



SIVARAJAVEL IAS ACADEMY

AN IDEAL INSTITUTE FOR **CIVIL SERVICE EXAMS**

சாங்கமம்

போட்டித்தேர்வுகளுக்கான மாதாந்திர நடப்பு நிகழ்வுகள்

ஏப்ரல்-2024 (தமிழ் / ஆங்கிலம்)



TNPSC

CURRENT AFFAIRS

MONTHLY



இணையதளத்தில்
முற்றிலும்
இலவசம்
தமிழ் / English



03
மாதங்களுக்கு

99 ரூபாய் மட்டும்
செலுத்தி தபால் மூலம்
பெற்று கொள்ளலாம்.

கிடைக்கும் இடங்கள் :

SIVARAJAVEL IAS ACADEMY

சென்னை, நெல்லை, திருச்சி



SIVARAJAVEL IAS ACADEMY
AN IDEAL INSTITUTE FOR CIVIL SERVICE EXAMS

TNPSC

GROUP-I

PRELIMS CLASSES

Starts on **15th** APRIL 2024



ADMISSIONS
OPEN

OUR TNPSC GROUP - I TOPPERS - 2022



MARUTHI PRIYA.R



DEEPIKA.A



BHAVADHARANI.R



PECHIYAAMMAL.M



NALINI.S

ஏப்ரல் 2024

சாங்கமம்

இயக்குநர்:

சிவராஜவேல் சி

பதிப்பாசிரியர்

இலக்கியா ம

துணை பதிப்பாசிரியர்கள்

அர்ச்சனா ச

மணிவண்ணன் ச

வெங்கடேசன் த

வடிவமைப்பாளர்கள்

தாமஸ் கலைவாணன் ச

கலைச் செல்வி ர



ஈரான் vs இஸ்ரேல் போர்

இஸ்ரேலுக்கு எதிராக ஈரான் நடத்திய முன்னோடியில்லாத வகையில் ஆளில்லா விமானம் மற்றும் ஏவுகணை தாக்குதல், இப்பகுதி ஒரு பேரழிவு தரக்கூடிய மோதலின் விளிம்பில் தத்தளித்துக் கொண்டிருக்கிறது. ஜெருசலேம் மீது சைரன்கள் முழங்குவது மற்றும் வெடிப்புகள் எதிரொலிக்கும் போது, ஈரானுக்கும் இஸ்ரேலுக்கும் இடையே நீண்டகாலமாக நீடித்து வரும் இரகசியப் போர் மேலும் தீவிரம் மற்றும் உறுதியற்ற தன்மை பற்றிய அச்சத்தைத் தூண்டியுள்ளது.

விளையாட்டின் சிக்கலான இயக்கவியலை வெளிச்சம் போட்டுக் காட்ட, லான்காஸ்டர் பல்கலைக்கழகத்தின் சர்வதேச அரசியல் பேராசிரியரும், மத்திய கிழக்கில் பல புத்தகங்களை எழுதியவருமான சைமன் மாபோனூடன் NDTV பேசியது.

பிராந்திய விரிவாக்கம்

ஈரான் முன்னதாக ஏப்ரல் 1 அன்று டமாஸ்கஸில் உள்ள அதன் தூதரகத்தின் மீது வான்வழித் தாக்குதலைத் தொடர்ந்து இஸ்ரேலுக்கு எதிராக பதிலடி கொடுக்கும் அச்சுறுத்தல்களை வெளியிட்டது, அங்கு இரண்டு ஜெனரல்கள் உட்பட ஏழு இஸ்லாமிய புரட்சிகர காவல்படை (IRGC) வீரர்கள் கொல்லப்பட்டனர்.

டமாஸ்கஸில் உள்ள ஈரான் தூதரகம் மீது இஸ்ரேலின் இலக்கு தாக்குதலின் பின்விளைவுகளை பேராசிரியர் மாபோன் எடுத்துரைத்தார். இந்தத் தாக்குதலின் வீழ்ச்சியானது பிராந்தியத்தை கணிசமாக சீர்குலைத்து, நிச்சயமற்ற தன்மை நிறைந்த ஒரு ஆபத்தான சூழலை உருவாக்கியுள்ளது.



Visit us at

🌐 : www.sivaraavelias.com

📍 : <https://t.me/dhentele>

தலைமை அலுவலகம்

சென்னை

எண்.97, AF பிளாக், சாந்தி காலனி, 12வது மெயின் ரோடு,
அண்ணா நகர் மேற்கு, சென்னை - 60040.

தொலைபேசி: 9626364444

துணை அலுவலகங்கள்

திருநெல்வேலி

எண்.106B, 3வது மாடி, ஜில்லக் காம்ப்ளக்ஸ்,
VOC மைதானம் எதிரில், பாளையங்கோட்டை - 627002.

தொலைபேசி: 9626252500

திருச்சி

எண்.143, 4வது மாடி, லக்ஷ்மி காம்ப்ளக்ஸ், சாலை ரோடு,
தில்லைநகர், திருச்சி - 620018.

தொலைபேசி: 9751500300

பொருளடக்கம்

1.	தமிழ்நாடு செய்திகள்	5
2.	தேசிய செய்திகள்	6
3.	சர்வதேச செய்திகள்	10
4.	சுற்றுச்சூழல் செய்திகள்	13
5.	இராணுவச் செய்திகள்	16
6.	அறிவியல் / தொழில்நுட்பம்	19
7.	விளையாட்டுச் செய்திகள்	22
8.	விருதுகள்	24
9.	முக்கிய தினங்கள்	25
10.	பொருளாதார செய்திகள்	31
11.	ஏப்ரல் மாத வினா விடைகள்	32



பள்ளிகளில் உடல் ரீதியான தண்டனையை நீக்குதல்

- தேசிய குழந்தைகள் உரிமைகள் பாதுகாப்பு ஆணையம் (என்சிபிசிஆர்) வகுத்துள்ள பள்ளிகளில் உடல் ரீதியான தண்டனையை ஒழிப்பதற்கான வழிகாட்டுதல்களை (ஜிஇசிபி) அமல்படுத்தவும், அதை முறையாக செயல்படுத்துவதை கண்காணிக்க பள்ளி அளவிலான குழுக்களை அமைக்கவும் தமிழக அரசுக்கு சென்னை உயர் நீதிமன்றம் உத்தரவிட்டுள்ளது.
- என்சிபிசிஆர் வழங்கிய ஜிஇசிபியை அமல்படுத்துமாறு பள்ளிக் கல்வித் துறையின் முதல் பிரதிவாதி-முதன்மைச் செயலருக்கு உத்தரவிடப்பட்டுள்ளது என்று நீதிபதி எஸ்.எம். சுப்ரமணியம் வழிகாட்டுதல்களை அமல்படுத்தக் கோரிய மனு மீது சமீபத்தில் இடைக்கால உத்தரவில் கூறினார்.
- குழந்தைகளின் மன ஆரோக்கியத்தைப் பாதுகாக்க வழிகாட்டுதல்களை கவனமாகப் பின்பற்றும் வகையில், மாவட்ட அளவில் உள்ள அனைத்து பள்ளிக் கல்வித் துறை அதிகாரிகளுக்கும் வழிகாட்டுதல்களைத் தெரிவிக்குமாறு அரசுக்கு அவர் உத்தரவிட்டார். வழிகாட்டுதல்கள் குறித்த விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சிகளை நடத்த வேண்டும் என்று கேட்டுக் கொண்டார்.
- உடல் ரீதியான தண்டனையை நீக்குவது மட்டுமல்லாமல், குழந்தைகளுக்கு மறைமுகமாக துன்புறுத்துவது அல்லது அவர்களின் மன ஆரோக்கியத்தை பாதிக்கும் சூழ்நிலைகள் குறித்தும் கவனத்தில் கொள்ள வேண்டும் என்று நீதிபதி சுட்டிக்காட்டினார்.



மாநில விலங்கின் ஒத்திசைவு கணக்கெடுப்பு - நீலகிரி தாஹர்

- நீலகிரி தாஹர் (நீலகிரிட்ராகஸ் ஹைலோக்ரியஸ்) அழிந்து வரும் நிலையில் இருந்து அகற்றும் தீர்மானத்துடன், தமிழக அரசு ஏப்ரல் 29 முதல் மாநில விலங்குகளின் ஒத்திசைவு கணக்கெடுப்பை மேற்கொள்ளும்.
- ஒரு காலத்தில் ஆனைமலை மற்றும் நீலகிரி நிலப்பரப்பின் நீள அகலத்தில் சுற்றித் திரிந்த தாஹர்களின் மக்கள்தொகையை மதிப்பிடுவதற்காக மூன்று நாள் பயிற்சி செய்யப்படுகிறது. இயற்கை பாதுகாப்புக்கான

சர்வதேச ஒன்றியத்தால் (IUCN) அழிந்துவரும் உயிரினமாக இந்த விலங்கு பட்டியலிடப்பட்டுள்ளது மற்றும் வனவிலங்கு (பாதுகாப்பு) சட்டம், 1972 இன் அட்டவணை-I இன் கீழ் பாதுகாக்கப்படுகிறது.

- தற்போது, மேற்குத் தொடர்ச்சி மலையில் சுமார் 3,000 தாஹர்கள் உள்ளன, 2015 இல் உலக வனவிலங்கு நிதியம் இந்தியா வெளியிட்ட அறிக்கையின்படி, கணிசமான பகுதி ஆனைமலை புலிகள் காப்பகத்தில் (ATR) குவிந்துள்ளது. 2020 ஆம் ஆண்டில், நேச்சர் கன்சர்வேஷன் ஃபவுண்டேஷன் ATR இல் சுமார் 510 நபர்களைக் கண்டறிந்தது, இது கேரளாவில் உள்ள எரவிசுளம் தேசிய பூங்காவிற்கு அடுத்தபடியாக இரண்டாவது பெரிய மக்கள்தொகையைக் கொண்டுள்ளது.



தேசிய செய்திகள்

6 மாநிலங்களில் பருத்தி சோதனை ஆய்வகம்

- இந்திய கஸ்தூரி பருத்தியை உலகளாவிய பிராண்டாக நிலைநிறுத்துவதற்கான உத்வேகத்தின் ஒரு பகுதியாக மகாராஷ்டிரா, தமிழ்நாடு, ஹரியானா, பஞ்சாப், குஜராத் மற்றும் கர்நாடகா ஆகிய மாநிலங்களில் உயர் தர பருத்தியை சோதிக்க பிரத்யேக ஆய்வகங்களை அமைக்க மத்திய அரசு திட்டமிட்டுள்ளது.
- ஆய்வகங்கள் இந்திய தரநிலைகளின் பணியகத்தின் (BIS) சோதனை வசதிகளுடன் ஒன்றிணைந்து, தேசிய தரத் தரங்களுடன் சீரமைக்கப்படுவதை உறுதி செய்யும் வகையில் அமைக்கப்படும்.
- சுபிமா மற்றும் கிசா போன்ற உலகளாவிய பருத்தி பிராண்டுகளுடன் போட்டியிடுவதை இந்தியா நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது. இந்தியா சமீபத்தில் தான் பருத்திக்கு முத்திரை குத்தியுள்ளது.
- இந்தியத் தயாரிப்பான கஸ்தூரி காட்டன் பாரத், அதன் பிரீமியம் தரம் மற்றும் 100% கண்டறியும் தன்மையை உறுதி செய்வதற்காக, குப்பை உள்ளடக்கத்தின் மீது கடுமையான 2% வரம்புடன், கடுமையான தரங்களுடன் தயாரிக்கப்படுகிறது.

உறுப்பு மாற்று அறுவை சிகிச்சை

- இந்தியாவில் வெளிநாட்டினர் சம்பந்தப்பட்ட உறுப்பு மாற்று அறுவை சிகிச்சை குறித்து மத்திய அரசு விசாரணையை தொடங்கியுள்ளது.
- இத்தகைய மாற்று அறுவை சிகிச்சைகள் அதிகரித்து வருவதால், சுகாதாரம் மற்றும் குடும்ப நல அமைச்சகம், இந்த நடைமுறைகளை உன்னிப்பாகக் கண்காணிக்குமாறு மாநிலங்கள் மற்றும் யூனியன் பிரதேசங்களுக்கு உத்தரவிட்டுள்ளது.
- உறுப்பு மாற்று அறுவை சிகிச்சையில் சாத்தியமான வணிக நடவடிக்கைகளை கட்டுப்படுத்துவதை அதிகாரிகள் நோக்கமாகக் கொண்டதால், விதிமுறைகளை மீறும் மருத்துவமனைகள் விளைவுகளை சந்திக்க நேரிடும்.

தேசிய உறுப்பு மற்றும் திசு மாற்று அமைப்பு (NOTTO) என்றால் என்ன?

- NOTTO என்பது சுகாதார மற்றும் குடும்ப நல அமைச்சகத்தின் பொது சுகாதார சேவைகள்

இயக்குநரகத்தின் கீழ் உள்ள ஒரு தேசிய அமைப்பாகும்.

- மனித உறுப்புகளின் மாற்று (திருத்தம்) சட்டம் 2011ன் படி நிறுவப்பட்டது.
- அதன் தேசிய நெட்வொர்க் பிரிவு உறுப்பு மற்றும் திசு கொள்முதல் மற்றும் விநியோகம் தொடர்பான நாடு தழுவிய செயல்பாடுகளை ஒருங்கிணைத்து நெட்வொர்க்கிங் செய்வதற்கான உச்ச மையமாக செயல்படுகிறது.

THOT விதிகள், 2014 பற்றி:

- அங்கீகாரக் குழு: 2014 விதிகளின் விதி 7, அங்கீகாரக் குழுவின் உருவாக்கம் மற்றும் கடமைகளைக் கோட்டுக் காட்டுகிறது.
- வணிகப் பரிவர்த்தனைகள்: நன்கொடையாளர் மற்றும் பெறுநர் நெருங்கிய உறவினர்கள் இல்லாதபோது வணிகப் பரிவர்த்தனைகள் இல்லாததைச் சரிபார்க்க குழுவை விதி 7(3) கட்டாயப்படுத்துகிறது.
- விரைவான மதிப்பீடு: ஒரு பெறுநருக்கு அவசரமாக ஒரு வாரத்திற்குள் மாற்று அறுவை சிகிச்சை தேவைப்பட்டால், அவசர மதிப்பீட்டிற்காக மருத்துவமனைகளை அணுக விதி 7(5) அனுமதிக்கிறது.

உலக சைபர் கிரைம் இன்டெக்ஸ் - இந்தியா 10வது இடம்

- உலகெங்கிலும் உள்ள சைபர் கிரைம் நிபுணர்களை ஆய்வு செய்த ஒரு புதிய ஆராய்ச்சியின்படி, இந்தியா சைபர் கிரைமில் 10வது இடத்தைப் பிடித்துள்ளது.
- ransomware, கிரெடிட் கார்டு திருட்டு மற்றும் மோசடிகள் உட்பட பல்வேறு வகையான சைபர் கிரைம்களுக்கு ஏற்ப முக்கிய ஹாட்ஸ்பாட்களை அடையாளம் கண்டு, தோராயமாக 100 நாடுகளை வரிசைப்படுத்தி 'உலக சைபர் கிரைம் இன்டெக்ஸ்' என்ற சர்வதேச ஆராய்ச்சியாளர்கள் குழு தொகுத்துள்ளது
- இந்தப் பட்டியலில் ரஷ்யா முதலிடத்திலும், உக்ரைன், சீனா, அமெரிக்கா, நைஜீரியா மற்றும் ருமேனியா ஆகிய நாடுகள் அடுத்தடுத்த இடங்களிலும் உள்ளன. PLoS ONE இதழில் வெளியிடப்பட்ட ஆய்வின்படி, வட கொரியா ஏழாவது இடத்திலும், இங்கிலாந்து மற்றும் பிரேசில் முறையே எட்டாவது மற்றும் ஒன்பதாவது இடங்களிலும் உள்ளன.

இந்தியப் பெருங்கடல் கண்காணிப்பு அமைப்பு

- இந்தியப் பெருங்கடல் கண்காணிப்பு அமைப்பை (IndOOS) புதுப்பிக்க இந்தியாவும் அமெரிக்காவும் சமீபத்தில் இணைந்தன. இது மேம்பட்ட வானிலை முன்னறிவிப்புகளுக்கான முக்கிய உயர்-தெளிவு கடல் மற்றும் வளிமண்டல தரவு சேகரிப்பை உறுதி செய்கிறது.
- IndOOS மறுமலர்ச்சி: அத்தியாவசிய கடல் மற்றும் வளிமண்டல தரவுகளை சேகரிக்க, 36 கட்டு மிதவைகளை உள்ளடக்கிய இந்திய பெருங்கடல் கண்காணிப்பு அமைப்பை (IndOOS) மீண்டும் செயல்படுத்த இந்தியாவும் அமெரிக்காவும் முடிவு செய்துள்ளன.
- தொற்றுநோய்களின் போது புறக்கணிப்பு: COVID-19 தொற்றுநோய்களின் போது IndOOS புறக்கணிப்பு மற்றும் பழுதடைந்தது. இது முக்கியமான கண்காணிப்பு தரவுகளில் இடைவெளிகளை ஏற்படுத்தியது, குறிப்பாக இந்தியப் பெருங்கடல் இருமுனை மற்றும் பருவமழை இணைப்புகள்.
- கூட்டு முயற்சிகள்: புவி அறிவியல் செயலாளர் எம்.ரவிச்சந்திரன் மற்றும் NOAA இன் நிர்வாகி ரிக் ஸ்பின்ராட் ஆகியோருக்கு இடையேயான சந்திப்பின் போது IndOOS க்கான மீண்டும் செயல்படுத்தும் திட்டம் விவாதிக்கப்பட்டது.
- RAMA திட்டம்: 2008 ஆம் ஆண்டு முதல் இந்தியாவின் புவி அறிவியல் அமைச்சகம் மற்றும் NOAA க்கு இடையேயான ஒத்துழைப்புடன், ஆப்பிரிக்க-ஆசிய-ஆஸ்திரேலிய பருவமழை பகுப்பாய்வு மற்றும் கணிப்பு (RAMA) திட்டத்திற்கான ஆராய்ச்சி மூர்டு அரேயின் ஒரு பகுதியாக மூர்டு மிதவைகள் உள்ளன.
- கருவி ஆதரவு: NOAA கருவிகளை வழங்க ஒப்புக்கொள்கிறது, அதே நேரத்தில் RAMA வரிசையை மறுதொடக்கம் செய்ய ஜூலை முதல் கப்பல் நேரத்தை இந்தியா உறுதியளிக்கிறது, 60-90 நாட்கள் கப்பல் நேரம் தேவைப்படுகிறது.
- தொற்றுநோய் இடையூறு: தொற்றுநோய்களின் போது RAMA வரிசைக்கான வரிசைப்படுத்தல் மற்றும் பராமரிப்பு பயணங்கள் தடைப்பட்டன, விநியோகச் சங்கிலி சிக்கல்கள் மற்றும் சேவை தாமதங்களுக்கு வழிவகுத்தது.
- கடல்சார் அவதானிப்புகளின் முக்கியத்துவம்: சூறாவளி எச்சரிக்கைகள், பருவமழைக் கணிப்புகள், காலநிலை முன்னறிவிப்புகள் மற்றும் கடல்சார் சுகாதார மதிப்பீடுகள் போன்ற பல்வேறு செயல்பாட்டுச் சேவைகளுக்கு RAMA மிதவைகளின் அவதானிப்புகள் இன்றியமையாதவை.

இந்தியா-பெரு வர்த்தக ஒப்பந்தம்

- இந்தியா-பெரு வர்த்தக ஒப்பந்தத்திற்கான ஏழாவது சுற்று பேச்சுவார்த்தைகள் புதுதில்லியில் ஏப்ரல் 8 முதல் ஏப்ரல் 11 வரை நடைபெற்றது. பரஸ்பர மரியாதை மற்றும் நன்மைகளை உறுதி செய்யும் அதே வேளையில் பரஸ்பர முன்னுரிமைகள் மற்றும் கவலைகளைப் புரிந்துகொள்வதை நோக்கமாகக் கொண்டது இந்த விவாதங்கள்.
- பேச்சுவார்த்தையின் போது, வர்த்தக செயலாளர் சனில் பார்த்வால், 1960 களில் இருந்து இந்தியாவிற்கும் பெருவிற்கும் இடையிலான நீண்டகால இராஜதந்திர உறவுகளை வலியுறுத்தினார். பெருவின் வெளிநாட்டு வர்த்தக துணை அமைச்சர் தெரசா ஸ்டெல்லா மேரா கோமஸின் இந்தியா வருகையை அவர் குறிப்பிட்டு, ஆகஸ்ட் 2023 இல் 9வது சிஐஐ இந்தியா-எல்ஏசி மாநாட்டின் போது நடைபெற்ற இருதரப்பு விவாதங்களின் முக்கியத்துவத்தை எடுத்துரைத்தார், இது பேச்சுவார்த்தைகளை மீண்டும் தொடங்க வழிவகுத்தது.
- பரஸ்பர பலத்தை புரிந்துகொள்வது மற்றும் உணர்திறன்களை மதிப்பது ஆகியவற்றின் முக்கியத்துவத்தை பார்த்வால் வலியுறுத்தினார். அவர் பங்குதாரர்களின் ஆலோசனைகள், தொழில்துறையின் கருத்து மற்றும் பேச்சுவார்த்தைக்கான ஆதாய அணுகுமுறை ஆகியவற்றை ஊக்குவித்தார்.

தேசிய நீதித்துறை அகாடமியின் புதிய இயக்குனர்

- போபாலில் உள்ள தேசிய நீதித்துறை அகாடமியின் (NJC) புதிய இயக்குநராக உச்ச நீதிமன்ற நீதிபதி அனிருத்தா போஸ் நியமிக்கப்பட்டுள்ளார். ஓய்வுபெற்ற நீதிபதியை கவுரவிக்கும் வகையில் ஏப்ரல் 10-ம் தேதி நடைபெற்ற சம்பிரதாய பெஞ்சில் அவரை நியமிப்பதற்கான முடிவை உச்ச நீதிமன்ற தலைமை நீதிபதி டி.ஓய்.சந்திரசூட் அறிவித்தார்.
- தேசிய நீதித்துறை அகாடமி (NJA) பற்றி:
- போபாலில் உள்ள தேசிய நீதித்துறை அகாடமி (NJA) 1993 இல் சங்கங்கள் பதிவுச் சட்டம், 1860 இன் கீழ் ஒரு சுதந்திரமான சமூகமாக நிறுவப்பட்டது. NJA என்பது இந்திய அரசாங்கத்தால் முழுமையாக நிதியளிக்கப்படுகிறது.
- இந்திய உச்ச நீதிமன்றத்தின் அறிவுறுத்தல்களின்படி NJA செயல்படுகிறது.
- NJA இன் ஆணை, நீதிபதிகள் அவர்களின் தீர்ப்பளிக்கும் பாத்திரத்திலும், நீதிமன்ற நிர்வாகப் பணியின் செயல்திறனிலும் அவர்களுக்குப் பயிற்சி அளிக்க வேண்டும்.
- NJA இன் செயல்பாட்டைக் கட்டுப்படுத்த ஆளும் குழு (GC) மற்றும் பொதுக்குழு (GB) நிறுவப்பட்டது.

இந்திய தலைமை நீதிபதி NJA இன் GC மற்றும் GB ஆகிய இரண்டிற்கும் தலைவர் ஆவார்.

அதிக ராப்சீட் மற்றும் கடுகு உற்பத்தி - இந்தியா

- இந்தியாவின் ராப்சீட் மற்றும் கடுகு உற்பத்தி கடந்த ஆண்டை விட 7% உயர்ந்து 2024 இல் சாதனை 12.09 மில்லியன் மெட்ரிக் டன்களாக இருக்கும், இது முக்கியமாக ஒரு பெரிய நடவுப் பகுதியால் உதவுகிறது என்று ஒரு முன்னணி தொழில் அமைப்பு புதன்கிழமை தெரிவித்துள்ளது.
- மலேஷியா, இந்தோனேசியா, பிரேசில், அர்ஜென்டினா, உக்ரைன் மற்றும் ரஷ்யாவிலிருந்து விலையுயர்ந்த பாமாயில் மற்றும் சூரியகாந்தி எண்ணெய் இறக்குமதியைக் குறைக்க உலகின் மிகப்பெரிய தாவர எண்ணெய் இறக்குமதியாளருக்கு அதிக ராப்சீட் உற்பத்தி உதவும்.
- நாடு தனது ஆண்டுத் தேவையில் 70% இறக்குமதி மூலம் பூர்த்தி செய்கிறது.
- உற்பத்தியின் அதிகரிப்பு முக்கியமாக 10 மில்லியன் ஹெக்டேர் பரப்பளவில் 5% வளர்ச்சியைக் கொண்டுள்ளது என்று இந்திய கரைப்பான் பிரித்தெடுப்பாளர்கள் சங்கம் (SEA) தெரிவித்துள்ளது.
- எவ்வாறாயினும், பிப்ரவரி மற்றும் மார்ச் மாதங்களில் பயிரைத் தாக்கிய சரியான நேரத்தில் மழை மற்றும் ஆலங்கட்டி மழையால் உற்பத்தியில் ஏற்றம் குறைக்கப்பட்டது என்று SEA தெரிவித்துள்ளது.

இந்திய கடற்படையின் நீர்மூழ்கிக் கப்பல் தளம் 'விண்வெளி' திறக்கப்பட்டது

- இந்தியாவின் கடற்படைத் திறன்களை மேம்படுத்துவதற்கான ஒரு குறிப்பிடத்தக்க படியாக, பாதுகாப்புத் துறை (ஆர்&டி) மற்றும் பாதுகாப்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு அமைப்பு (டிஆர்டிஓ) சமீபத்தில் ஒலியியல் தன்மை மற்றும் மதிப்பீட்டிற்கான நீர்மூழ்கிக் கூடிய தளம் (ஸ்பேஸ்) என்ற அதிநவீன வசதியைத் துவக்கியுள்ளன.) கேரளா, இடுக்கி, குலமாவுவில் உள்ள நீருக்கடியில் ஒலி ஆராய்ச்சி நிலையத்தில். டிஆர்டிஓவின் கடற்படை இயற்பியல் மற்றும் கடல்சார் ஆய்வகத்தால் அமைக்கப்பட்ட இந்த அதிநவீன வசதி, நாட்டின் கடல்சார் பாதுகாப்பு மூலோபாயத்தின் முக்கிய அங்கமான இந்திய கடற்படைக்கு விதிக்கப்பட்ட சோனார் அமைப்புகளுக்கான முதன்மை சோதனை மற்றும் மதிப்பீட்டு மையமாக செயல்பட வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது.

- கடற்படைப் போரில் சோனார் அமைப்புகளின் முக்கியத்துவம்
- நீர்மூழ்கிக் கப்பல்கள், மேற்பரப்புக் கப்பல்கள் மற்றும் பிற நீருக்கடியில் உள்ள பொருட்களைக் கண்டறிதல், கண்காணித்தல் மற்றும் அடையாளம் காணுதல் ஆகியவற்றைச் செயல்படுத்தும் நவீன கடற்படைப் போரில் சோனார் (ஒலி ஊடுருவல் மற்றும் அலைவரிசை) அமைப்புகள் முக்கிய பங்கு வகிக்கின்றன. இந்த மேம்பட்ட ஒலி உணரிகள் பயனுள்ள நீர்மூழ்கி எதிர்ப்பு போர் (ASW) நடவடிக்கைகளுக்கு அவசியமானவை, அவை ஒரு நாட்டின் கடல்சார் நலன்களைப் பாதுகாப்பதிலும் கடற்படை சொத்துக்களின் பாதுகாப்பை உறுதி செய்வதிலும் முக்கியமானவை.
- இந்திய கடற்படை தொடர்ந்து தனது கடற்படையை விரிவுபடுத்தி, அதன் திறன்களை நவீனமயமாக்குவதால், வலுவான மற்றும் நம்பகமான சோனார் அமைப்புகளின் தேவை பெருகிய முறையில் முக்கியமானது. ஸ்பேஸ் வசதியை நிறுவுவது, இந்த முக்கியமான தொழில்நுட்பங்களை மேம்படுத்துவதற்கும் சோதனை செய்வதற்கும் டிஆர்டிஓவின் உறுதிப்பாட்டை பிரதிபலிக்கிறது, இந்திய கடற்படையானது கடல்சார் களத்தில் ஒரு மூலோபாய விளிம்பை பராமரிக்க அதிநவீன சோனார் அமைப்புகளுடன் பொருத்தப்பட்டிருப்பதை உறுதி செய்கிறது.

AMUவின் முதல் பெண் துணைவேந்தர்

- அலிகார் முஸ்லிம் பல்கலைக்கழகத்தின் (AMU) துணைவேந்தராக பேராசிரியர் நைமா கட்டுன் நியமிக்கப்பட்டுள்ளார். பல்கலைக்கழகத்தின் பார்வையாளராகப் பணியாற்றும் ஜனாதிபதி திரௌபதி முர்முவின ஒப்புதலைப் பெற்ற பிறகு, கல்வி அமைச்சகம் திருமதி கட்டுணை நியமித்தது.
- இதன் மூலம், பெண் துணைவேந்தரைக் கொண்ட மூன்றாவது மத்திய பல்கலைக்கழகமாகவும் AMU ஆனது. சாந்திஸ்ரீ துளிப்புடி பண்டிட் ஜவஹர்லால் நேரு பல்கலைக்கழகத்தின் தற்போதைய துணைவேந்தராக இருக்கும் போது, நஜ்மா அக்தர் ஜாமியா மில்லியா இஸ்லாமியாவின் துணைவேந்தராக தனது பதவிக்காலத்தை 2023 இல் முடித்தார்.
- பல்கலைக்கழகத்தின் 123 ஆண்டுகால வரலாற்றில் இந்தப் பதவிக்கு நியமிக்கப்பட்ட முதல் பெண்மணி கட்டுன் ஆவார். பேகம் சுல்தான் ஜஹான் 1920 இல் AMU இன் அதிபரானார், அந்த பதவியை வகிக்கும் முதல் மற்றும் ஒரே பெண்மணி என்ற பெருமையைப் பெற்றார்.



மொபைல் செயலி 'சக்ஷம்'

- லோக்சபா தேர்தலின் போது, மாற்றுத்திறனாளிகள் வாக்களிக்க, 'சக்ஷம்' என்ற மொபைல் செயலியை, தேர்தல் கமிஷன் அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது.
- ஹரியானாவின் தலைமை தேர்தல் அதிகாரியின் (CEO) அறிக்கையின்படி, தேர்தல்கள் தொடர்பாக PwD வாக்காளர்கள் தொடர்பான பல்வேறு வாக்காளர்களை மையமாகக் கொண்ட சேவைகளைப் பெற Saksham செயலியைப் பயன்படுத்தலாம். செயலியின் இடைமுகம் மாற்றுத் திறனாளிகளின் தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்யும் வகையில் வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது.
- மொபைல் செயலி மூலம், மாற்றுத்திறனாளி வாக்காளர்கள் வாக்காளர் பட்டியலில் தங்கள் பெயர்களைச் சரிபார்க்க முடியாது, ஆனால் மற்ற சேவைகளுடன் வாக்குச் சாவடிக்கு சக்கர நாற்காலி அணுகலையும் கோர முடியாது. அவர்கள் தங்களை

புதிய வாக்காளர்களாக பதிவு செய்யலாம், வாக்காளர் அட்டைகளில் திருத்தங்கள் செய்யலாம், வாக்காளர் அட்டைகளை ஆதார் அட்டையுடன் இணைக்கலாம் அல்லது தேர்தல் செயல்முறை தொடர்பான பிற வகையான சேவைகளைக் கோரலாம்.

- தேர்தலில் போட்டியிடும் வேட்பாளர்கள் பற்றிய தகவல்களையும் செயலி மூலம் பெறலாம்.



இஸ்ரேலின் பல அடுக்கு வான் பாதுகாப்பு

- இஸ்ரேல் பாதுகாப்புப் படைகளின் (IDF) கூற்றுப்படி, அதன் வான்வழி பாதுகாப்பு வரிசை ஈரானில் இருந்து ஏரோ ஏரியல் டிஃபென்ஸ் சிஸ்டத்தைப் பயன்படுத்தி மேற்பரப்பில் இருந்து மேற்பரப்பு ஏவுகணை ஏவுகணைகளில் பெரும்பாலானவற்றை வெற்றிகரமாக இடைமறித்தது.

அம்பு வான் பாதுகாப்பு அமைப்பு என்றால் என்ன?

- இது இஸ்ரேலின் பல அடுக்கு வான் பாதுகாப்பு அமைப்பில் (அயர்ன் டோம், டேவிட் ஸ்லிங் மற்றும் அம்பு ஆகியவற்றைக் கொண்டது) மேல் அடுக்கை உருவாக்கும் மேற்பரப்பில் இருந்து மேற்பரப்புக்கு ஏவுகணை அமைப்பாகும். இது அமெரிக்க ஏவுகணை பாதுகாப்பு ஏஜென்சியுடன் இணைந்து இஸ்ரேலின் ஏரோஸ்பேஸ் இண்டஸ்ட்ரீஸ் நிறுவனத்தால் உருவாக்கப்பட்டது. அம்பு 3 பாதுகாப்பு அமைப்பு இஸ்ரேலின் வான் பாதுகாப்பு திறன்களில் சமீபத்திய கூடுதலாக (2023 இல் சேர்க்கப்பட்டது) வெளி-வளிமண்டலத்தில் நீண்ட தூர அச்சுறுத்தல்களை இடைமறித்து நடுநிலையாக்குகிறது.
- அம்பு பாதுகாப்பு அமைப்பு எவ்வாறு செயல்படுகிறது? (Green Pine) ரேடார் பிரதேசத்தை நோக்கி வரும் அச்சுறுத்தல்களை தொடர்ந்து கண்டறியும். இலக்கு கண்டறியப்பட்டதும், நிகழ்நேரத் தகவல் கட்டுப்பாட்டு மையத்திற்கு அனுப்பப்படும். ஏவுகணை செங்குத்தாக ஏவப்பட்டது, மேலும் இரண்டு-நிலை பூஸ்டர் ராக்கெட்டை மாக் 9க்கு இயக்குகிறது. ராக்கெட்டில் உள்ள ஃபின்ட் கில் வாகனம், ஏவுகணை தேடுபவர் குறிப்பிட்ட திசையில் அதன் வெடிப்பைச் செலுத்த முடியும். இலக்கைத் தாக்கத் தவறினால், இலக்கிலிருந்து 40 மீட்டருக்குள் துண்டு துண்டான போர்க்கப்பல் வெடிக்கும்.
- அம்பு வான் பாதுகாப்பு அமைப்பின் முக்கியத்துவம் என்ன? குறுகிய, நடுத்தர மற்றும் நீண்ட தூர ஏவுகணைகளை அதன் மேல் வளிமண்டலத்தில் தாக்கி கொல்லும் அணுகுமுறையுடன் இடைமறிக்கும் திறனை இஸ்ரேலுக்கு வழங்கியது. உள்வரும் ஏவுகணையை அதன் இறங்கு நிலைக்கு முன் நடுநிலைப்படுத்துவதே இதன் நோக்கம்.

ஈரான் vs இஸ்ரேல் போர்

- இஸ்ரேலுக்கு எதிராக ஈரான் நடத்திய முன்னோடியில்லாத வகையில் ஆளில்லா விமானம் மற்றும் ஏவுகணைத் தாக்குதலை அடுத்து, இப்பகுதி ஒரு பேரழிவு தரக்கூடிய மோதலின் விளிம்பில் தத்தளித்துக் கொண்டிருக்கிறது. ஜெருசலேம் மீது சைரன்கள் முழங்குவது மற்றும் வெடிப்புகள் எதிரொலிக்கும் போது, ஈரானுக்கும் இஸ்ரேலுக்கும் இடையே நீண்டகாலமாக நீடித்து வரும் இரகசியப் போர் மேலும் தீவிரம் மற்றும் உறுதியற்ற தன்மை பற்றிய அச்சத்தைத் தூண்டியுள்ளது.
- விளையாட்டின் சிக்கலான இயக்கவியலை வெளிச்சம் போட்டுக் காட்ட, லான்காஸ்டர் பல்கலைக்கழகத்தின் சர்வதேச அரசியல் பேராசிரியரும், மத்திய கிழக்கில் பல புத்தகங்களை எழுதியவருமான சைமன் மாபோனுடன் NDTV பேசியது.

பிராந்திய விரிவாக்கம்

- ஈரான் முன்னதாக ஏப்ரல் 1 அன்று டமாஸ்கஸில் உள்ள அதன் தூதரகத்தின் மீது வான்வழித் தாக்குதலைத் தொடர்ந்து இஸ்ரேலுக்கு எதிராக பதிலடி கொடுக்கும் அச்சுறுத்தல்களை வெளியிட்டது, அங்கு இரண்டு ஜெனரல்கள் உட்பட ஏழு இஸ்லாமிய புரட்சிகர காவல்படை (IRGC) வீரர்கள் கொல்லப்பட்டனர்.
- டமாஸ்கஸில் உள்ள ஈரானிய தூதரகம் மீது இஸ்ரேலின் இலக்கு தாக்குதலின் பின்விளைவுகளை பேராசிரியர் மாபோன் எடுத்துரைத்தார். இந்த தாக்குதலின் வீழ்ச்சியானது பிராந்தியத்தை கணிசமாக சீர்குலைத்து, நிச்சயமற்ற தன்மை நிறைந்த ஒரு ஆபத்தான சூழலை உருவாக்கியுள்ளது.

இந்து மற்றும் சீக்கியர்களின் சொத்து உரிமைகளை மீட்டெடுத்தல் - தலிபான்

- ஆப்கானிஸ்தான் இந்துக்கள் மற்றும் சீக்கிய சிறுபான்மையினருக்கு தனியார் நில உரிமையை மீட்டெடுக்கும் தலிபான் ஆட்சியின் நடவடிக்கையை நேர்மறையான வளர்ச்சி என்று இந்தியா வர்ணித்தது.
- இந்து மற்றும் சீக்கிய சமூகத்தினரின் சொத்துரிமையை மீட்டெடுக்க தலிபான்

நிர்வாகம் நடவடிக்கை எடுத்துள்ளதாக தகவல்கள் தெரிவிக்கின்றன.

- ஆப்கானிஸ்தான் இந்து மற்றும் சீக்கிய சமூகத்தைச் சேர்ந்த குடிமக்களுக்கு சொத்து உரிமையை மீட்டெடுக்க தலிபான் நிர்வாகம் முடிவு செய்திருந்தால், இது ஒரு நேர்மறையான வளர்ச்சியாக நாங்கள் பார்க்கிறோம், என்று வெளியுறவு அமைச்சக செய்தித் தொடர்பாளர் ரந்தீர் ஜெய்ஸ்வால் கூறினார்.

பாராளுமன்ற தேர்தல் - தென் கொரியா

- தென் கொரியாவின் தாராளவாத எதிர்க்கட்சிகள் நடைபெற்ற நாடாளுமன்றத் தேர்தலில் மகத்தான வெற்றியைப் பெற்றன, இது ஜனாதிபதி யூன் சக் யோலுக்கும் அவரது பழமைவாதக் கட்சிக்கும் பெரும் அடியாக இருந்தது, ஆனால் பெரும்பான்மைக்கு மிகக் குறைவாகவே இருக்கும்.
- ஜனநாயகக்கட்சி(DP)புதியசட்டமன்றத்தில் உள்ள 300 இடங்களில் 170 க்கும் அதிகமான இடங்களைப் பிடிக்கும் என்று கணிக்கப்பட்டுள்ளது, தேசிய தேர்தல் ஆணையம் மற்றும் நெட்வொர்க் ஒளிபரப்பாளர்களின் தரவுகள் வியாழன் காலை 5:55 மணி நிலவரப்படி 99% க்கும் அதிகமான வாக்குகள் எண்ணப்பட்டன (2055 GMT புதன்).
- DP உடன் கூட்டணி என்று கருதப்படும் ஒரு பிளவுபட்ட தாராளவாத கட்சி குறைந்தது 10 இடங்களை பிடிக்கும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது, கணிப்புகள் காட்டுகின்றன.

உக்ரைன் நாடாளுமன்றம் புதிய சட்டத்தை நிறைவேற்றியது:

- உக்ரைனின் பாராளுமன்றம் ஒரு சட்டத்தை நிறைவேற்றியது, இது நாடு எவ்வாறு புதிய படைவீரர்களை ஆட்சேர்ப்பு செய்கிறது என்பதை நிர்வகிக்கிறது, பல மாதங்கள் தாமதத்திற்குப் பிறகு மற்றும் ஆரம்ப வரைவைத் தணிக்க ஆயிரக்கணக்கான திருத்தங்கள் சமர்ப்பிக்கப்பட்டன.
- சட்டமியற்றுபவர்கள் இந்தச் சட்டத்தை பல மாதங்களாக இழுத்தடித்தனர், இது விரும்பத்தகாததாக இருக்கும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. மேலும் 500,000 துருப்புக்களை அணிதிரட்ட விரும்பிய உக்ரைனின் இராணுவத்தின் கோரிக்கையால் இந்த சட்டம் தூண்டப்பட்டது, ஜனாதிபதி வோலோடிமிர் ஜெலென்ஸ்கி டிசம்பரில் கூறினார்.
- உக்ரைன் மீது ரஷ்யா முழு அளவிலான படையெடுப்பைத் தொடங்கியதிலிருந்து முன் வரிசையில் சோர்வடைந்த வீரர்கள், ஓய்வெடுக்கச் சமூகம் வழி இல்லை, அதே

நேரத்தில் பல ஆயிரக்கணக்கான உக்ரேனிய ஆண்கள் வரைவைத் தவிர்க்கிறார்கள் என்று அசோசியேட்டட் பிரஸ் தெரிவித்துள்ளது.

- சமீபத்திய வாரங்களில் உக்ரேனின் எரிசக்தி உள்கட்டமைப்பைப் பேரழிவிற்கு உட்படுத்தும் ரஷ்ய பிரச்சாரத்தின் பின்னணியில் சட்டம் இயற்றப்பட்டது. ரஷ்ய ஒரே இரவில் ஏவுகணை மற்றும் ட்ரோன் தாக்குதல்கள் மீண்டும் பல பிராந்தியங்களில் உள்கட்டமைப்பு மற்றும் மின் வசதிகளைத் தாக்கியதாகவும், கியேவ் பிராந்தியத்தில் மிகப்பெரிய மின் உற்பத்தி நிலையமான டிரிபில்ஸ்கா அனல் மின் நிலையத்தை முற்றிலுமாக அழித்ததாகவும் அதிகாரிகள் தெரிவித்தனர்.
- மின்னணு அமைப்பைப் பயன்படுத்தி வரைவு அறிவிப்புகளை வெளியிட உக்ரேனிய அதிகாரிகளின் அதிகாரங்களை விரிவுபடுத்துவதன் மூலம் தற்போதைய அமைப்பில் பல மாற்றங்களை சட்டம் கொண்டுவருகிறது.

தைவான் நிலநடுக்கம்

- தைவானின் கிழக்கு கடற்கரையில் 15.5 கிமீ (9.6 மைல்) ஆழத்தில் காலை 8 மணியளவில் 7.2 ரிக்டர் அளவிலான நிலநடுக்கம் ஏற்பட்டது.
- இந்த நிலநடுக்கம் ஹுவாலியனில் இருந்து தென்கிழக்கே 25 கிமீ (15.5 மைல்) தொலைவில் இருந்தது.
- 25 ஆண்டுகளில் தைவானைத் தாக்கிய மிகப் பெரிய நிலநடுக்கம், ரிக்டர் அளவுகோலில் 6.5 என பல வலுவான பின்அதிர்வுகள் ஏற்பட்டன.
- Hualien இல் பல கட்டிடங்கள் கடுமையாக சேதமடைந்துள்ளன.
- குறைந்தது ஒன்பது பேர் இறந்துள்ளனர் மற்றும் 900 க்கும் மேற்பட்டோர் காயமடைந்துள்ளனர்.
- ஹுவாலியன் நகரைச் சுற்றியுள்ள பகுதிகளில் உள்ள சுரங்கப்பாதைகள் அல்லது கட்டிடங்களில் சிக்கியுள்ள 100க்கும் மேற்பட்டவர்களைக் காப்பாற்ற மீட்புப் பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றன.

சீனாவிலிருந்து மறுபெயரிடும் யுக்திகள்

- சமீபத்திய மாதங்களில் நான்காவது முறையாக அருணாச்சல பிரதேசத்தில் உள்ள இடங்களின் பெயரை ஒருதலைப்பட்சமாக மாற்றியதற்காக சீனாவை இந்தியா கடுமையாக சாடியுள்ளது. வெளிவிவகார அமைச்சகம் அண்டை நாட்டின் இந்த செயலை அறிவற்ற முயற்சி என்றும், அருணாச்சல பிரதேச முதலமைச்சர் பெமா காண்டு மற்றொரு வித்தை என்றும் வர்ணித்துள்ளார்.

- ஒரு அறிக்கையின்படி, பெயர் மாற்றப்பட்ட இடங்களின் பட்டியலில் 11 குடியிருப்பு பகுதிகள், 12 மலைகள், நான்கு ஆறுகள், ஒரு ஏரி, ஒரு மலைப்பாதை மற்றும் ஒரு துண்டு நிலம் ஆகியவை அடங்கும். சீன குடிமை விவகார அமைச்சகம், அருணாச்சலப் பிரதேசத்தின் சீனப் பெயர் என்று அழைக்கப்படும் ஜங்னானில் தரப்படுத்தப்பட்ட புவியியல் பெயர்களின் நான்காவது பட்டியலை வெளியிட்டது.
- அருணாச்சலத்தில் இந்தியா மற்றும் சீனாவின் வரலாறு
- சர்வதேச எல்லை விவகாரம் காரணமாக இந்தியா-சீனா இடையேயான உறவில் விரிசல் ஏற்பட்டுள்ளது. இரு நாடுகளும் பிதவறான வரையறுக்கப்பட்ட 3,440-கிமீ நீள எல்லையைப் பகிர்ந்து கொள்கின்றன. தற்போது, இந்திய மாநிலங்களான ஹிமாச்சல பிரதேசம், லடாக், சிக்கிம் மற்றும் அருணாச்சல பிரதேசம் ஆகியவை சீனாவுடன் எல்லையைப் பகிர்ந்து கொள்கின்றன. அருணாச்சல பிரதேசத்தின் மீதான இந்தியாவின் உரிமைகோரல் 1914 ஆம் ஆண்டு சிம்லா மாநாட்டில் உள்ளது.

டியாங்காங் விண்வெளி நிலையம் - சீனா

- சீனாவின் Shenzhou-18 பணியானது அறிவியல் ஆராய்ச்சி மற்றும் விண்வெளி நிலையப் பராமரிப்பில் கவனம் செலுத்தி, ஆறு மாத காலத்திற்கு டியாங்காங் விண்வெளி நிலையத்திற்கு மூன்று விண்வெளி வீரர்களை அனுப்புகிறது.
- சீனா ஷென்சோ-18 குழுவை டியாங்காங் விண்வெளி நிலையத்திற்கு அனுப்பியது
- சீனாவின் விண்வெளித் திட்டத்தின் சமீபத்திய முன்னேற்றத்தில், Shenzhou-18 விண்கலத்தில் மூன்று பேர் கொண்ட குழுவினர் வெற்றிகரமாக ஏவப்பட்டது. சீனாவின் லட்சிய விண்வெளி ஆய்வு முயற்சிகளில் மற்றொரு மைல்கல்லைக் குறிக்கும் வகையில், டியாங்காங் விண்வெளி

நிலையத்துடன் சந்திப்பதே இந்த பணியின் நோக்கமாகும்.

பணி விவரங்கள்

- தெய்வீகக் கப்பல் என்று அழைக்கப்படும் ஷென்சோ-18 விண்கலம், ஜியுகுவான் செயற்கைக்கோள் ஏவுதளத்தில் இருந்து லாங் மார்ச்-2எஃப் ராக்கெட்டில் ஏவப்பட்டது.
- குழுவில் மிஷன் கமாண்டர் யே குவாங்பு, பணியாளர்கள் லி காங் மற்றும் லி குவாங்சு ஆகியோர் விண்வெளிப் பயணம் மற்றும் விமானப் பயணத்தில் பல்வேறு பின்னணிகளைக் கொண்டுள்ளனர்.
- சுற்றுப்பாதையை அடைந்த பிறகு, விண்கலம் பூமியில் இருந்து சுமார் 400 கிமீ உயரத்தில் அமைந்துள்ள டியாங்காங் விண்வெளி நிலையத்துடன் இணைக்க ஒரு தானியங்கி சந்திப்பை நடத்தும்.

பணி நோக்கங்கள்

- டியாங்காங் விண்வெளி நிலையத்திற்கு வந்தவுடன், ஷென்ஜோ-18 குழுவினர், ஷென்ஜோ-17 பயணத்தில் இருந்து விண்வெளி வீரர்களுடன் இணைவார்கள், அவர்கள் அக்டோபர் முதல் நிலையத்தில் இருந்து வருகின்றனர்.
- Shenzhou-18 குழுவினரின் ஆறு மாத பதவிக் காலத்தில் அவர்களின் முதன்மைப் பொறுப்புகளில் அறிவியல் சோதனைகள், விண்வெளிப் பயணங்கள் மற்றும் விண்வெளி நிலையத்தின் வழக்கமான பராமரிப்பு ஆகியவை அடங்கும்.
- சீனாவின் பரந்த விண்வெளி ஆய்வு இலக்குகள் 2030 ஆம் ஆண்டுக்குள் விண்வெளி வீரர்களை சந்திரனில் வைப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளன, குழுவான சந்திர பயணங்களுக்கான முக்கியமான கூறுகளை உருவாக்குவதில் குறிப்பிடத்தக்க முன்னேற்றம் ஏற்பட்டுள்ளது.



சுற்றுசூழல் செய்திகள்

ஜூன்-செப்டம்பர் தென்மேற்கு பருவமழை காலம்:

- வரும் ஜூன்-செப்டம்பர் தென்மேற்கு பருவமழை காலத்தில் இந்தியா இயல்பை விட அதிகமாக மழை பெய்யக்கூடும் என்று இந்திய வானிலை ஆய்வு மையம் (IMD) ஏப்ரல் 15, 2024 அன்று வெளியிட்ட அதன் முதல் நீண்ட கால பருவகால முன்னறிவிப்பில் கணித்துள்ளது.
- எட்டு வருட இடைவெளிக்குப் பிறகு, நாட்டில் இயல்புக்கு மேல் மழை பெய்யும் என்று IMD கணித்திருப்பது இதுவே முதல் முறை. இயல்பை விட அதிகமான பருவகால மழைப்பொழிவு நாட்டின் பெரும்பாலான பகுதிகளில் மிகவும் சாத்தியம் என்று IMD கூறியது. வடமேற்கு, கிழக்கு மற்றும் வடகிழக்கு இந்தியாவின் சில பகுதிகளைத் தவிர, இயல்பை விட குறைவான மழைப்பொழிவு மிகவும் சாத்தியம்.
- அளவு அடிப்படையில், நாடு முழுவதும் பருவகால மழைப்பொழிவு நீண்ட கால சராசரியில் (LPA) 108 சதவீதமாக இருக்கும். LPA இல் 105-110 சதவிகிதம் வரும்போது பருவகால மழைப்பொழிவை இயல்பை விட அதிகமாக இருக்கும் என IMD வகைப்படுத்துகிறது.
- முன்னறிவிப்பு நான்கு முக்கிய காரணிகளை அடிப்படையாகக் கொண்டது:
- எல் நினைவின் பின்வாங்கல்.
- சாதகமான லா நினை நிலைமைகள்.
- நேர்மறை இந்தியப் பெருங்கடல் இருமுனையம் (IOD).
- வடக்கு அரைக்கோளத்தில் பனி மூட்டம் குறைந்தது.

பசுமைக் கடன் திட்டம்

- மத்தியப் பிரதேசம், கடந்த இரண்டு மாதங்களில் 10 மாநிலங்களில் 4,980 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் 500-க்கும் மேற்பட்ட நிலப் பார்சல்களைப் பெற்று மரங்களை நடுவதற்கு ஒப்புதல் அளித்துள்ள மையத்தின் பசுமைக் கடன் திட்டத்தை (ஜிசிபி) செயல்படுத்துவதில் முன்னணியில் உள்ளது. இந்த மாநிலங்கள், மற்ற மூன்று பேருடன் சேர்ந்து, திட்டத்திற்காக 10,000 ஹெக்டேர் நிலத்தை அடையாளம் கண்டுள்ளன.

- எம்.பி., இதுவரை, 954 ஹெக்டேர் அங்கீகரிக்கப்பட்ட பாழடைந்த வன நிலங்களை தோட்ட/பசுமைப்படுத்தல் பயிற்சிகளுக்காகப் பதிவு செய்துள்ளது. அதைத் தொடர்ந்து தெலுங்கானா (845 ஹெக்டேர்), சத்தீஸ்கர் (713 ஹெக்டேர்), குஜராத் (595 ஹெக்டேர்) மற்றும் அசாம் (454 ஹெக்டேர்).
- இந்திய வனவியல் ஆராய்ச்சி மற்றும் கல்வி கவுன்சில் (ICFRE) - போன்ற நிலப் பொட்டலங்கள் நிர்வாகத்தால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட மற்ற ஐந்து மாநிலங்கள் பீகார், ராஜஸ்தான், தமிழ்நாடு, மகாராஷ்டிரா மற்றும் ஒடிசா ஆகும். 14 பொதுத்துறை நிறுவனங்கள் மற்றும் பிற நிறுவனங்கள் பாழடைந்த வன நிலத்தில் தோட்டங்களைச் செய்து, இறுதியில் பசுமைக் கடன்களைப் பெற பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளன. தனிநபர்கள், தொழில்கள் மற்றும் பிற பொது/தனியார் நிறுவனங்கள், பரோபகாரங்கள் மற்றும் உள்ளாட்சி அமைப்புகள் உட்பட, தானாக முன்வந்து GCP இல் பங்கேற்கலாம்.

வயநாடு வனவிலங்கு சரணாலயம்

- வயநாடு சரணாலயத்தின் கிட்டத்தட்ட 100 ஹெக்டேர் தீ நாசமானது
- இடம்: கேரளாவில் உள்ள வயநாடு வனவிலங்கு சரணாலயம்.
- பாதிக்கப்பட்ட பகுதி: கிட்டத்தட்ட 100 ஹெக்டேர் காடுகள்.
- சம்பவம் நேரம்: சுல்தான் பத்தேரி வனப்பகுதியில் காரசேரியில் காலை 10:30 மணியளவில் தகவல் தெரிவிக்கப்பட்டது.
- காலம்: தீயை அணைக்க கிட்டத்தட்ட ஆறு மணி நேரம்.
- பங்கேற்பாளர்கள்: உள்ளூர்வாசிகளுடன் வன மற்றும் தீயணைப்பு சேவைகள் துறைகளின் ஈடுபாடு.

வயநாடு வனவிலங்கு சரணாலயம் பற்றி:

- இருப்பிடம்: வயநாடு வனவிலங்கு சரணாலயம் கேரளாவில் அமைந்துள்ளது மற்றும் நீலகிரி உயிர்க்கோள காப்பகத்தின் ஒரு பகுதியாகும்.
- அருகிலுள்ள காப்பகங்கள்: இது கர்நாடகாவின்

நாகர்ஹோல் மற்றும் பந்திப்பூர் மற்றும் தமிழ்நாட்டின் மதுமலை ஆகிய புலிகள் காப்பகங்களின் எல்லையாக உள்ளது.

- ஆறு: காவேரி ஆற்றின் கிளை நதியான கபினி ஆறு சரணாலயத்தின் வழியாக பாய்கிறது.
- தாவரங்கள்: இந்த சரணாலயம் ஈரமான இலையுதிர் காடுகள், மேற்கு கடற்கரை அரை-பசுமையான காடுகள் மற்றும் தேக்கு, யூகலிப்டஸ் மற்றும் கிரேவேலியா தோட்டங்களைக் கொண்டுள்ளது.
- விலங்கினங்கள்: வனவிலங்குகளில் யானைகள், மான்கள், புலிகள், சிறுத்தைகள், சாம்பார் மான்கள், புள்ளிமான்கள், குரைக்கும் மான்கள், காட்டுப்பன்றிகள், சோம்பல் கரடிகள் மற்றும் நீலகிரி லாங்கர்கள் ஆகியவை அடங்கும்.



புலிகள் பாதுகாப்பு மாநாடு 2024

- புவி நாள் 2024 அன்று, புலி நிலப்பரப்பு மாநாட்டிற்கான நிலையான நிதியை பூட்டான் முன்னெடுத்துச் செல்கிறது. ஒரு தசாப்தத்தில் \$1 பில்லியன் திரட்டும் குறிக்கோளுடன், பல்லுயிர் பெருக்கத்திற்கு முக்கியமான புலி வாழ்விடங்களைப் பாதுகாப்பதையும் மில்லியன் கணக்கான மக்களுக்கு ஆதரவளிப்பதையும் இந்த மாநாடு நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

நிகழ்வு கண்ணோட்டம்

- பூட்டானின் ராணி ஜெட்சன் பெமா வாங்கக்கின் ஆதரவின் கீழ், பூட்டானின் அரசு மற்றும் புலிகள் பாதுகாப்புக் கூட்டணி இணைந்து நடத்தும் இந்த மாநாடு, நிலையான நிதி, ஐ.நா. வின் உலகளாவிய பல்லுயிர் கட்டமைப்பு மற்றும் புலிகளின் பாதுகாப்பிற்கு இன்றியமையாத பொது-தனியார் கூட்டாண்மைகளை வெளிச்சம் போட்டுக் காட்டும்.

புலிகள் பாதுகாப்பு கூட்டணியின் பங்கு

- புலிகளின் 2022 ஆண்டிற்கு முன்னதாக உருவாக்கப்பட்ட, IUCN, WWF, மற்றும் UNDP போன்ற முன்னணி அமைப்புகளை உள்ளடக்கிய கூட்டணி, புலி எல்லை நாடுகளை லட்சிய பாதுகாப்பு முயற்சிகளில் ஆதரிக்கிறது. இது இயற்கை மற்றும் சமூகங்களுக்கு பாதிப்பை உறுதி செய்கிறது.

தலைமைத்துவ குரல்கள்

- முக்கிய பேச்சாளர்களில் பூட்டானின் பிரதம மந்திரி Tshering Tobgay, உலகளாவிய சுற்றுச்சூழல் வசதியின் CEO கார்லோஸ் மானுவல் ரோட்ரிக்ஸ்

மற்றும் நிதித்துறை தலைவர்கள் அடங்குவர். உலகளாவிய பல்லுயிர், காலநிலை மற்றும் நிலையான வளர்ச்சி நிகழ்ச்சி நிரல்களில் புலிகளின் முக்கிய பங்கை அவர்களின் நுண்ணறிவு எடுத்துக்காட்டுகிறது.

கோல்டன் ட்ரெவல்லி

- ICAR-Central Marine Fisheries Research Institute (CMFRI) இன் ஆராய்ச்சியாளர்கள் தங்க ட்ரெவல்லி மீன்களை சிறைபிடித்து இனப்பெருக்கம் செய்வதில் வெற்றி பெற்றுள்ளனர். கோல்டன் ட்ரெவல்லி (Gnathodon speciosus) இது அதிக மதிப்புள்ள கடல் மீன்.

கோல்டன் ட்ரெவல்லி மீன் பற்றி

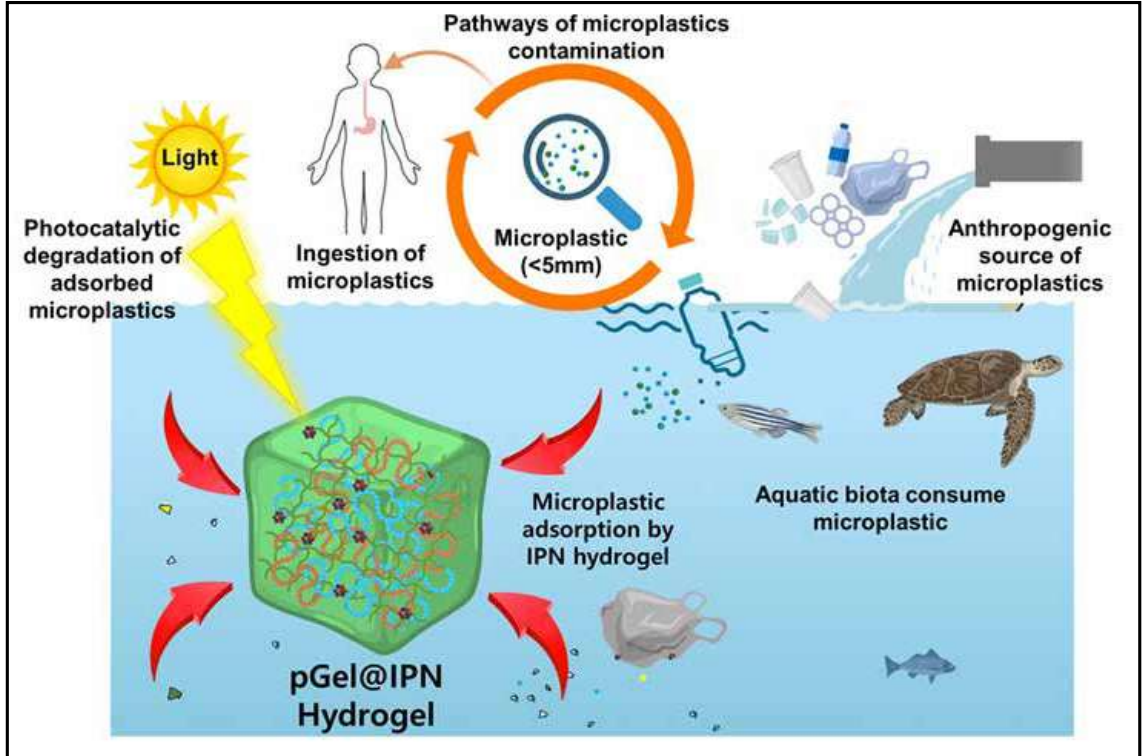
1. குணாதிசயங்கள்- கோல்டன் ட்ரெவல்லி கோல்டன் கிங்ஃபிஷ் என்றும் அழைக்கப்படுகிறது. இது மஞ்சள் நிற வயிறு, சிதறிய கருப்பு திட்டிகள், மஞ்சள் துடுப்புகள் மற்றும் கருப்பு வால் ஆகியவற்றைக் கொண்டுள்ளது.
2. இடம்- இந்த மீன்கள் பாறைப் பகுதிகளில் காணப்படும். கோல்டன் ட்ரெவல்லி முதன்மையாக தமிழ்நாடு, புதுச்சேரி, கேரளா, கர்நாடகா மற்றும் குஜராத்தில் உள்ள பாறைப் பகுதி மீன்பிடித் தளங்களில் காணப்படுகிறது.
3. உயர் வணிக மதிப்பு- அதன் விரைவான வளர்ச்சி விகிதம், உயர் இறைச்சி தரம் மற்றும் நுகர்வு மற்றும் அலங்கார நோக்கங்களுக்கான அதிக சந்தை தேவை காரணமாக இது ஒரு நம்பிக்கைக்குரிய கடல் மீன் வளர்ப்பு இனமாகும். அதன் கவர்ச்சியான தோற்றம் காரணமாக மீன்வளங்களுக்கான பிரபலமான தேர்வாகும்.

மைக்ரோபிளாஸ்டிக்ஸ் - மனித ஆரோக்கியத்திற்கு பெரும் அச்சுறுத்தல்

- மைக்ரோபிளாஸ்டிக்ஸ் மனித ஆரோக்கியத்திற்கு பெரும் அச்சுறுத்தலாக உள்ளது. இந்த சிறிய பிளாஸ்டிக் குப்பைகள் நாம் குடிக்கும் தண்ணீரின் மூலம் நம் உடலில் நுழைந்து நோய்களின் அபாயத்தை அதிகரிக்கும். அவை சுற்றுச்சூழல் அபாயமும் கூட; துருவ பனிக்கட்டிகள் மற்றும் ஆழ்கடல் அகழிகள் போன்ற தொலைதூரப் பகுதிகளில் கூட காணப்படுகின்றன, அவை நீர்வாழ் மற்றும் நிலப்பரப்பு வாழ்க்கைக்கு ஆபத்தை விளைவிக்கின்றன.
- இந்த வளர்ந்து வரும் மாசுபாட்டை எதிர்த்துப் போராட, இந்திய அறிவியல் கழகத்தின் (IISc) ஆராய்ச்சியாளர்கள் தண்ணீரில் இருந்து மைக்ரோபிளாஸ்டிக்ஸை அகற்ற ஒரு நிலையான ஹைட்ரஜலை வடிவமைத்துள்ளனர். பொருள் ஒரு தனித்துவமான பின்னிப் பிணைந்த பாலிமர் நெட்வொர்க்கைக் கொண்டுள்ளது, இது அசுத்தங்களை பிணைத்து, புற ஊதா ஒளிகதிர்வீச்சைப் பயன்படுத்தி அவற்றை சிதைக்க முடியும்.
- மைக்ரோபிளாஸ்டிக்ஸை அகற்றுவதற்கு வடிகட்டுதல் சவ்வுகளைப் பயன்படுத்தி விஞ்ஞானிகள் முன்பு முயற்சித்துள்ளனர். இருப்பினும், சவ்வுகள் இந்த சிறிய துகள்களால் அடைக்கப்பட்டு, அவற்றை நீடிக்க முடியாததாக மாற்றும். அதற்கு பதிலாக, பொருள் பொறியியல்

துறையின் பேராசிரியர் சூர்யசாரதி போஸ் தலைமையிலான IISc குழு, 3D ஹைட்ரஜல்களுக்கு மாற முடிவு செய்தது.

- குழுவால் உருவாக்கப்பட்ட நாவல் ஹைட்ரஜல் மூன்று வெவ்வேறு பாலிமர் அடுக்குகளைக் கொண்டுள்ளது - சிட்டோசன், பாலிவினைல் ஆல்கஹால் மற்றும் பாலிஅனைலின் - ஒன்றுடன் ஒன்று பின்னிப்பிணைந்து, ஒரு ஊடுருவும் பாலிமர் நெட்வொர்க் (IPN) கட்டமைப்பை உருவாக்குகிறது. குழு இந்த மேட்ரிக்ஸை செப்பு மாற்று பாலிஆக்சோமெட்டலேட் (Cu-POM) எனப்படும் ஒரு பொருளின் நானோ கிளஸ்டர்களுடன் செலுத்தியது. இந்த நானோ கிளஸ்டர்கள் வினையூக்கிகள் ஆகும், அவை மைக்ரோபிளாஸ்டிக்ஸை சிதைக்க UV ஒளியைப் பயன்படுத்தலாம். பாலிமர்கள் மற்றும் நானோகிளஸ்டர்களின் கலவையானது அதிக அளவு மைக்ரோபிளாஸ்டிக்ஸை உறிஞ்சும் மற்றும் சிதைக்கும் திறன் கொண்ட ஒரு வலுவான ஹைட்ரஜலை உருவாக்கியது.
- பெரும்பாலான மைக்ரோ பிளாஸ்டிக்ஸ்கள் வீட்டு பிளாஸ்டிக் மற்றும் இழைகளின் முழுமையற்ற சிதைவின் விளைவாகும். ஆய்வகத்தில் இதைப் பிரதிபலிக்க, குழு உணவு கொள்கலன் மூடிகள் மற்றும் பிற தினசரி பயன்படுத்தும் பிளாஸ்டிக் பொருட்களை நசுக்கியது, இயற்கையில் இருக்கும் இரண்டு பொதுவான மைக்ரோபிளாஸ்டிக்ஸை உருவாக்கியது: பாலிவினைல் குளோரைடு மற்றும் பாலிப்ரோப்பிலீன்.





பாதுகாப்பு செய்திகள்

தரை சுற்றளவு பாதுகாப்பை மேம்படுத்துதல்

- இராணுவ ஸ்தாபனங்கள் மீதான பயங்கரவாத தாக்குதல்களின் அச்சுறுத்தல் தெளிவான மற்றும் தற்போதைய ஆபத்தில் இருப்பதால், IAF இப்போது நாடு முழுவதும் உள்ள அதன் மேலும் 30 விமான தளங்களின் தரை சுற்றளவு பாதுகாப்பை மேம்படுத்தும் திட்டத்தை துவக்கியுள்ளது.
- 30 விமான தளங்களில் புதிய விரிவான பல அடுக்கு, பல சென்சார், ஹைடெக் கண்காணிப்பு மற்றும் ஊடுருவல் கண்டறிதல் அமைப்புகள் 23 முக்கியமான மற்றும் உணர்திறன் விமான தளங்களில் இதேபோன்ற ஒருங்கிணைந்த சுற்றளவு பாதுகாப்பு அமைப்பை (IPSS) தொடர்ந்து நிறுவும்.
- 23 உயர் முன்னுரிமை விமான தளங்களில், IPSS சிறிது தாமதத்திற்குப் பிறகு இப்போது 17-18 இல் செயல்படுகிறது. இப்போது, மேலும் 30 விமானத் தளங்களில், IPSS ஐ, சில கூடுதல் அம்சங்கள் மற்றும் மேம்படுத்தல்களுடன் நிறுவும் திட்டம் உள்ளது, என்று மூத்த அதிகாரி ஒருவர் TOI இடம் கூறினார்.
- 2016 ஜனவரியில் பதான்கோட் விமானப்படைத் தளத்தை ஜெய்ஷ் இம் பயங்கரவாதிகள் தாக்கிய பின்னர், பாதுகாப்பு அமைப்பில் உள்ள இடைவெளிகளை அம்பலப்படுத்த, பாரத் எலக்ட்ரானிக்ஸ் (BEL) முன்னணி ஒப்பந்ததாரர் மற்றும் பல வெளிநாட்டு துணை ஒப்பந்தக்காரர்களுடன் முதல் 23 விமான தளங்களுக்கு IPSS க்கு ஒப்புதல் அளித்தது. இராணுவ நிறுவல்கள். பதான்கோட் விமான தளத்தில் பைலட் ஐபிஎஸ்எஸ் திட்டம் இறுதியில் பிப்ரவரி 2021 இல் தொடங்கப்பட்டது.

இந்திய பாதுகாப்பு அமைச்சகம்

- இந்தியாவின் அரசுக்குச் சொந்தமான பாதுகாப்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு அமைப்பு (டிஆர்டிஓ) மற்றும் இந்திய ராணுவம் ஆகியவை ராஜஸ்தானில் உள்ள பொக்ரான் கள துப்பாக்கிச் சூடு தளத்தில் மனிதனால் கொண்டு செல்லக்கூடிய தொடடி எதிர்ப்பு வழிகாட்டும் ஏவுகணை (எம்பிஏடிஐஎம்) ஆயுத அமைப்பை சோதனை செய்துள்ளதாக இந்திய பாதுகாப்பு அமைச்சகம் (MoD) தெரிவித்துள்ளது.

- MPATGM ஆயுத அமைப்பு - ஏவுகணைகள், முக்காலி-ஏற்றப்பட்ட கட்டளை வெளியீட்டு அலகு, இலக்கு கையகப்படுத்தும் அமைப்பு மற்றும் தீ-கட்டுப்பாட்டு அலகு ஆகியவற்றை உள்ளடக்கியது - தொழில்நுட்பத்தை நிரூபிக்கும் நோக்கத்துடன் பல முறை வெவ்வேறு விமான அமைப்புகளில் கள மதிப்பீடு செய்யப்பட்டது.
- சோதனையின் போது, இந்திய ராணுவத்தின் பொதுப் பணியாளர்களின் தரத் தேவைகளில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளபடி முழுமையான செயல்பாட்டு உறைக்கு இணங்குவதற்கு போதுமான எண்ணிக்கையிலான ஏவுகணைச் சூடும் சோதனைகள் வெற்றிகரமாக நடத்தப்பட்டுள்ளன.
- MPATGM இன் டேன்டெம் வார்ட்ஹெட் அமைப்பின் ஊடுருவல் சோதனைகள் சோதனையின் போது வெற்றிகரமாக நடத்தப்பட்டன மற்றும் ஏவுகணையின் போர்க்கப்பல் நவீன கவசம்-பாதுகாக்கப்பட்ட முக்கிய போர் டாங்கிகளை தோற்கடிக்கும் திறன் கொண்டது.

ஏக் ஏவுகணை ஏக் டேங்க்

- இந்திய ராணுவம் சிக்கிமில் 'ஏக் ஏவுகணை ஏக் டேங்க்' என்ற நோக்கத்துடன் டாங்கி எதிர்ப்பு வழிகாட்டும் ஏவுகணை அமைப்பை சோதனை செய்தது.
- இந்திய ராணுவத்தின் திரிசக்தி கார்ப்ஸ், டேங்க் எதிர்ப்பு வழிகாட்டும் ஏவுகணைகளை சூடும் பயிற்சியை நடத்தியது. ஏப்ரல் 12 ஆம் தேதி சிக்கிமில் 17,000 அடி உயரத்தில் இந்த பயிற்சி நடத்தப்பட்டது. முழு கிழக்குக் கட்டளையின் இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட மற்றும் காலாட்படைப் பிரிவுகளின் ஏவுகணைச் சூடும் பிரிவுகள் பங்கேற்றன. பயிற்சியானது விரிவான தொடர் பயிற்சி மற்றும் வெவ்வேறு தளங்களில் இருந்து நேரடி துப்பாக்கிச் சூடு ஆகியவற்றை உள்ளடக்கியது. இது கமாண்டோக்களுக்கான உண்மையான போர்க்கள நிலைமைகளை சித்தரிக்கும் நகரும் மற்றும் நிலையான இலக்குகளை உள்ளடக்கியது. உயரமான சூழல்களில் ATGM அமைப்பின் செயல்திறன் 'ஏக் ஏவுகணை ஏக் டேங்க்' என்ற நோக்கத்தை மீண்டும் உறுதிப்படுத்துகிறது.

இந்திய கடற்படையின் நீர்மூழ்கிக் கப்பல் தளம் 'விண்வெளி' திறக்கப்பட்டது

- இந்தியாவின் கடற்படைத் திறன்களை மேம்படுத்துவதற்கான ஒரு குறிப்பிடத்தக்க படியாக, பாதுகாப்புத் துறை (ஆர்&டி) மற்றும் பாதுகாப்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு அமைப்பு (டிஆர்டிஓ) சமீபத்தில் ஒலியியல் தன்மை மற்றும் மதிப்பீட்டிற்கான நீர்மூழ்கிக் கூடிய தளம் (ஸ்பேஸ்) என்ற அதிநவீன வசதியைத் துவக்கியுள்ளன.) கேரளா, இடுக்கி, குலமாவுவில் உள்ள நீருக்கடியில் ஒலி ஆராய்ச்சி நிலையத்தில். டிஆர்டிஓவின் கடற்படை இயற்பியல் மற்றும் கடல்சார் ஆய்வகத்தால் அமைக்கப்பட்ட இந்த அதிநவீன வசதி, நாட்டின் கடல்சார் பாதுகாப்பு மூலோபாயத்தின் முக்கிய அங்கமான இந்திய கடற்படைக்கு விதிக்கப்பட்ட சோனார் அமைப்புகளுக்கான முதன்மை சோதனை மற்றும் மதிப்பீட்டு மையமாக செயல்பட வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது.

கடற்படைப் போரில் சோனார் அமைப்புகளின் முக்கியத்துவம்

- நீர்மூழ்கிக் கப்பல்கள், மேற்பரப்புக் கப்பல்கள் மற்றும் பிற நீருக்கடியில் உள்ள பொருட்களைக் கண்டறிதல், கண்காணித்தல் மற்றும் அடையாளம் காணுதல் ஆகியவற்றைச் செயல்படுத்தும் நவீன கடற்படைப் போரில் சோனார் (ஒலி ஊடுருவல் மற்றும் அலைவரிசை) அமைப்புகள் முக்கிய பங்கு வகிக்கின்றன. இந்த மேம்பட்ட ஒலி உணரிகள் பயனுள்ள நீர்மூழ்கிக் கப்பல் எதிர்ப்புப் போர் (ASW) நடவடிக்கைகளுக்கு அவசியமானவை, இவை ஒரு நாட்டின் கடல்சார் நலன்களைப் பாதுகாப்பதிலும் கடற்படை சொத்துக்களின் பாதுகாப்பை உறுதி செய்வதிலும் முக்கியமானவை.
- இந்திய கடற்படை தொடர்ந்து தனது கடற்படையை விரிவுபடுத்தி, அதன் திறன்களை நவீனமயமாக்குவதால், வலுவான மற்றும் நம்பகமான சோனார் அமைப்புகளின் தேவை பெருகிய முறையில் முக்கியமானது. ஸ்பேஸ் வசதியை நிறுவுவது, இந்த முக்கியமான தொழில்நுட்பங்களை மேம்படுத்துவதற்கும் சோதனை செய்வதற்கும் டிஆர்டிஓவின் உறுதிப்பாட்டை பிரதிபலிக்கிறது, இந்திய கடற்படையானது கடல்சார் களத்தில் ஒரு மூலோபாய விளிம்பை பராமரிக்க அதிநவீன சோனார் அமைப்புகளுடன் பொருத்தப்பட்டிருப்பதை உறுதி செய்கிறது.

சாகர் பரிக்ரமா IV

- லெப்டினன்ட் கமாண்டர்கள் தில்னா கே மற்றும் ரூபா அழகிரிசாமி ஆகிய இரு பெண் அதிகாரிகள், கடற்படையின் மிகவும் லட்சியப் பயணமான, வரவிருக்கும் சாகர் பரிக்ரமா

IVக்கான சாத்தியமான வேட்பாளர்களாகத் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டுள்ளனர், அவர்கள் கடலில் தங்கள் 'இறுதிப் பரீட்சையை' வெற்றிகரமாக முடித்துள்ளனர்.

- கோவாவிலிருந்து மொரிஷியஸில் உள்ள போர்ட் லூயிஸ் வரை INSV தாரிணி கப்பலில் ஒரு கடல்கடந்த பயணத்தை மேற்கொள்வது என்று அழைக்கப்படும் சோதனை. கிட்டத்தட்ட 5,000 கடல் மைல் பயணமானது, இந்தியப் பெண்களின் முதன்முறையாக இரட்டைக் கை பயன்முறையில் அமைந்தது, இது கடற்படைக்கு ஒரு குறிப்பிடத்தக்க மைல்கல்லாக அமைந்தது.

ராக்ஸ் அல்லது கிரிஸ்டல் பிரமை 2

- இந்திய விமானப்படை (IAF) 250 கிலோமீட்டர் தொலைவில் உள்ள இலக்குகளை தாக்கும் திறன் கொண்ட வான்வழி ஏவப்பட்ட பாலிஸ்டிக் ஏவுகணையை வெற்றிகரமாக சோதனை செய்து ஒரு குறிப்பிடத்தக்க மைல்கல்லை எட்டியுள்ளது. ROCKS அல்லது Crystal Maze 2 என அழைக்கப்படும் இந்த ஏவுகணை இஸ்ரேலிய வம்சாவளியைச் சேர்ந்தது மற்றும் அந்தமான் மற்றும் நிக்கோபார் தீவுகளில் உள்ள Su-30 MKI போர் விமானத்தில் இருந்து சோதனை செய்யப்பட்டது.
- அந்தமான் மற்றும் நிக்கோபார் கட்டளையின் முப்படைகளின் கீழ் உள்ள பகுதியில் விமானப்படை அதிகாரி தலைமையில் சோதனைக்கான ஏற்பாடுகள் நடத்தப்பட்டன. வெற்றிகரமான சோதனையானது IAF இன் திறன்களுக்கு ஒரு பெரிய ஊக்கத்தை குறிக்கிறது, மேலும் மேக் இன் இந்தியா முன்முயற்சியின் மூலம் இஸ்ரேலிய ஏவுகணைகளை அதிக எண்ணிக்கையில் வாங்குவதற்கான திட்டங்கள் நடந்து வருகின்றன.
- கிரிஸ்டல் பிரமை 2 என்பது நீண்ட தூர ரேடார்கள் மற்றும் வான் பாதுகாப்பு அமைப்புகள் உட்பட அதிக மதிப்புள்ள நிலையான மற்றும் இடமாற்றக்கூடிய இலக்குகளைத் தாக்கும் வகையில் வடிவமைக்கப்பட்ட ஒரு நீட்டிக்கப்பட்ட ஸ்டாண்ட்-ஆஃப் வரம்பு வான் முதல் மேற்பரப்பு ஏவுகணை ஆகும். கார்்கில் போரின் போது இந்தியா எதிர்கொண்ட நிலைமைகளைப் போலவே ஜிபிஎஸ் மறுக்கப்பட்ட சூழல்களில் இது குறிப்பாக பயனுள்ளதாக இருக்கும், மேலும் வான் பாதுகாப்பு அமைப்புகளால் பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகளிலும் ஊடுருவ முடியும்.

இந்தியாவின் எடை குறைந்த புல்லட் ப்ரூஃப் ஜாக்கெட்

- பாதுகாப்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு அமைப்பு அல்லது டிஆர்டிஓ, பிஐஎஸ்-ன்

6-ம் நிலையின் மிக உயர்ந்த அச்சுறுத்தலுக்கு எதிராக பாதுகாப்பதற்காக இந்தியாவின் எடை குறைந்த குண்டு துளைக்காத ஜாக்கெட்டை உருவாக்கியுள்ளது. அதன் பிரிவு, டிஃபென்ஸ் மெட்ரீயல்ஸ் அண்ட் ஸ்டோர்ஸ் ரிசர்ச் அண்ட் டெவலப்மென்ட் எஸ்டாப்லிஷ்மென்ட் (டிஎம்எஸ்ஆர்டிஇ), கான்பூர், டிஆர்டிஓ 7.62 x 54 ஆர் ஏபிஐ (பிஐஎஸ் 17051 இன் நிலை 6) வெடிமருந்துகளுக்கு எதிராக ஜாக்கெட்டை உருவாக்கியுள்ளது. குண்டு துளைக்காத ஜாக்கெட் ஆறு தோட்டாக்களை நிறுத்தும்.

- கான்பூரில் உள்ள டிஎம்எஸ்ஆர்டிஇ, BIS இன் மிக உயர்ந்த அச்சுறுத்தல் நிலை 6 க்கு எதிராக பாதுகாப்பிற்காக உள்நாட்டு எடை குறைந்த புல்லட் ப்ரூப் ஜாக்கெட்டை (BPJ) வெற்றிகரமாக உருவாக்கியுள்ளது. 6 7.62x54 API தோட்டாக்களை நிறுத்தக்கூடிய மோனோலிதிக் பீங்கான் வகைகளில் இதுவே முதல் முறை.

VSHORAD - இந்திய ராணுவத்தால் உருவாக்கப்பட்டது

- இந்திய ராணுவம், பாகிஸ்தான் மற்றும் சீனா எல்லையில் இருந்து வரும் வான்வழி அச்சுறுத்தல்களை எதிர்கொள்ள உள்நாட்டில் 500 ஏவுகணைகள் மற்றும் சுமார் 3,000 ஏவுகணைகளை உருவாக்க உள்ளது.
- உள்நாட்டில் மிகக் குறுகிய தூர வான் பாதுகாப்பு (VSHORAD) அமைப்புகளை உருவாக்க ராணுவம் ரூ.6,800 கோடி முதலீடு செய்துள்ளதாகவும் கூறப்படுகிறது.
- VSHORAD அமைப்புகளுக்கான தோள்பட்டை

ஏவுகணைகளின் இருப்புப் பற்றாக்குறையின் மத்தியில் இந்த நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டுள்ளது.

- இந்திய ராணுவம் மற்றும் இந்திய விமானப்படையின் ஆயுதக் களஞ்சியத்தில் உள்ள தற்போதைய VSHORAD ஏவுகணைகள் IR ஹோமிங் வழிகாட்டுதல் அமைப்புகளுடன் பொருத்தப்பட்டுள்ளன.
- 1989 ஆம் ஆண்டு அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட Iga 1M VSHORAD ஏவுகணை அமைப்பு, 2013 ஆம் ஆண்டில் துண்டிக்க திட்டமிடப்பட்டது.
- கூடுதலாக, ஹைதராபாத்தை தளமாகக் கொண்ட ஒரு பொதுத்துறை பிரிவு மற்றும் புனேவில் உள்ள ஒரு தனியார் நிறுவனத்தை உள்ளடக்கிய ரூ.4,800 கோடி திட்டப்பணி நடந்து வருகிறது.
- எதிரி ட்ரோன்கள், போர் விமானங்கள் மற்றும் ஹெலிகாப்டர்களிடமிருந்து எல்லைகளைப் பாதுகாக்க லேசர் கற்றை சவாரி VSHORAD அமைப்பை உருவாக்கும் பணியை அவர்கள் மேற்கொண்டுள்ளனர்.
- ராணுவம் மற்றும் விமானப்படைக்கு வழங்குவதற்காக 200 ஏவுகணைகள் மற்றும் 1,200 ஏவுகணைகளை உருவாக்குவதை இந்த திட்டம் நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது. இந்திய ராணுவம் 700 ஏவுகணைகளை பெறும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது, மீதமுள்ளவை IAF க்கு செல்லும்.
- சம்பந்தப்பட்ட நிறுவனங்கள், பாதுகாப்பு கையகப்படுத்தல் நடைமுறையின் இந்திய வடிவமைக்கப்பட்ட, உருவாக்கப்பட்ட மற்றும் தயாரிக்கப்பட்ட பிரிவின் கீழ் அமைப்பின் முன்மாதிரியை உருவாக்க வேண்டும்.





விண்வெளியில் 2வது இந்திய குடிமகன்



- அமேசான் நிறுவனர் ஜெஃப் பெசோஸின் விண்வெளி நிறுவனமான ப்ளூ ஆரிஜின், அடுத்த நியூ ஷெப்பர்ட் பயணத்தில் விண்வெளிக்குச் செல்லும் ஆறு பேர் கொண்ட குழுவில் இந்திய வம்சாவளியைச் சேர்ந்த கோபிசந்த் தோட்டுரா இருப்பார் என்று அறிவித்துள்ளது.
- ஒரு வெற்றிகரமான ஏவுதல், 1984 இல் விங்கமாண்டர் ராகேஷ் சர்மாவுிற்குப் பிறகு மற்றும் நாட்டின் முதல் சிவிலியன் விண்வெளி வீரருக்குப் பிறகு, அமெரிக்காவை தளமாகக் கொண்ட ஆரோக்கிய தொழில்முனைவோர் மற்றும் விமானியை விண்வெளியில் இரண்டாவது இந்திய குடிமகனாக மாற்றும். விண்வெளி வீரர்களான கல்பனா சாவ்லா, சுனிதா வில்லியம்ஸ், ராஜா சாரி மற்றும் சிரிஷா பண்ட்லா ஆகியோர் இந்திய வம்சாவளியைச் சேர்ந்த அமெரிக்க குடிமக்கள். NS-25 துணை சுற்றுப்பாதையின் ஏவுதலத்தின் தேதி அறிவிக்கப்படவில்லை, ஆனால் அடுத்த சில வாரங்களில் அது நடைபெற வாய்ப்புள்ளது.

PSLV சுற்றுப்பாதை பரிசோதனை தொகுதி3- (POEM3-)

- இந்திய விண்வெளி ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் PSLV-C58/XPoSat பணியானது பூமியின் சுற்றுப்பாதையில் பூஜ்ஜிய குப்பைகளை நடைமுறையில் விட்டுச் சென்றுள்ளது. பணியில் பயன்படுத்தப்பட்ட போலார் சாட்டிலைட் லாஞ்சர் வாகனத்தின் (பிஎஸ்எல்வி) கடைசி நிலை, பூமியின் வளிமண்டலத்தில் மீண்டும் நுழைவதற்கு முன், பிஎஸ்எல்வி ஆர்பிட்டல் எக்ஸ்பிரிமெண்டல் மாத்யூல்-3 (POEM-3) எனப்படும். அதன் பணி முடிந்ததும் சுற்றுப்பாதையில்

மிதப்பதற்கு பதிலாக சுற்றுப்பாதை நிலையமாக மாற்றப்பட்டது.

POEM என்றால் என்ன?

- விக்ரம் சாராபாய் விண்வெளி மையத்தால் (விஎஸ்எல்சி) மலிவான விண்வெளி தளமாக உருவாக்கப்பட்டது, பிஎஸ்எல்வி ராக்கெட்டின் நான்காவது கட்டத்தை சுற்றுப்பாதை தளமாக POEM பயன்படுத்துகிறது.
- 2022 இல் PSLV-C53 பயணத்தில் முதன்முறையாகப் பயன்படுத்தப்பட்டது, ISRO ஆனது பல்வேறு பேலோடுகளுடன் சுற்றுப்பாதையில் அறிவியல் சோதனைகளைச் செய்ய ஒரு நிலையான தளமாக POEM பூமியைச் சுற்றி வந்தது.
- POEM ஆனது ராக்கெட்டின் நான்காவது நிலையின் எரிபொருள் தொட்டியில் பொருத்தப்பட்ட சோலார் பேனல்கள் மற்றும் வித்தியம்-அயன் (L-ion) பேட்டரி மூலம் இயக்கப்படுகிறது.
- ஹீலியம் கட்டுப்பாட்டு உந்துதல்களுடன் அதன் உயரத்தை நிலைப்படுத்துவதற்கு பிரத்யேக வழிசெலுத்தல், வழிகாட்டுதல் மற்றும் கட்டுப்பாடு (NGC) அமைப்பு உள்ளது.
- NGC அமைப்பில் நான்கு சன் சென்சார்கள், ஒரு காந்தமானி மற்றும் கைரோஸ்கோப்புகள் உள்ளன, மேலும் வழிசெலுத்தலுக்காக ISROவின் NavIC செயற்கைக்கோள் மண்டலத்துடன் பேசுகிறது.
- தரை நிலையத்துடன் தொடர்பு கொள்ள POEM தொலைத்தொடர்பு அமைப்பும் உள்ளது.

ஸ்டேடியோ சிவசக்தி

- சர்வதேச வானியல் ஒன்றியம் (IAU) சந்திரயான் -3 இன் விக்ரம் லேண்டரின் தரையிறங்கும் தளத்தை நியமிக்க 'ஸ்டேடியோ சிவசக்தி' என்ற பெயருக்கு ஒப்புதல் அளித்துள்ளது. மார்ச் 19, 2024 அன்று அறிவிக்கப்பட்ட இந்த முடிவு, ஆகஸ்ட் 26, 2023 அன்று தரையிறங்கும் தளத்திற்கு 'சிவசக்தி' என்று பெயரிடப்படும் என்று பிரதமர் நரேந்திர மோடி அறிவித்ததைத் தொடர்ந்து.
- IAU ஆல் அங்கீகரிக்கப்பட்ட கோள்களின் பெயர்களை ஆவணப்படுத்தும் Gazetteer of Planetary Nomenclature, 'Statio Shiv Shakti' என்பது இயற்கையின் ஆண்பால் (சிவன்) மற்றும்

பெண்பால் (சக்தி) இருமையைக் குறிக்கும் இந்திய புராணங்களில் இருந்து ஒரு கூட்டு வார்த்தையாக வரையறுக்கிறது.

- பெங்களூரில் உள்ள இஸ்ரோ டெலிமெட்ரி டிராக்கிங் மற்றும் கமாண்ட் நெட்-வொர்க்கில் (இஸ்ட்ராக்) மோடி இந்த அறிவிப்பை வெளியிட்டார், அங்கு இமயமலை முதல் கன்னியாகுமரி வரை இந்தியாவை இணைப்பதில் பெயர்களின் முக்கியத்துவத்தை அடிக்கோடிட்டுக் காட்டினார். அவர் கூறினார், சிவனில், மனித குலத்தின் நலனுக்கான தீர்மானம் உள்ளது, அந்தத் தீர்மானங்களை நிறைவேற்ற சக்தி நமக்கு பலத்தைத் தருகிறது. இந்த சிவசக்தி புள்ளி சந்திரன் இமயமலைக்கும் கன்னியாகுமரிக்கும் உள்ள தொடர்பை உணர்த்துகிறது.

கையா BH3 - பால்வெளி

- ஐரோப்பிய விண்வெளி ஏஜென்சியின் (ESA) வானியலாளர்கள், சூரியனை விட 33 மடங்கு நிறை கொண்ட, பால்வீதியில் கண்டுபிடிக்கப்பட்ட Gaia BH3 என்ற மிகப்பெரிய நட்சத்திர கருந்துளையை அடையாளம் கண்டுள்ளனர். இந்த கருந்துளை ESA இன் கையா பணியிலிருந்து தரவு சேகரிப்பின் போது தற்செயலாக கண்டறியப்பட்டது மற்றும் அதைச் சுற்றி வரும் துணை நட்சத்திரத்தின் மீது ஒற்றைப்படை 'தள்ளல்' இயக்கத்தை விதிக்கிறது.
- குறிப்பிடத்தக்க வகையில், இந்த கருந்துளை நமக்கு மிக அருகில் உள்ளது - அக்விலா விண்மீன் தொகுப்பில் வெறும் 2000 ஒளி ஆண்டுகள் தொலைவில், இது பூமிக்கு மிக அருகில் அறியப்பட்ட இரண்டாவது கருந்துளை ஆகும் என்று ESA இன் அறிக்கை கூறியது.

இஸ்ரோ அறிக்கை-இந்திய இமயமலையில் உள்ள பனிப்பாறை ஏரிகள்

- இந்திய விண்வெளி ஆராய்ச்சி நிறுவனம் (ISRO) இமயமலையில், குறிப்பாக இந்தியாவில் உள்ள பனிப்பாறை ஏரிகளின் குறிப்பிடத்தக்க விரிவாக்கத்தை எடுத்துக்காட்டும் அறிக்கையை வெளியிட்டுள்ளது. கடந்த மூன்று முதல் நான்கு தசாப்தங்களாக நிலவும் செயற்கைக்கோள் தரவுக் காப்பகங்களின் அடிப்படையிலான கண்டுபிடிப்புகள், இப்பகுதியில் வெப்பமயமாதலால் தூண்டப்பட்ட ஏரி விரிவாக்கத்தின் அடுக்கு விளைவுகளுக்கு கவனம் செலுத்த வேண்டிய அவசரத் தேவையை அடிக்கோடிட்டுக் காட்டுகின்றன, நிபுணர்கள் எச்சரிக்கின்றனர்.
- அறிக்கையின்படி, 2016-17 காலகட்டத்தில் இமயமலையில் அடையாளம் காணப்பட்ட 2,431 பனிப்பாறை ஏரிகளில் குறைந்தது 89

சதவீதம் குறிப்பிடத்தக்க வகையில் 1984 முதல் விரிவடைந்துள்ளது. வெப்பமயமாதல் வெப்பநிலை காரணமாக இந்த போக்கு, சாத்தியமான கீழ்நிலை பாதிப்புகள் குறித்து நிபுணர்களிடையே கவலையை எழுப்பியுள்ளது.

- 1984 முதல் 2023 வரையிலான இந்திய இமயமலை ஆற்றுப் படுகைகளின் நீர்ப்பிடிப்புப் பகுதிகளை உள்ளடக்கிய நீண்ட கால செயற்கைக்கோள் படங்கள் பனிப்பாறை ஏரிகளில் குறிப்பிடத்தக்க மாற்றங்களை வெளிப்படுத்துகின்றன, 676 ஏரிகள் 10 ஹெக்டேருக்கு மேல் பெரிய விரிவாக்கத்தை அனுபவிக்கின்றன. குறிப்பிடத்தக்க வகையில், இவற்றில் 130 ஏரிகள் சிந்து, கங்கை மற்றும் பிரம்மபுத்திரா நதிப் படுகைகளில் விநியோகிக்கப்பட்டுள்ள இந்தியாவிற்குள் அமைந்துள்ளன.
- இந்த விரிவடையும் ஏரிகளில் கணிசமான எண்ணிக்கையானது 4,000 முதல் 5,000 மீட்டர்கள் மற்றும் 5,000 மீட்டருக்கு மேல் உயரத்தில் அமைந்துள்ளது என்பதை உயர அடிப்படையிலான பகுப்பாய்வு மேலும் வெளிப்படுத்துகிறது. விரிவடைந்து வரும் ஏரிகளில், பெரும்பான்மையானவை மொரைன்-அணைகள் என வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன, அதைத் தொடர்ந்து அரிப்பு, மற்ற மற்றும் பனி-அணைக்கப்பட்ட பனிப்பாறை ஏரிகள்.

நாசா - மேம்பட்ட கூட்டு சூரிய பாய்மர அமைப்பு

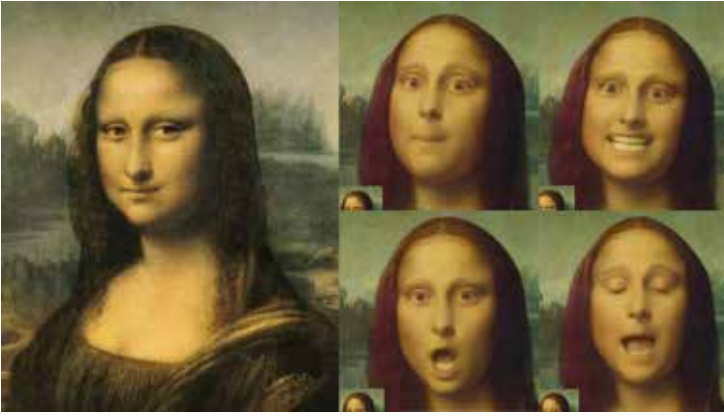
- நாசாவின் அடுத்த தலைமுறை சூரிய பாய்மரத் தொழில்நுட்பம், அட்வான்ஸ்டு காம்போசிட் சோலார் செயில் சிஸ்டம் (ACS3) என அறியப்படுகிறது, ஏப்ரல் 24 அன்று தனது பயணத்தைத் தொடங்க உள்ளது. அமெரிக்க விண்வெளியில் இருந்து ராக்கெட் லேப் எலக்ட்ரான் ராக்கெட்டில் 30 நாட்களுக்குள் ஏவ திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. நியூசிலாந்தின் மஹியா தீபகற்பத்தில் ஏஜென்சியின் துவக்க வளாகம் 1, விண்வெளி ஆராய்ச்சியில் புரட்சியை ஏற்படுத்துவதாக ஏசிஎஸ்3 பணி உறுதியளிக்கிறது.
- சோலார் பாய்மர தொழில்நுட்பம் சூரிய ஒளியின் அழுத்தத்தை உந்துதலுக்காகப் பயன்படுத்துகிறது, பாய்மரப் படகு காற்றினால் எவ்வாறு இயக்கப்படுகிறது, பாரம்பரிய ராக்கெட் உந்துசக்தியின் தேவையை நீக்குகிறது. மேலும் நீண்ட கால மற்றும் குறைந்த-கட்டண பயணங்களுக்கான திறனை வழங்குகிறது.

- சூரியன் மற்றும் சூரியக் குடும்பத்தைப் பற்றிய நமது புரிதலை மேம்படுத்தும் லட்சியப் பயணங்களை எளிதாக்குவதே மேம்பட்ட கூட்டு சூரிய பாய்மர அமைப்பின் குறிக்கோள்.
- பூமியிலிருந்து ஏறத்தாழ 800 மைல்களுக்கு மேல் உள்ள அதன் சூரிய-ஒத்திசைவு

சுற்றுப்பாதையை அடைந்ததும், ACS3 விண்கலம் அதன் கூட்டு ஏற்றங்களை வெளிப்படுத்தும் சிக்கலான செயல்முறையைத் தொடங்கும். ஏறக்குறைய 25 நிமிடங்களுக்குள், 860 சதுர அடி பரப்பளவில் சூரிய ஒளி பாய்மரம் முழுமையாக பயன்படுத்தப்படும்.

வாசா1- (AI - மைக்ரோசாப்ட்)

- நீண்ட காலத்திற்கு முன்பு, சில பயன்பாடுகள் GIF போன்ற இயக்கங்களுடன் புகைப்படங்களை உயிர்ப்பிக்க முடியும். இப்போது, புகைப்படங்களை ஆடவும் பாடவும் செய்யும் AI அமைப்பு எங்களிடம் உள்ளது. மைக்ரோசாஃப்ட் ரிசர்ச் ஏசியாவின் AI ஆராய்ச்சியாளர்கள் குழு, AI செயலியை உருவாக்கியுள்ளது. இது மனிதர்களின் ஸ்டில் படங்கள் மற்றும் ஆடியோ டிராக்குகளை அனிமேஷனாக மாற்றும். இது வெறும் அனிமேஷன் அல்ல/ அறிக்கையின்படி, படங்கள் பேசும் அல்லது பாடும் நபர்களை ஆடியோ டிராக்கில்,



பொருத்தமான முகபாவனைகளுடன் வெளியீடு துல்லியமாகக் காட்டுகிறது.

- சமீபத்திய பயன்பாடு, Vasa, ஒரு நிலையான படம் மற்றும் பேச்சு ஆடியோ கிளிப்பில் இருந்து கவர்ச்சிகரமான காட்சி பாதிப்பு திறன்களுடன் (VAS) மெய்நிகர் கதாபாத்திரங்களின் வாழ்க்கையைப் போன்ற பேசும் முகங்களை உருவாக்குவதற்கான ஒரு கட்டமைப்பாகும். எங்கள் பிரீமியர் மாடல், VASA-1, ஆடியோவுடன்

சிறப்பாக ஒத்திசைக்கப்பட்ட உதடு அசைவுகளை உருவாக்குவது மட்டுமல்லாமல், நம்பகத்தன்மை மற்றும் வாழ்வாதாரத்தை உணர உதவும் முக நுணுக்கங்கள் மற்றும் இயற்கையான தலை அசைவுகளின் பெரிய அளவிலான ஸ்பெக்ட்ரம் ஆகியவற்றைக் கைப்பற்றும் திறன் கொண்டது என்று ஆராய்ச்சியாளர்கள் எழுதினர். கட்டமைப்பை விவரிக்கும் ஒரு தாளில்.



விளையாட்டுச் செய்திகள்



உலகின் முன்னணி கிரிக்கெட் வீரர் / வீராங்கனை

- விஸ்டனின் உலகின் முன்னணி கிரிக்கெட் வீராங்கனையாக கௌரவிக்கப்படும் முதல் ஆங்கிலேயப் பெண்மணி என்ற பெருமையை Nat Sciver-Brunt பெற்றுள்ளார், இந்த ஆண்டுக்கான பஞ்சாங்கத்தின் ஐந்து கிரிக்கெட் வீரர்களில் ஹாரி ப்ரூக் மற்றும் மார்க் வுட் ஆகியோரையும் உள்ளடக்கிய விருதுகள் பட்டியலில் இடம்பிடித்துள்ளார்.
- உலகின் முன்னணி மகளிர் கிரிக்கெட் வீராங்கனை: N Sciver-Brunt
- உலகின் முன்னணி ஆண்கள் கிரிக்கெட் வீரர்: பி கம்மின்ஸ்



- காமன்வெல்த் விளையாட்டுப் பதக்கம் வென்ற பளுதூக்கும் வீராங்கனை பிந்திராணி தேவி IWF உலகக் கோப்பையில் பெண்களுக்கான 55 கிலோ எடைப் பிரிவில் வெண்கலப் பதக்கத்தை வென்றார்.

இந்திய பாரா ஒலிம்பிக் கமிட்டியின் தலைவர்

- இந்திய பாரா ஒலிம்பிக் கமிட்டியின் தலைவராக தேவேந்திர ஜஜாரியா நியமிக்கப்பட்டார்
- தேவேந்திர ஜஜாரியா தனது விளையாட்டு வாழ்க்கையில் பாரா ஒலிம்பிக்ஸில் இந்தியாவுக்காக இரண்டு தங்கப் பதக்கங்களை வென்றார். அவர் தனது முதல் பாரா ஒலிம்பிக்ஸ் தங்கத்தை 2004 இல் ஏதென்ஸில் பெற்றார் மற்றும் 2016 இல் ரியோவில் இரண்டாவது தங்கத்தைப் பெற்றார். அவர் டோக்கியோ பாரா ஒலிம்பிக்ஸில் வெள்ளிப் பதக்கத்தையும் வென்றார்.
- எல்லா காலத்திலும் மிகவும் பிரபலமான இந்திய பாரா ஒலிம்பியன்களில் ஒருவரான தேவேந்திர ஜஜாரியா இந்திய பாரா ஒலிம்பிக் கமிட்டியின் (பிசிஐ) புதிய தலைவராக தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டுள்ளார்.
- ஜஜாரியா தனது சொந்த ஊரான சுருவில் (ராஜஸ்தான்) மக்களவைத் தேர்தலில் பாஜக (பாரதிய ஜனதா கட்சி) சார்பில் போட்டியிடுவார் என்ற செய்தி வெளியான சில நாட்களுக்குப் பிறகு ஜஜாரியாவின் நியமனம் வந்துள்ளது.

பளு தூக்குதல்

- உலகக் கோப்பை பளு தூக்குதல் போட்டியில் பிந்தியாராணி தேவி வெண்கலப் பதக்கம் வென்றார்.

குகேஷ் 2024 FIDE ஐ வென்றார்

- டி குகேஷ் 2024 FIDE வேட்பாளர்களை ஹிகாரு நகமுராவுக்கு (அமெரிக்கா) எதிராக டிரா செய்த பிறகு வென்றார், இயன் நெபோம்னியாச்சி (ரஷ்யா) மற்றும் ஃபேபியானோ கருவானா (அமெரிக்கா) ஆகியோரும் தங்கள் போட்டியை டிரா செய்தனர். போட்டியாளர்கள், மேலும் இந்த ஆண்டின் பிற்பகுதியில் நடைபெறும் FIDE உலக சாம்பியன்ஷிப்பிற்கு, நடப்பு உலக சாம்பியனான சீனாவின் டிங் லிரனுக்கு எதிராக சவால் விடும் செஸ் வரலாற்றில் இளையவர் ஆவார்.
- 2014 இல் விஸ்வநாதன் ஆனந்துக்குப் பிறகு வேட்பாளர்களை வென்ற முதல் இந்தியர் என்ற பெருமையையும் குகேஷ் பெற்றார்.
- அவர் போட்டியில் தோன்றிய மூன்றாவது இளையவராகப் போட்டியிட்டார் (பாபி பிஷ்ஷர் மற்றும் மேக்னஸ் கார்ல்சன் அவர்களின் அறிமுகத்தில் இளையவர்கள்), மேலும் வெற்றியாளர் ஒருபுறம் இருக்கட்டும், ஒரு சவாலாக வெளிப்படுவதற்கு ஒப்பீட்டளவில் விரும்பத்தகாதவராக இருந்தார். ஒப்பிடுகையில், கேரி காஸ்பரோவ் 21 வயதில் வேட்பாளர்களை வென்றார், கார்ல்சனுக்கு 22 வயது.
- குகேஷ் ஐந்து வெற்றிகள், எட்டு டிராக்கள் மற்றும் தனித்த தோல்வியுடன் 9 புள்ளிகளைப் பெற்று வெற்றிப் புள்ளிகளைப் பெற்றார்.

ஐசிசி ஆண்கள் டி20 - பிராண்ட் அம்பாசிடர் உசைன் போல்ட்

- சர்வதேச கிரிக்கெட் கவுன்சில் (ஐசிசி) ஒலிம்பிக் ஜாம்பவான் உசைன் போல்ட்டை 2024 ஜூன் 1 முதல் 29 வரை மேற்கிந்திய தீவுகள் மற்றும் அமெரிக்காவில் நடைபெறவுள்ள ஐசிசி ஆண்கள் டி20 உலகக் கோப்பைக்கான தூதராக அறிவித்துள்ளது.



- 2016 ஆம் ஆண்டு ரியோவில் நடந்த ஒலிம்பிக் போட்டிகளில் போல்ட், 'டிரிபிள்-டிரிபிள்', தொடர்ந்து மூன்று ஒலிம்பிக் போட்டிகளில் மூன்று தங்கப் பதக்கங்களை வென்றதன் மூலம் சரித்திரம் படைத்தார். 2008 ஆம் ஆண்டு பெய்ஜிங்கில் நடந்த ஒலிம்பிக் விளையாட்டுப் போட்டிகளில் உலக சாதனைக்கான அவரது பயணம் தொடங்கியது, அங்கு அவர் 100 மீ, 200 மீ மற்றும் 4x100 மீ, உலக சாதனை நேரத்தில் வென்றார்.
- போல்ட் தற்போது 100 மீ, 200 மீ மற்றும் 4x100 மீ ஓட்டங்களில் 9.58 வினாடிகள், 19.19 வினாடிகள் மற்றும் 36.84 வினாடிகளில் உலக சாதனைகளைப் படைத்துள்ளார். 2008 ஆம் ஆண்டு நியூயார்க்கில் 9.72 வினாடிகளில் 100 மீட்டர் ஓட்டத்தில் அவர் தனது முதல் உலக சாதனையாக இருந்தார். பெய்ஜிங்கில் நடந்த 2008 ஒலிம்பிக் போட்டிகளில் அவர் அதை 9.69 வினாடிகளாகவும் பின்னர் 2009 பேர்லினில் நடந்த உலக சாம்பியன்ஷிப்பில் 9.58 வினாடிகளாகவும் குறைத்தார். 9.58, 9.64 மற்றும் 9.69 வினாடிகள் ஆகிய மூன்று வேகமான ஓட்டங்களை அவர் பெற்றுள்ளார்.



விருதுகள்

2024 ஜான் எல். 'ஜாக்' ஸ்விகர்ட் ஜூனியர் விருது

- இந்தியாவின் சந்திரயான்-3 பணிக் குழுவிற்கு சமீபத்தில் விண்வெளி ஆய்வுக்கான மதிப்புமிக்க 2024 ஜான் எல். 'ஜாக்' ஸ்விகர்ட் ஜூனியர் விருது வழங்கப்பட்டது. இது விண்வெளி ஆய்வின் தரத்தை உயர்த்துவதற்கான அவர்களின் முயற்சிகளை அங்கீகரிக்கிறது.
- கடந்த ஆண்டு ஆகஸ்ட் மாதம் வெற்றிகரமாக சந்திரயான்-3 விண்கலத்தின் மூலம், நிலவின் தென் துருவத்தில் தரையிறங்கிய முதல் நாடு என்ற பெருமையை இந்தியா பெற்றது. தென் துருவத்தின் சந்திர ஆய்வில் மாபெரும் முன்னேற்றம், இந்திய விண்வெளி ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தால் (இஸ்ரோ) வடிவமைக்கப்பட்டது. இது விண்வெளி ஆய்வில் மனிதகுலத்தின் எல்லைகளை விரிவுபடுத்துகிறது. புரிதல் மற்றும் ஒத்துழைப்புக்கான புதிய பகுதிகளைத் திறக்கிறது. விண்வெளி அறக்கட்டளை.
- கொலராடோவில் ஆண்டுதோறும் நடைபெறும் விண்வெளி கருத்தரங்கின் தொடக்க நிகழ்வில் இஸ்ரோ சார்பில் ஹூஸ்டனில் உள்ள இந்திய தூதரக அதிகாரி டி சி மஞ்சநாத் இந்த விருதை ஏற்றுக்கொண்டார்.
- லேண்டர் (விக்ரம்) மற்றும் ரோவர் (பிரக்யான்) ஆகிய இரண்டையும் உள்ளடக்கிய, இந்தியாவின் சந்திரப் பயணமான சந்திரயான்-3, ஆகஸ்ட் 23 அன்று மாலை 6:04 மணிக்கு நிலவின் தென் துருவத்தை வெற்றிகரமாகத் தொட்டது. இந்த சாதனையின் மூலம், இந்தியா வரிசையில் சேர்ந்தது. அமெரிக்கா, சீனா மற்றும் முன்னாள் சோவியத் யூனியன் ஆகியவை சந்திர மேற்பரப்பில் மென்மையான தரையிறங்கும் திறனை வெளிப்படுத்தும் நான்காவது நாடாக உள்ளன.

லதா தீனாநாத் மங்கேஷ்கர் விருது

- பழம்பெரும் நடிகர் அமிதாப் பச்சனுக்கு லதா தீனாநாத் மங்கேஷ்கர் விருது வழங்கப்படும் என மங்கேஷ்கர் குடும்பத்தினர் அறிவித்தனர். பல

உறுப்புகள் செயலிழந்ததைத் தொடர்ந்து 2022 பிப்ரவரி 6 ஆம் தேதி இறந்த லதா மங்கேஷ்கரின்



நினைவாக குடும்பமும் அறக்கட்டளையும் இந்த விருதை நிறுவியது. பிக் பி அவர்களின் தந்தையும், நாடக-இசை மூத்தவருமான தீனாநாத் மங்கேஷ்கரின் நினைவு நாளான ஏப்ரல் 24 அன்று இந்த அங்கீகாரத்தைப் பெறுவார்.

- லதா தீனாநாத் மங்கேஷ்கர் புரஸ்கார் என்று அழைக்கப்படும் இந்த விருது, ஒவ்வொரு ஆண்டும் தேசம், அதன் மக்கள் மற்றும் சமூகத்திற்கு பாதையை உடைக்கும் பங்களிப்பை வழங்கிய ஒரு நபருக்கு வழங்கப்படுகிறது. அதன் முதல் பெறுநர் பிரதமர் நரேந்திர மோடி, அதைத் தொடர்ந்து 2023 இல் லதா மங்கேஷ்கரின் சகோதரி ஆஷா போஸ்லே.

சர்வதேச கலாச்சார விருது

- தில்லி பல்கலைக்கழகத்தின் காளிந்தி கல்லூரியின் முதல்வர் பேராசிரியர் மீனா சரண்டாவுக்கு 2024 ஆம் ஆண்டிற்கான 'சர்வதேச கலாச்சார விருது' வழங்கப்பட்டது. கல்வி மற்றும் சமூக சேவைத் துறையில் அவரது குறிப்பிடத்தக்க பணிக்காக பேராசிரியர் மீனா சரண்டாவுக்கு இந்த விருது வழங்கப்பட்டுள்ளது. மார்ச் 30, 2024 அன்று இந்தியா இன்டர்நேஷனல் சென்டரில் நடந்த நிகழ்ச்சியில் பேராசிரியர் சரண்டாவுக்கு இந்த கௌரவம் வழங்கப்பட்டது.



முக்கிய தினங்கள்



நாள்கள்	தினங்கள்	கருப்பொருள்கள் மற்றும் குறிக்கோள்கள்
ஏப்ரல் - 2	உலக ஆட்டிசம் விழிப்புணர்வு தினம்	<ul style="list-style-type: none"> மன இறுக்கம் ஒரு ஸ்பெக்ட்ரம் கோளாறு என்பதால், இந்த நிலையில் பல வெளிப்பாடுகள் உள்ளன. 2 வயதுக்குட்பட்ட குழந்தைகளில் ஆட்டிசம் அறிகுறிகள் வெளிப்படையாகத் தெரிந்தாலும், பலர் வாழ்க்கையின் பிற்பகுதி வரை மன இறுக்கம் பற்றிய அதிகாரப்பூர்வ நோயறிதலைப் பெறுவதில்லை. ஐக்கிய நாடுகள் சபையால் நியமிக்கப்பட்ட இந்த நாள் ஒவ்வொரு ஆண்டும் ஏப்ரல் 2 அன்று கொண்டாடப்படுகிறது. யுனெஸ்கோ கிங்டம் போன்ற சில நாடுகள், உலக ஆட்டிசம் தினத்தைச் சுற்றி ஆட்டிசம் விழிப்புணர்வு வாரத்தைக் கொண்டாடுகின்றன. அமெரிக்கா போன்ற பிற நாடுகளும் ஏப்ரல் முழுவதும் உலக ஆட்டிசம் மாதத்தைக் கொண்டாடுகின்றன. இந்த ஆண்டு உலக ஆட்டிசம் விழிப்புணர்வு தினத்தின் கருப்பொருள் 'ஆட்டிச்டிக் குரல்களை மேம்படுத்துதல்' என்பதாகும்.
ஏப்ரல் - 4	சுரங்க நடவடிக்கையில் உதவிக்கான சர்வதேச தினம்	<ul style="list-style-type: none"> கண்ணிவெடி நடவடிக்கைகள், கண்ணிவெடிகள், மனித குலத்தின் பாதுகாப்பிற்கு அதன் அச்சுறுத்தல்கள் மற்றும் அதை ஒழிப்பதில் எவ்வாறு செயல்படுவது என பொதுமக்களின் கவனத்தை ஈர்ப்பதற்காக ஆண்டுதோறும் ஏப்ரல் 4 ஆம் தேதி கண்ணிவெடி விழிப்புணர்வு மற்றும் சுரங்க நடவடிக்கையில் உதவிக்கான சர்வதேச தினம் அனுசரிக்கப்படுகிறது. சர்வதேச சுரங்க விழிப்புணர்வு தினம் 2024 இன் கருப்பொருள் "உயிர்களைப் பாதுகாத்தல். அமைதியைக் கட்டியெழுப்புதல்."
ஏப்ரல் - 5	தேசிய கடல்சார் தினம்	<ul style="list-style-type: none"> சர்வதேச வர்த்தகம் மற்றும் பொருளாதாரம் பற்றிய விழிப்புணர்வை பரப்புவதற்காக ஒவ்வொரு ஆண்டும் ஏப்ரல் 5 தேசிய கடல்சார் தினமாக அனுசரிக்கப்படுகிறது. இந்த நாளில், மூத்த மட்டத்தில் இந்திய கடல்சார் துறையில் வாழ்நாள் முழுவதும் சிறப்பான மற்றும் விதிவிலக்கான சாதனைகள் புரிந்த தனிநபர்களை கௌரவிக்கும் வகையில் "என்எம்டி விருது" வழங்கப்படுகிறது. 2024 தேசிய கடல்சார் தினத்திற்கான தீம் "எதிர்காலத்தை வழிநடத்துதல்: பாதுகாப்பு முதலில்!"

ஏப்ரல் - 7	உலக சுகாதார தினம்	<ul style="list-style-type: none"> ● உலக சுகாதார தினம் ஒவ்வொரு ஆண்டும் ஏப்ரல் 7 ஆம் தேதி உலகளவில் அனுசரிக்கப்படுகிறது. இந்த வருடாந்திர நிகழ்வு உலகெங்கிலும் உள்ள மக்களை பாதிக்கும் ஒரு குறிப்பிட்ட சுகாதார தலைப்புக்கு கவனத்தை ஈர்க்கிறது. இந்த நாள் 1948 இல் WHO நிறுவப்பட்ட ஆண்டு நிறைவைக் குறிக்கிறது. ● 2024 உலக சுகாதார தினத்தின் கருப்பொருள் 'எனது ஆரோக்கியம், எனது உரிமை.
ஏப்ரல் - 10	உலக ஹோமியோபதி தினம்	<ul style="list-style-type: none"> ● சர்வதேச சுரங்க விழிப்புணர்வு தினம் 2024 இன் கருப்பொருள் "உயிர்களைப் பாதுகாத்தல். அமைதியைக் கட்டியெழுப்புதல்." உலக ஹோமியோபதி தினம் (WHO) ஏப்ரல் 10 அன்று கொண்டாடப்படுகிறது, மேலும் அந்த நாள் ஹோமியோபதி தொழிலுக்கான சிவப்பு எழுத்து தினமாக மாறியுள்ளது, ஏனெனில் இது அரசாங்கத்தின் ஆயுஷ் அமைச்சகத்தின் கீழ் கொண்டாடப்படுகிறது. புதுதில்லியில் கடந்த சில ஆண்டுகளாக இந்தியாவின். ● 2024 உலக ஹோமியோபதி தினத்தின் கருப்பொருள் ஹோமியோபரிவார்: ஒரு ஆரோக்கியம், ஒரு குடும்பம்.
ஏப்ரல் - 11	தேசிய செல்லப்பிராணி தினம்	<ul style="list-style-type: none"> ● செல்லப்பிராணிகளைத் தத்தெடுப்பது, விலங்கு வதை தடுப்பு மற்றும் பொறுப்பான செல்லப்பிராணி பராமரிப்பு நடைமுறைகள் போன்ற முக்கியமான பிரச்சினைகள் குறித்த விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்த இது ஒரு தளமாக செயல்படுகிறது. தேசிய செல்லப்பிராணி தினத்தில், பலர் தங்குமிடம் அல்லது மீட்பு அமைப்பிலிருந்து புதிய செல்லப்பிராணியைத் தத்தெடுக்கும் வாய்ப்பைப் பயன்படுத்தி, தேவைப்படும் விலங்குகளுக்கு அன்பான வீட்டை வழங்குகிறார்கள். ● தேசிய செல்லப்பிராணிகள் தினம் 2024 இன் தீம் ஷாப்பிங் வேண்டாம்! தத்தெடுக்க!"
ஏப்ரல் - 11	தேசிய பாதுகாப்பான தாய்மை தினம்	<ul style="list-style-type: none"> ● ஒவ்வொரு ஆண்டும், தாய்வழி ஆரோக்கியம் மற்றும் ஆரோக்கியத்தின் முக்கியத்துவத்தை எடுத்துரைக்கவும், நாட்டில் தாய்மார்களின் இறப்பு விகிதத்தைக் குறைக்கவும் ஏப்ரல் 11 ஆம் தேதி தேசிய பாதுகாப்பான தாய்மை தினம் அனுசரிக்கப்படுகிறது. இந்திய அரசு 2003 ஆம் ஆண்டு தேசிய பாதுகாப்பான தாய்மை தினமாக அதிகாரப்பூர்வமாக அங்கீகரித்தது. ● தீம் : தாய்வழி சுகாதாரத்தில் சமத்துவம்: தாயை விட்டுவிடாமல்.

<p>ஏப்ரல் - 15</p>	<p>உலக கலை தினம்</p>	<ul style="list-style-type: none"> • உலக கலை தினத்தின் முக்கியத்துவம், மனித வாழ்வில் கலையின் முக்கியத்துவத்தை ஊக்குவித்தல் மற்றும் சிறப்பித்துக் காட்டுவதாகும். உலகெங்கிலும் உள்ள பல்வேறு கலைஞர்களின் பங்களிப்புகள் பற்றிய விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துவதற்காக இது கொண்டாடப்படுகிறது. இந்த நாள் கலைக் கல்வியை உள்ளடக்கிய மற்றும் சமமான கல்விக்கான வழிமுறையாக ஊக்குவிப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது. • 2024 ஆம் ஆண்டின் உலக கலை தினத்தின் கருப்பொருள் 'வெளிப்பாட்டின் தோட்டம்: கலை மூலம் சமூகத்தை வளர்ப்பது.'
<p>ஏப்ரல் - 17</p>	<p>உலக ஹீமோபிலியா தினம்</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ஹீமோபிலியா விழிப்புணர்வு மற்றும் சிகிச்சைக்காக வாதிடுவதில் குறிப்பிடத்தக்க பங்கை ஆற்றி, கோளாறால் பாதிக்கப்பட்டவர்களின் வாழ்க்கையை மேம்படுத்துவதற்காக தனது வாழ்க்கையை அர்ப்பணித்த அமைப்பின் நிறுவனர் ஃபிராங்க் ஷ்னாபலை கவுரவிப்பதற்காக ஒவ்வொரு ஆண்டும் ஏப்ரல் 17 ஆம் தேதி சுகாதார தினமாக அனுசரிக்க முடிவு செய்யப்பட்டது. • உலக ஹீமோபிலியா தினம் 2024 இன் கருப்பொருள் "அனைவருக்கும் சமமான அணுகல்: அனைத்து இரத்தப்போக்கு கோளாறுகளையும் அங்கீகரித்தல்" என்பதாகும்.
<p>ஏப்ரல் - 18</p>	<p>உலக பாரம்பரிய தினம்</p>	<ul style="list-style-type: none"> • உலக பாரம்பரிய தினத்தின் நோக்கம், நமது கலாச்சார பாரம்பரியத்தைப் பாதுகாப்பது குறித்து உள்ளூர் சமூகங்களுக்கு விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துவதாகும். பல்வேறு இடங்கள் மற்றும் பின்னணியில் உள்ளவர்கள் ஒன்று கூடி அவர்களின் வரலாறுகள் மற்றும் பழக்கவழக்கங்கள் பற்றிய அறிவைப் பரிமாறிக் கொள்கிறார்கள். • இந்த ஆண்டு, 2024 ஆம் ஆண்டு உலக பாரம்பரிய தினத்தின் கருப்பொருள் 'பன்முகத்தன்மையைக் கண்டறிந்து அனுபவியுங்கள்.'
<p>ஏப்ரல் - 21</p>	<p>சிவில் சர்வீசஸ் தினம்</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ஏப்ரல் 21 சிவில் சர்வீசஸ் தினமாகத் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டது, ஏனெனில் 1947 ஆம் ஆண்டு இதே நாளில்தான் இந்தியாவின் முதல் உள்துறை அமைச்சர் சர்தார் வல்லபாய் படேல், நிர்வாகப் பணிகள் அதிகாரிகளின் தகுதிகாண் அதிகாரிகளிடம் உரையாற்றினார். • தீம் : மாறிவரும் உலகில் பொதுச் சேவை - வளரும் சமூகத் தேவைகள் மற்றும் தொழில்நுட்ப முன்னேற்றங்களுக்கு ஏற்ப சிவில் சேவையை மாற்றியமைத்தல். நெறிமுறை மற்றும் வெளிப்படையான நிர்வாகத்தை ஊக்குவித்தல்: ஒருமைப்பாடு, பொறுப்புக்கூறல் மற்றும் குடிமக்களை மையமாகக் கொண்ட சேவை வழங்கலின் முக்கியத்துவத்தை வலியுறுத்துதல்.

ஏப்ரல் - 22	புவி நாள்	<ul style="list-style-type: none"> ● புவி நாள் 1980 களில் மாசுபாடு பற்றிய கவலையில் அதன் வேர்களைக் கொண்டுள்ளது, 1982 இல் எழுத்தாளர் ரேச்சல் கார்சனின் "சைலண்ட் ஸ்பிரிங்" புத்தகம் டிடிடி மற்றும் உணவுச் சங்கிலியில் அதன் தீங்கு விளைவிக்கும் விளைவுகளைப் பற்றி, பெஸ்ட்செல்லர் பட்டியல்களில் வெற்றி பெற்றது மற்றும் இயற்கையின் நுட்பமான சமநிலை பற்றிய விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்தியது. ● இந்த ஆண்டு, பிளாஸ்டிக் மாசுபாட்டால் மனிதர்கள் மற்றும் கிரகங்களின் ஆரோக்கியத்திற்கு ஏற்படும் தீமைகள் குறித்த விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்தும் வகையில், "பிளானட் vs பிளாஸ்டிக்ஸ்" என்ற கருப்பொருளில் இந்த நிகழ்வு கொண்டாடப்படுகிறது.
ஏப்ரல் - 23	உலக புத்தகம் மற்றும் பதிப்புரிமை தினம்	<ul style="list-style-type: none"> ● உலக புத்தகம் மற்றும் பதிப்புரிமை தினம் என்பது புத்தகங்கள் மற்றும் வாசிப்பு இன்பத்தை ஊக்குவிக்கும் ஒரு கொண்டாட்டமாகும். ஒவ்வொரு ஆண்டும், ஏப்ரல் 23 அன்று, புத்தகங்களின் நோக்கத்தை அங்கீகரிக்க உலகம் முழுவதும் கொண்டாட்டங்கள் நடைபெறுகின்றன - கடந்த காலத்திற்கும் எதிர்காலத்திற்கும் இடையிலான இணைப்பு, தலைமுறைகள் மற்றும் கலாச்சாரங்களுக்கு இடையே ஒரு பாலம். ● இந்த ஆண்டுக்கான தீம் "உங்கள் வழியைப் படியுங்கள்". இந்தத் தீம் வாசிப்பு ஆர்வத்தை வளர்ப்பதில் தேர்வு மற்றும் இன்பத்தின் முக்கியத்துவத்தை வலியுறுத்துகிறது.
ஏப்ரல் - 24	தேசிய பஞ்சாயத்து ராஜ் தினம்	<ul style="list-style-type: none"> ● இந்தச் சட்டம் 24 ஏப்ரல் 1993 முதல் அமலுக்கு வந்தது. பின்னர், இந்தியப் பிரதமர் மன்மோகன் சிங் முதல் தேசிய பஞ்சாயத்து ராஜ் தினத்தை 24 ஏப்ரல் 2010 அன்று அறிவித்தார். பஞ்சாயத்து ராஜ் நிறுவனங்கள் (பிஆர்ஐ) சரியாகச் செயல்பட்டால், உள்ளூர் மக்கள் வளர்ச்சிப் பணியில் ஈடுபட்டிருந்தால், மாவோயிஸ்ட் அச்சுறுத்தலை எதிர்கொள்ள முடியும். ● இந்த ஆண்டு 2024 இந்தியாவில் தேசிய பஞ்சாயத்து ராஜ் தினம் 2024 க்கு தீம் இல்லை, ஆனால் விருது வழங்கும் விழா நாடு முழுவதும் உள்ள சிறந்த பஞ்சாயத்துகளை பாராட்டுகிறது. இந்த விருதுகள் கிராமப்புற குடும்பங்களின் வாழ்க்கையை மேம்படுத்துவதில் இந்த பஞ்சாயத்துகள் ஆற்றிய பணிகளுக்கு அங்கீகாரம் அளிக்கும் ஒரு வழியாகும்.

<p>ஏப்ரல் - 25</p>	<p>உலக மலேரியா தினம்</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● உலக மலேரியா தினம், ஆண்டுதோறும் ஏப்ரல் 25 அன்று மலேரியாவைக் கட்டுப்படுத்தும் மற்றும் இறுதியில் ஒழிப்பதற்கான உலகளாவிய முயற்சியின் விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துகிறது. 2008 இல் முதன்முதலில் நடத்தப்பட்ட உலக மலேரியா தினம், ஆப்பிரிக்கா மலேரியா தினத்திலிருந்து உருவாக்கப்பட்டது, இது 2001 முதல் ஆப்பிரிக்க அரசாங்கங்களால் அனுசரிக்கப்பட்டது. ● தீம் : "மிகவும் சமத்துவமான உலகத்திற்காக மலேரியாவுக்கு எதிரான போராட்டத்தை துரிதப்படுத்துதல்" சமீபத்திய ஆண்டுகளில், மலேரியாவைக் குறைப்பதில் முன்னேற்றம் நின்று விட்டது. மலேரியா நேரடியாக உடல்நலம் மற்றும் உயிர்களை ஆபத்தில் ஆழ்த்துவது மட்டுமல்லாமல், அது சமத்துவமின்மையின் தீய சுழற்சியை நிலைநிறுத்துகிறது.
<p>ஏப்ரல் - 26</p>	<p>உலக அறிவுசார் சொத்துரிமை தினம்</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● உலக அறிவுசார் சொத்துரிமை தினம், கண்டுபிடிப்பாளர்கள் மற்றும் படைப்பாளிகளை அவர்களின் பணிக்காக அங்கீகரித்து வெகுமதி அளிப்பதற்கும் அவர்களின் படைப்பாற்றல் மற்றும் புத்தி கூர்மையிலிருந்து சமூகம் பயனடைவதை உறுதி செய்வதற்கும் சமச்சீர் ஐபி அமைப்பின் முக்கியத்துவத்தை வலியுறுத்துகிறது. ● இந்த ஆண்டின் கருப்பொருள் 'ஐபி மற்றும் நிலையான வளர்ச்சி இலக்குகள் (எஸ்டிஐக்கள்): புதுமை மற்றும் படைப்பாற்றலுடன் நமது பொதுவான எதிர்காலத்தை உருவாக்குதல்' மற்றும் IP எவ்வாறு ஊக்கமளிக்கிறது மற்றும் நமது பொதுவான உருவாக்கத்திற்கான புதுமையான மற்றும் ஆக்கப்பூர்வமான தீர்வுகளின் தாக்கத்தை அதிகரிக்க முடியும் என்பதை ஆராய்வதற்கான ஒரு வாய்ப்பாகும். எதிர்காலம்.
<p>ஏப்ரல் - 28</p>	<p>வேலையில் பாதுகாப்பு மற்றும் ஆரோக்கியத்திற்கான உலக தினம்</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● ஒவ்வொரு ஆண்டும், மார்ச் 24 அன்று உலக காசநோய் தினத்தை நாங்கள் அங்கீகரிக்கிறோம். இந்த ஆண்டு நிகழ்வானது 1882 ஆம் ஆண்டு டாக்டர் ராபர்ட் கோச், காசநோயை (காசநோய்) உண்டாக்கும் பேசிலஸ் மைக்கோபாக்டீரியம் காசநோயைக் கண்டுபிடித்ததாக அறிவித்த தேதியை நினைவுகூருகிறது. ● மார்ச் 24 அன்று உலக காசநோய் தினத்தை நினைவுகூருவதற்காக உலகெங்கிலும் உள்ள மில்லியன் கணக்கானவர்கள் ஒன்று கூடுவார்கள். 2024 உலக காசநோய் தினத்தின் தீம் - 'ஆம்! காசநோயை ஒழிக்க முடியும்!'

ஏப்ரல் - 29	சர்வதேச நடன தினம்	<ul style="list-style-type: none"> ● உலக நடன தினம் சர்வதேச நடன தினம் என்றும் குறிப்பிடப்படுகிறது மற்றும் நவீன பாலேவின் தந்தை என்று அழைக்கப்படும் ஒரு பிரெஞ்சு நடனக் கலைஞரும் பாலே மாஸ்டருமான ஜீன் ஜார்ஜஸ் நோவெரின் பிறந்தநாளை நினைவுகூரும் வகையில் ஏப்ரல் 29 அன்று கொண்டாடப்படுகிறது.
ஏப்ரல் - 30	ஆயுஷ்மான் பாரத் திவாஷ் தினம்	<ul style="list-style-type: none"> ● இந்தியாவில், இந்திய அரசாங்கத்தின் ஆயுஷ்மான் பாரத் யோஜனாவின் இலட்சியங்களை மேம்படுத்துவதற்காக ஏப்ரல் 30 ஆம் தேதி ஆயுஷ்மான் பாரத் திவாஸாகக் கொண்டாடப்படுகிறது. பிரதான் மந்திரி ஜன் ஆரோக்யா யோஜனா (PMJAY) அல்லது ஆயுஷ்மான் பாரத் யோஜனா, பொருளாதாரத்தில் பின்தங்கிய சுமார் 50 கோடி இந்திய குடிமக்களுக்கு சுகாதார சேவையை அணுகக்கூடியதாகவும், மலிவு விலையிலும் வழங்குவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.



பொருளாதார செய்திகள்

உலகின் நான்காவது பெரிய ஏற்றுமதியாளர்

- டிஜிட்டல் முறையில் வழங்கப்படும் சேவைகளின் உலகின் நான்காவது பெரிய ஏற்றுமதியாளராக இந்தியா மாறியுள்ளது. இது சேவைகளின் உலகளாவிய வர்த்தகத்தில் ஐந்தில் ஒரு பங்கைக் கொண்டுள்ளது. உலக வர்த்தக அமைப்பின் (WTO) சமீபத்திய Global Trade Outlook மற்றும் Statistics அறிக்கையின்படி, டிஜிட்டல் முறையில் வழங்கப்பட்ட சேவைகளின் இந்தியாவின் ஏற்றுமதி 2023 இல் \$257 பில்லியன் ஆக இருந்தது, இது முந்தைய ஆண்டை விட 17 சதவீதம் அதிகரித்துள்ளது. தலா 4 சதவீத வளர்ச்சியைப் பதிவு செய்த ஜெர்மனி மற்றும் சீனாவை விட நாட்டின் செயல்திறன் சிறப்பாக இருந்தது.
- WTO மதிப்பீட்டின்படி, டிஜிட்டல் முறையில் வழங்கப்படும் சேவைகளின் உலகளாவிய ஏற்றுமதி 2023 ஆம் ஆண்டில் \$4.25 டிரில்லியனை எட்டியது, இது ஆண்டுக்கு ஆண்டு (YoY) 9 சதவிகிதம் அதிகரித்து, உலகப் பொருட்கள் மற்றும் சேவைகளின் ஏற்றுமதியில் 13.8 சதவிகிதம் ஆகும்.
- 2023 இல் உலகளாவிய மற்றும் அனைத்து பிராந்தியங்களிலும் வீழ்ச்சியடைந்த பொருட்களின் வர்த்தகம் போலல்லாமல், டிஜிட்டல் முறையில் வழங்கப்பட்ட சேவைகளின் ஏற்றுமதி தொடர்ந்து செழித்து வளர்ந்தது. ஐரோப்பா மற்றும் ஆசியாவில் (முறையே 52.4 சதவிகிதம் மற்றும் 23.8 சதவிகிதம் உலகப் பங்கைக் கொண்டுள்ளது) ஏற்றுமதி 11 சதவிகிதம் மற்றும் 9 சதவிகிதம் உயர்ந்துள்ளது என்று அறிக்கை மேலும் கூறியது.
- 2023 ஆம் ஆண்டில், வணிகம், தொழில்முறை மற்றும் தொழில்நுட்ப சேவைகள் டிஜிட்டல் முறையில் வழங்கப்படும் சேவைகளின் உலக ஏற்றுமதியில் 41.2 சதவிகிதம் ஆகும், அதைத் தொடர்ந்து கணினி சேவைகள் (20.5 சதவிகிதம்), நிதிச் சேவைகள் (16 சதவிகிதம்), அறிவுசார் சொத்து தொடர்பான சேவைகள் (10.9 சதவிகிதம்), காப்பீடு மற்றும் ஓய்வூதியம் சேவைகள் (5.2 சதவீதம்), தொலைத்தொடர்பு சேவைகள் (2.6 சதவீதம்), ஆடியோ காட்சி மற்றும் பிற தனிப்பட்ட, கலாச்சார மற்றும் பொழுதுபோக்கு சேவைகள் (2.1 சதவீதம்), மற்றும் தகவல் சேவைகள் (1.5 சதவீதம்).

FY24 இல் இந்திய நகை ஏற்றுமதி வளர்ச்சி

- இந்தியாவின் சாதாரண தங்க நகை ஏற்றுமதி 2023-



24 நிதியாண்டில் குறிப்பிடத்தக்க வகையில் 61.72 சதவீதம் உயர்ந்துள்ளது, இது முந்தைய ஆண்டில் 4.2 பில்லியன் டாலர்களுடன் ஒப்பிடும்போது 6.8 பில்லியன் டாலர்களை எட்டியுள்ளது என்று ஜெம் & ஜுவல்லரி எக்ஸ்போர்ட் ப்ரோமோஷன் கவுன்சில் (ஜிஜேஇபிசி) வெளியிட்ட தரவுகள் தெரிவிக்கின்றன.

- இந்த வளர்ச்சியானது, அதே காலகட்டத்தில் மொத்த ரத்தினங்கள் மற்றும் ஆபரண ஏற்றுமதியில் 14.45 சதவிகிதம் சரிவுக்கு முற்றிலும் மாறானது.
- ஏப்ரல் 2023 முதல் செப்டம்பர் 2023 வரை 10.47 சதவீதம் சரிவை சந்தித்த மொத்த தங்க நகைகள் (வெற்று மற்றும் பதிக்கப்பட்ட நகைகள்), ஆண்டின் பிற்பகுதியில் 46.91 சதவீத வளர்ச்சியை எட்டியது என்று வர்த்தக ஒரு அறிக்கையில் தெரிவித்துள்ளது.
- சாதாரண தங்க நகை ஏற்றுமதியின் வலுவான செயல்திறன் பல காரணிகளுக்கு காரணமாக இருக்கலாம். ஐக்கிய அரபு எமிரேட்ஸ் (UAE) ஒரு முக்கிய சந்தையாக உருவெடுத்தது, ஏற்றுமதி 107.2 சதவீதம் அதிகரித்து 4.5 பில்லியன் அமெரிக்க டாலர்களாக உள்ளது. இந்த வளர்ச்சி மே 2022 இல் நடைமுறைக்கு வந்த இந்தியா-UAE விரிவான பொருளாதார கூட்டு ஒப்பந்தத்துடன் (CEPA) இணைக்கப்பட்டிருக்கலாம்.
- 2022 டிசம்பரில் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்ட இந்தியா-ஆஸ்திரேலியா பொருளாதார ஒத்துழைப்பு மற்றும் வர்த்தக ஒப்பந்தம் (ECTA) காரணமாக, ஆஸ்திரேலியாவும் சாதாரண தங்க நகை இறக்குமதியில் 37 சதவீதம் குறிப்பிடத்தக்க அதிகரிப்பைக் கண்டுள்ளது.

2024 ஏப்ரல் மாத வினா விடைகள்

- வனவிலங்கு (பாதுகாப்பு) சட்டம் எப்போது கொண்டு வரப்பட்டது?
 - 1973
 - 1962
 - 1952
 - 1972
- தற்போது, மேற்குத் தொடர்ச்சி மலையில் சுமார் _____ தாஹ்ர்கள் உள்ளன.
 - 1000
 - 500
 - 3000
 - 250
- இந்திய கஸ்தூரி பருத்தியை உலகளாவிய பிராண்டாக நிலைநிறுத்துவதற்கான மாநிலங்களில் தொடங்க உள்ள பருத்தி சோதனை ஆய்வகங்களில் பொருந்தாதது?
 - மகாராஷ்டிரா
 - தமிழ்நாடு
 - டெல்லி
 - ஹரியானா
 - பஞ்சாப்
 - கேரளா
 - குஜராத்
 - கர்நாடகா
 - 1 மற்றும் 2
 - 3 மற்றும் 6
 - 7 மற்றும் 8
 - மேற்கண்ட எதுவுமில்லை
- சுகாதார மற்றும் குடும்ப நல அமைச்சகத்தின் கீழ் மனித உறுப்புகளின் மாற்று (திருத்தம்) சட்டம் _____ படி நிறுவப்பட்டது.
 - 2009
 - 2011
 - 2014
 - 2006
- உலக சைபர் கிரைம் இன்டெக்ஸ் பட்டியலில் _____ இடத்தை இந்தியா பெற்றுள்ளது?
 - 8
 - 12
 - 10
 - 4
- இந்தியப் பெருங்கடல் கண்காணிப்பு அமைப்பை (IndoOS) புதுப்பிக்க இந்தியாவுடன் எந்த நாடு இணைந்துள்ளது?
 - அமெரிக்கா
 - ரஷ்யா
 - ஜப்பான்
 - ஆஸ்திரேலியா
- இந்தியாவுிற்கும் பெருவிிற்கும் இடையிலான இராஜதந்திர உறவுகள் எந்த ஆண்டிலிருந்து தொடங்கியது?
 - 1950
 - 1960
 - 1980
 - 1990
- தேசிய நீதித்துறை அகாடமி (NJA) பற்றிய கூற்றுகளில் பொருந்தாதவற்றைத் தேந்தெடுக்க
 - NJA என்பது இந்திய அரசாங்கத்தால் முழுமையாக நிதியளிக்கப்படுகிறது.
 - இந்திய உயர் நீதிமன்றத்தின் அறிவுறுத்தல்களின்படி NJA செயல்படுகிறது.
 - NJA இன் ஆணை, நீதிபதிகள் அவர்களின் தீர்ப்பளிக்கும் பாத்திரத்திலும், நீதிமன்ற நிர்வாகப் பணியின் செயல்திறனிலும் அவர்களுக்குப் பயிற்சி அளிக்க வேண்டும்.
 - 1 மட்டும்
 - 2 மட்டும்
 - 2&3
 - மேற்கண்ட அனைத்தும் சரி

9. இந்தியாவின் ராப்சீட் மற்றும் கடுகு உற்பத்தி கடந்த ஆண்டை விட _____ உள்ளது.
- 7% உயர்ந்து
 - 5% குறைந்து
 - 6% உயர்ந்து
 - 8% உயர்ந்து
10. லோக்சபா தேர்தலின் போது மாற்றுத் திறனாளிகள் வாக்களிக்க _____ என்ற மொபைல் செயலியை தேர்தல் ஆணையம் அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது.
- மேரி சதக்
 - சக்ஷம்
 - மீ-சைனிக் கல்யாண்
 - சுஜாஸ்
11. அலிகார் முஸ்லிம் பல்கலைக்கழகத்தின் (AMU) முதல் பெண் துணைவேந்தராக நியமிக்கப்பட்டவர் யார்?
- சோமா மொண்டல்
 - கிரண் மஜும்தார்-ஷா
 - நைமா கட்டுன்
 - திரௌபதி முர்மு
12. இது இஸ்ரேலின் பல அடுக்கு வான் பாதுகாப்பு அமைப்பு _____ ஏவுகணை பாதுகாப்பு ஏஜென்சியுடன் இணைந்து இஸ்ரேலின் ஏரோஸ்பேஸ் இண்டஸ்ட்ரீஸ் நிறுவனத்தால் உருவாக்கப்பட்டது.
- இந்தியா
 - ரஷ்யா
 - அமெரிக்கா
 - சீனா
13. கீழ்க்கண்டவற்றுள் உக்ரைனின் பாராளுமன்றம் நிறைவேற்றிய புதிய சட்டம் எது ?
- நாடு எவ்வாறு புதிய படைவீரர்களை ஆட்சேர்ப்பு செய்கிறது என்பதை நிர்வகிக்கிறது.
 - ஆண்கள் அனைவரும் ராணுவத்தில் பங்கு கொள்ள வேண்டும்.
 - போர் வன்முறைகளை தவிர்த்தல் வேண்டும்.
 - உக்ரைனை பொருளாதாரத்தில் முன்னேற்றுவதல்.
14. 25 ஆண்டுகளில் _____ தாக்கிய மிகப் பெரிய நிலநடுக்கம், ரிக்டர் அளவுகோலில் 6.5 என பதிவுசெய்யப்பட்டுள்ளது.
- பிலிப்பைன்ஸ்
 - தைவான்
 - நேபாளம்
 - மெக்ஸிக்கோ
15. பின்வருவனவற்றுள் சீனாவுடன் எல்லையைப் பகிர்ந்து கொள்கின்ற இந்திய மாநிலங்கள் யாவை?
- ஹிமாச்சல பிரதேசம்
 - ராஜஸ்தான்
 - லடாக்
 - சிக்கிம்
 - உத்தரபிரதேசம்
 - அருணாச்சல பிரதேசம்
 - பூடான்
- 1,2,3 & 4
 - 4,5 & 7
 - 1,3,4 & 6
 - மேற்கண்ட அனைத்தும்
16. அருணாச்சல பிரதேசத்தின் மீதான இந்தியாவின் உரிமைகோரலுக்கான சிம்லா மாநாடு எப்போது நடைபெற்றது?
- 1924
 - 1933
 - 1942
 - 1914
17. சீனாவின் பரந்த விண்வெளி ஆய்வு இலக்கு (2030-க்குள்) என்ன?
- விண்வெளி வீரர்களை சந்திரனில் வைப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
 - சந்திரனில் குடியேற்றம் பெறுவது.
 - விண்வெளி வீரர்களை செவ்வாய் கிரகத்தில் தங்கவைப்பது.
 - சூரியனைப் பற்றிய முழு ஆய்வை வெளியிடுதல்.

18. டியாங்காங் விண்வெளி நிலையம் பூமியிலிருந்து எவ்வளவு தொலைவில் அமைந்துள்ளது?
- 800 கிமீ
 - 1200 கிமீ
 - 400 கிமீ
 - 600 கிமீ
19. கோல்டன் ட்ரெவல்லி, எந்த இனத்தைச் சேர்ந்தது?
- சிலந்தி
 - மீன்
 - பட்டாம்பூச்சி
 - தவளை
20. 'சர்வதேச கலாச்சார விருது 2024' யாருக்கு வழங்கி கௌரவிக்கப்பட்டது ?
- ரிஸ்வானா ஹசன்
 - மீனா சரண்டா
 - நஜ்லா மங்கூஷ்
 - தைஃப் சமி முகமது
21. முக்குருத்தி தேசியப் பூங்காவில் நீலகிரி தாஹ்ரின் வெற்றிகரமான ரேடியோ காலரிங்க்காக சமீபத்தில் தமிழ்நாடு மாநில வனத் துறையுடன் எந்த அமைப்பு ஒத்துழைத்தது?
- ஐக்கிய நாடுகளின் சுற்றுச்சூழல் திட்டம் (UNEP)
 - உலக சுகாதார அமைப்பு (WHO)
 - வனவிலங்கு பாதுகாப்பு சங்கம் (WCS)
 - உலக வனவிலங்கு நிதியம் (WWF)
22. இந்தியாவின் தென்மேற்கு பருவமழை காலம் எது?
- ஜூன்-செப்டம்பர்
 - ஜூலை -அக்டோபர்
 - ஜனவரி- மார்ச்
 - அக்டோபர் - டிசம்பர்
23. பசுமைக் கடன் திட்டத்தின் கீழ் இந்திய வனவியல் ஆராய்ச்சி மற்றும் கல்வி கவுன்சிலால் (ICFRE) அங்கீகரிக்கப்பட்ட மாநிலங்களில் பொருந்தாதது?
- பீகார்
 - ராஜஸ்தான்
 - தமிழ்நாடு
 - கேரளா
24. கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளில் தவறானது எது?
- மைக்ரோபிளாஸ்டிக்ளை சிதைக்க UV ஒளியைப் பயன்படுத்த முடியாது.
 - பாலிமர்கள் மற்றும் நானோகிளஸ்டர்களின் கலவையானது அதிக அளவு மைக்ரோபிளாஸ்டிக்ளை உறிஞ்சும் மற்றும் சிதைக்கும் திறன் கொண்டவை.
 - இந்த நானோ கிளஸ்டர்கள் வினையூக்கிகள் ஆகும்
 - மேற்கண்ட அனைத்தும் சரி
25. வயநாடு வனவிலங்கு சரணாலயம் ----ன் ஒரு பகுதியாகும்.
- அகஸ்தியமலை உயிர்க்கோள காப்பகம்
 - நீலகிரி உயிர்க்கோளக் காப்பகம்
 - மன்னார் வளைகுடா உயிர்க்கோளக் காப்பகம்
 - நந்தா தேவி உயிர்க்கோளக் காப்பகம்
26. புலி நிலப்பரப்பு 2024 மாநாட்டிற்கான நிலையான நிதியை எந்த நாடு முன்னெடுத்துச் செல்கிறது?
- பூட்டான்
 - இந்தியா
 - நேபாளம்
 - ஆப்கானிஸ்தான்
27. டிஜிட்டல் முறையில் வழங்கப்படும் சேவைகளின் உலகின் ____ பெரிய ஏற்றுமதியாளராக இந்தியா மாறியுள்ளது.
- இரண்டாவது
 - நான்காவது
 - ஏழாவது
 - பத்தாவது
28. இந்தியாவின் ஏற்றுமதி முந்தைய ஆண்டை விட எவ்வளவு சதவீதம் அதிகரித்துள்ளது?.
- 10%
 - 12%
 - 17%
 - 5%
29. இந்தியாவின் சாதாரண தங்க நகை ஏற்றுமதி 2023-24 நிதியாண்டில் குறிப்பிடத்தக்க வகையில் ____ சதவீதம் உயர்ந்துள்ளது.
- 61.72%
 - 64.5%
 - 52.7%
 - 82.6%

30. விண்வெளி நிறுவனமான ப்ளூ ஆரிஜின் யாருடையது?
- மெட்டா
 - அமேசான்
 - கூகுள்
 - மைக்ரோசாப்ட்
31. சந்திரயான் -3 இன் விக்ரம் லேண்டரின் தரையிறங்கும் தளத்தை நியமிக்க ---- என்ற பெயருக்கு ஒப்புதல் அளித்துள்ளது.
- ஸ்டேடியோ சிவசக்தி
 - திரங்கா
 - திரிமுணா
 - சக்தி
32. பால்வீதியில் கண்டுபிடிக்கப்பட்ட Gaia BH3 என்ற மிகப்பெரிய நட்சத்திர கருந்துளை சூரியனை விட---- மடங்கு நிறை கொண்டது.
- 100
 - 44
 - 33
 - 35
33. இந்திய இமயமலையில் உள்ள பனிப்பாறை ஏரிகள் 2023 ல் எத்தனை சதவீதம் அதிகரித்துள்ளது ?
- 54%
 - 43%
 - 89%
 - 64%
34. நாசாவின் அடுத்த தலைமுறை சூரிய பாய்மரத் தொழில்நுட்பம், அட்வான்ஸ்டு காம்போசிட் சோலார் செயில் சிஸ்டம் (ACSS) தனது பயணத்தை எப்போது தொடங்கியது?
- ஏப்ரல் 3
 - ஏப்ரல் 13
 - ஏப்ரல் 24
 - ஏப்ரல் 14
35. மேம்பட்ட கூட்டு சூரிய பாய்மர அமைப்பை உருவாக்கிய விண்வெளி ஆய்வு நிறுவனம் எது?
- நாசா
 - இஸ்ரோ
 - சிஏஎன்எஸ்ஏ(CNSA)
 - ஜெஏஎக்ஸ்ஏ(JAXA)
36. மனிதர்களின் ஸ்டில் படங்கள் மற்றும் ஆடியோ டிராக்குகளை அனிமேஷனாக மாற்றும் AI அமைப்பை உருவாக்கிய நிறுவனம் எது?
- கூகுள்
 - டெஸ்லா
 - மைக்ரோசாப்ட்
 - மெட்டா
37. சமீபத்தில் விண்வெளி ஆய்வுக்கான மதிப்புமிக்க 2024 ஜான் எல். 'ஜாக்' ஸ்விகர்ட் ஜூனியர் விருது யாருக்கு வழங்கப்பட்டது?
- அமெரிக்கா
 - இந்தியா
 - ஜப்பான்
 - சீனா
38. தேசம், அதன் மக்கள் மற்றும் சமூகத்திற்கு பாதையை உடைக்கும் பங்களிப்பைச் செய்தவர்களுக்கு ஒவ்வொரு ஆண்டும் எந்த விருது வழங்கப்படுகிறது?
- லதா தினநாத் மங்கேஷ்கர் விருது
 - சர்வதேச கலாச்சார விருது
 - காளிதாஸ் சம்மான் விருது
 - தேசிய இளைஞர் விருது
39. லதா தினநாத் மங்கேஷ்கர் விருது 2024 யாருக்கு வழங்கப்பட்டது?
- நரேந்திர மோடி
 - அமிதாப் பச்சன்
 - ராகுல் காந்தி
 - மேற்கண்ட எவருமில்லை
40. லதா தினநாத் மங்கேஷ்கர் விருது முதல் பெறுநர் யார்?
- நரேந்திர மோடி
 - அமிதாப் பச்சன்
 - ராகுல் காந்தி
 - ஆஷா போஸ்லே
41. பதான்கோட் விமானப்படை தளத்தை ஜெய்ஷ் இம் பயங்கரவாதிகள் எந்த ஆண்டு தாக்கினர்?
- 2012
 - 2013
 - 2016
 - 2020

42. பதான்கோட் விமான தளத்தில் "பைலட்" ஐபிஎஸ்எஸ் திட்டம் பிப்ரவரி____ இல் தொடங்கப்பட்டது.

- a) 2020
- b) 2021
- c) 2022
- d) 2023

43. இந்தியாவின் பொக்ரான் கள துப்பாக்கிச் சூடு தளம் எந்த மாநிலத்தில் அமைந்துள்ளது?

- a) மத்திய பிரதேசம்
- b) குஜராத்
- c) ராஜஸ்தான்
- d) மிசோரம்

44. இந்திய ராணுவம் 'ஏக் ஏவுகணை ஏக் டேங்க்' என்ற சோதனையை எங்கு நடத்தியது?

- a) சிக்கிம்
- b) குமுலா
- c) அருணாச்சல பிரதேசம்
- d) ஜார்கண்ட்

45. சமீபத்தில், எந்தப் பணி விண்வெளி ஆய்வுக்காக 2024 ஜான் எல் 'ஜாக்' ஸ்விசுர்ட் ஜூனியர் விருதைப் பெற்றது?

- a) சந்திரயான்-3- மிஷன்
- b) சந்திரயான்-2- மிஷன்
- c) மார்ஸ் ஆர்பிட்டர் மிஷன்
- d) ககன்யான் மிஷன்

46. இந்தியாவின் எடை குறைந்த புல்லட் ப்ரூஃப் ஜாக்கெட் எத்தனை தோட்டாக்களை தடுக்கும் திறன் கொண்டது?

- a) 10
- b) 5
- c) 6
- d) 8

47. Iglu 1M VSHORAD ஏவுகணை அமைப்பு எந்த ஆண்டு இந்தியாவில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது?

- a) 1968
- b) 1975
- c) 1989
- d) 1990

48. ஐசிசி ஆண்கள் டி20 உலகக் கோப்பை 2024 இன் பிராண்ட் தூதராக யார் நியமிக்கப்பட்டுள்ளார்?

- a) யுவராஜ் சிங்
- b) ஹர்பஜன் சிங்
- c) உசேன் போல்ட்
- d) நீரஜ் சோப்ரா

49. தேசிய கடல்சார் தினம் ஆண்டுதோறும் எப்பொழுது நடத்தப்படுகிறது?

- a) ஏப்ரல் 10
- b) ஏப்ரல் 5
- c) ஏப்ரல் 8
- d) ஏப்ரல் 12

50. 2024 உலக சுகாதார தினத்தின் தீம் என்ன?

- a) அனைவருக்கும் ஆரோக்கியம்
- b) நமது கிரகம், நமது ஆரோக்கியம்
- c) ஒரு நியாயமான, ஆரோக்கியமான உலகத்தை உருவாக்குதல்
- d) எனது ஆரோக்கியம், எனது உரிமை

Answers:

1.	D	11.	C	21.	D	31.	A	41.	C
2.	C	12.	C	22.	A	32.	C	42.	B
3.	B	13.	A	23.	D	33.	C	43.	C
4.	B	14.	B	24.	A	34.	C	44.	A
5.	C	15.	C	25.	B	35.	A	45.	A
6.	A	16.	D	26.	A	36.	C	46.	C
7.	B	17.	A	27.	B	37.	B	47.	C
8.	B	18.	C	28.	C	38.	A	48.	C
9.	A	19.	B	29.	A	39.	B	49.	B
10.	B	20.	B	30.	B	40.	A	50.	D