்பெண் பெற்று முதல் இடத்தை பெற்றார்.
- ✓ இது இந்தியாவின் ஐந்தாவது **2020** டோக்கியோ ஒலிம்பிக் போட்டியில் அஞ்சும் மௌத்கில் மற்றும் அபுர்வி சண்டேலா **(10** மீ air rifle பெண்கள் பிரிவு**),** சௌரப் சௌத்ரி (**10** மீ air pistol ஆண்கள் பிரிவு) மற்றும் திவ்யாஷ்ச் சிங் பன்வார் ஆகியோர் ஒதுக்கீட்டை பெற்றுள்ளனர்.