

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] காத்தமாண்டு

[C] புது டெல்லி

[D] பூனே

- ✓ நேபாளம்-இந்தியா கிளைகள் முதலீட்டு கண்காட்சி மற்றும் கூட்டம் ஆகியவை காத்தமாண்டுவில் 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 தொலைத்தொடர்பு, 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 கண்டுபிடிப்புகளுக்கு வழிவகுக்கிறது.
- ✓ இந்த கண்டுபிடிப்புக்குப் பின்னால் உள்ளவர் பவன் குமார் சோடிசெட்டி, ஆராய்ச்சி மாணவர் மற்றும் அவரது வழிகாட்டி டாக்டர் மஞ்சளா 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 Hayabusa2 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 Ryugy என பெயர் பெற்றது .
- ✓ முன்னதாக, 2019 ஆம் ஆண்டு பிப்ரவரி மாதம், புயல் நிறைந்த விண்கல் மீது ஒரு சிறிய தட்டையான மேற்பரப்பில் Hayabusa2 வெற்றிகரமாகத் தொட்டது, அப்போது விண்கலம் சில மேற்பரப்பு தூசி மற்றும் சிறு குப்பைகள் சேகரித்தது.