



செப்டம்பர் - 27

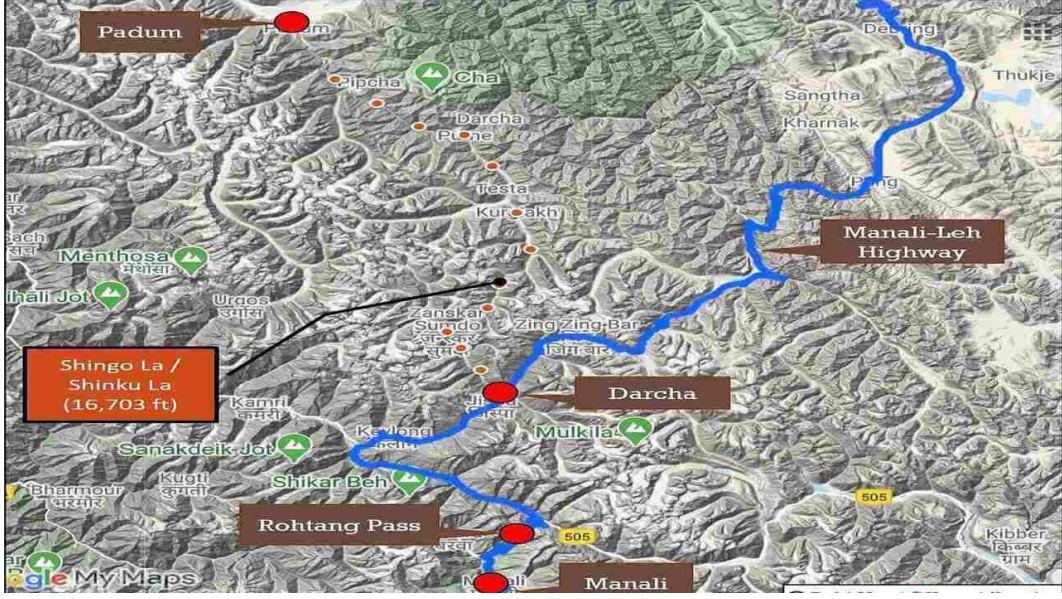
TNPSC துளிகள்

- ❖ இந்திய வரலாற்றாய்வாளர் மற்றும் ஆசிரியரான ரோமிலா தாப்பர் அவர்கள் “கருத்து வேறுபாடுகளின் மீதான குரல்கள்” என்ற ஒரு புதிய புத்தகத்தை எழுதி உள்ளார்.

தேசியச் செய்திகள்

சின்குன் லா சுரங்கப் பாதை

- ❖ தேசிய நெடுஞ்சாலைகள் & கட்டமைப்பு மேம்பாட்டுக் கழகமானது உலகின் மிகவும் நீளமான உயரம் கொண்ட சின்குன் லா சுரங்கப் பாதை என்று கருதப்படும் ஒரு திட்டத்தில் பணியாற்றிக் கொண்டிருக்கின்றது.
- ❖ சிங்கோ லா கணவாயின் கீழ் உள்ள 13.5 கிலோ மீட்டர் நீளமுள்ள இந்தச் சுரங்கப் பாதையானது சிங்கோ லா மற்றும் படும் (Padum) ஆகியவை வழியாக மணாலி மற்றும் நிமுவிற்கு இடையே அனைத்து வானிலைகளிலும் பயன்படும் சாலை இணைப்பை வழங்குகின்றது.
- ❖ இந்தச் சுரங்கப் பாதையானது இமாச்சலப் பிரதேசம் மற்றும் லேஹ் ஆகியவற்றிற்கு இடையே அனைத்து வானிலைகளிலும் பயன்படும் சாலை இணைப்பை வழங்க இருக்கின்றது.
- ❖ இந்தச் சுரங்கப் பாதை கட்டமைப்பின் மூலம், ஜம்மு காஷ்மீரில் உள்ள ஜான்ஸ்கர் பள்ளத்தாக்கின் ஏறத்தாழ 15 கிராமங்கள் குளிர் காலத்தின் போது நிகழும் கடுமையான பனிப்பொழிவின் காரணமாக ஏற்படும் தனிமைப்படுத்துதலிலிருந்து விடுபட இருக்கின்றது.



எதிர்ப்பு உரிமை குறித்த கொள்கை

- ❖ இந்திய உச்ச நீதிமன்றமானது எதிர்ப்பு உரிமை மற்றும் சாத்தியமான தடைகள் ஆகியவை “நாடு தழுவிய கொள்கை” கிடையாது என்றும் அவை சூழ்நிலையைப் பொறுத்து பல்வேறு நிலைகளில் வேறுபாடும் என்றும் கூறியுள்ளது.
- ❖ நீதியரசர் எஸ்கே கவுல், அனிருத்தா போஸ், கிருஷ்ணா முராரி ஆகியோரைக் கொண்ட அமர்வானது டிசம்பரில் நடைபெற்ற சிஏஏ-விற்கு எதிரான போராட்டங்கள் குறித்த மனுக்களை விசாரிக்கும் போது இவ்வாறு கூறியுள்ளது.
- ❖ இந்த அமர்வு, எதிர்ப்பு உரிமையானது ஒன்று கூடும் உரிமை போன்ற இதர பொது உரிமைகளுக்கு எதிராக சமநிலையுடன் இருக்க வேண்டும் என்று கூறியுள்ளது.

நிறுவனங்கள் (திருத்த) மசோதா, 2020

- ❖ இந்த மசோதாவானது நிறுவனங்கள் சட்டம், 2013 என்ற சட்டத்தைத் திருத்தக் கோருகின்றது.
- ❖ இது தேசிய நிறுவனச் சட்டத் தீர்ப்பாயத்தின் மீதான சுமையைக் குறைப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ இந்த மசோதாவானது சில பிரிவுகளைச் சேர்ந்த பொது நிறுவனங்களின் அயல்நாட்டு அதிகார வரம்புகளில் சில பிரிவுகளைச் சேர்ந்த பங்குகளைப் பட்டியலிடுவதற்கு மத்திய அரசிற்கு அதிகாரம் வழங்குகின்றது.
- ❖ இந்த மசோதாவானது ரூ.50 இலட்சம் வரை சிஎஸ்ஆர் பொறுப்புடைமை (சமூக நிறுவனப் பொறுப்புடைமை) உள்ள நிறுவனங்களுக்கு சிஎஸ்ஆர் குழுக்களை அமைப்பதிலிருந்து ஒரு ஆண்டுக்கு விலக்கு அளித்துள்ளது.

- ❖ இந்த மசோதாவானது குற்றங்களில் 3 மாற்றங்களைச் செய்துள்ளது.
 - சில குற்றங்களுக்கான தண்டனையை நீக்கியுள்ளது.
 - சில குற்றங்களுக்கான சிறைத் தண்டனையை நீக்கியுள்ளது.
 - சில குற்றங்களில் செலுத்தப்பட வேண்டிய அபராதத் தொகையைக் குறைத்து உள்ளது.
- ❖ மேலும் இது, அறநெறியில் தொழில் தொடங்குதல் மற்றும் நேர்மையான முறையில் தொழில் தொடங்குதலை ஊக்குவிக்கும் பல்வேறு குற்றங்களைக் குற்றமற்றதாக ஆக்கியுள்ளது.

“கிரிட்டாக்யா” ஹேக்கத்தான்

- ❖ “KRITAGYA” (கிரிட்டாக்யா) ஹேக்கத்தான் ஆனது தேசிய வேளாண் உயர் கல்வித் திட்டத்தின் கீழ் இந்திய வேளாண் ஆராய்ச்சி ஆணையத்தினால் திட்டமிடப் பட்டு உள்ளது.
- ❖ இது பெண்களுக்கு உகந்த கூறுகளுடன் சிறப்புக் கவனம் செலுத்துவதுடன் வேளாண் நடைமுறையை மேம்படுத்துவதற்கான சாத்தியமான தொழில்நுட்பத் தீர்வுகளை ஊக்குவிப்பதையும் நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.



சர்வதேசச் செய்திகள்

உலகின் முதலாவது வணிக ரீதியிலான ஹைட்ரஜன் விமானம்

- ❖ ஹைட்ரஜன் விமானமானது ஏர் பஸ்ஸினால் வடிவமைக்கப்பட்டு தயாரிக்கப்பட உள்ளது.
- ❖ இது முதலாவது வணிக ரீதியிலான ஹைட்ரஜனால் செயல்படுத்தப்படும் விமானமாகும்.
- ❖ ஏர்பஸ் ஆனது “ZEROe” என்ற குறியீட்டுப் பெயரின் கீழ், சுழிய உமிழ்வுகளுக்கான 3 கருத்தாக்கங்களை அறிமுகப் படுத்தியுள்ளது.
 - டர்போபான் வடிவமைப்பு (Turbofan design) - 120 முதல் 200 பயணிகள் அமரும் வகையில்

- கலப்பு இறக்கை பாக வடிவமைப்பு (Blended wing body design)- 200 பயணிகள் அமரும் வகையில்
- டர்போபிராப் வடிவமைப்பு (Turboprop design) - 200 பயணிகளுக்கு மேல் அமரும் வகையில்
- ❖ இந்த விமானங்கள் 2035 ஆம் ஆண்டில் செயல்பாட்டுக்கு வரும்.
- ❖ இதற்கு முன்பு, ரஷ்யத் தயாரிப்பு நிறுவனமான டுபோலேவ் ஆனது “TU-154” எனப்படும் விமானத்தின் முன்மாதிரியைக் கட்டமைத்துள்ளது.
- ❖ திரவ நைட்ரஜனில் செயல்படும் முதலாவது சோதனை விமானம் அதுவாகும்.



Introducing Airbus ZEROe

Turboprop		<ul style="list-style-type: none">  <100 Passengers  Hydrogen Hybrid Turboprop Engines (x 2) 	<ul style="list-style-type: none">  1,000+nm Range  Liquid Hydrogen Storage & Distribution System
Blended-Wing Body		<ul style="list-style-type: none">  <200 Passengers  Hydrogen Hybrid Turbofan Engines (x 2) 	<ul style="list-style-type: none">  2,000+nm Range  Liquid Hydrogen Storage & Distribution System
Turbofan		<ul style="list-style-type: none">  <200 Passengers  Hydrogen Hybrid Turbofan Engines (x 2) 	<ul style="list-style-type: none">  2,000+nm Range  Liquid Hydrogen Storage & Distribution System

AIRBUS

அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பச் செய்திகள்

அபயாஸ் - HEAT சோதனை

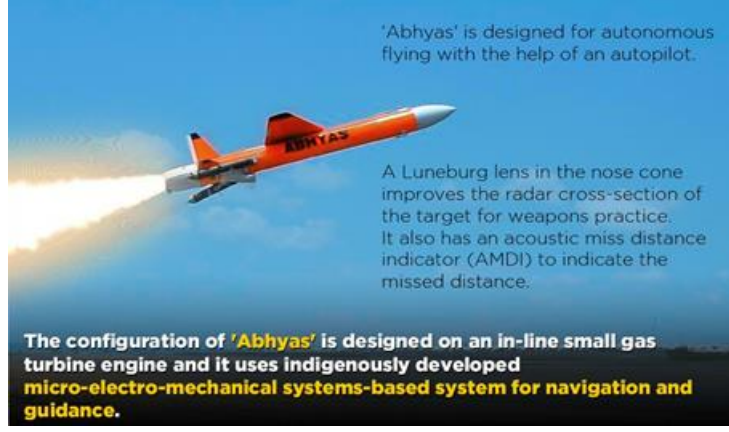
- ❖ பாதுகாப்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு அமைப்பானது (DRDO - Defence Research and Development Organisation) பாலசோரில் (ஒடிசா) அபயாஸ் - HEAT வகை விமானத்தை வெற்றிகரமாகச் சோதனை செய்துள்ளது.
- ❖ HEAT என்ற சொற்றொடரானது அதிவேக விரிவாக்கமடையும் வான்வழி இலக்கு (High-speed Expendable Aerial Target) என்பதைக் குறிக்கின்றது.
- ❖ இது DRDOன் வான்வெளித் தொலை அளவு வளர்ச்சி அமைப்பினால் வடிவமைக்கப்பட்டு, தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது.

சிறப்பம்சங்கள்

- ❖ இது பல்வேறு ஏவுகணை அமைப்புகளுக்கு இலக்காகப் பயன்படுத்தப்படும் ஒரு ஆளில்லா குட்டி விமானமாகும்.
- ❖ இது ஒரு சிறிய வாயு டர்பைன் என்ஜினால் செயல்படுத்தப்பட உள்ளது.
- ❖ இது நுண் - மின்பொறிமுறை அமைப்புகளால் மேற்கொள்ளப்படும் கண்காணிப்பு

அடிப்படையிலான ஒரு கண்காணிப்பு அமைப்பாகும்.

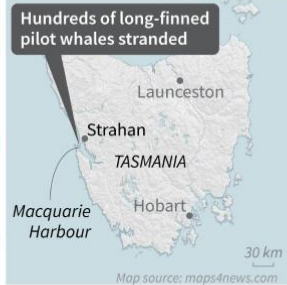
- ❖ இது குறைந்த அளவு மின்சாரத்தை உட்கொள்ளும் மற்றும் குறைந்த செலவு கொண்ட இலகுரக, நம்பகத் தக்க சாதனமாகும்.
- ❖ இது முழுவதும் தானியங்கும் வகை விமானமாக நிரலாக்கப் பட்டுள்ளது.



சுற்றுச்சூழல் செய்திகள்

கடற்கரையோரத்தில் அதிக அளவிலான திமிங்கலங்கள்

Australia whale strandings



Pilot whale

One of the largest members of the dolphin family



- ▶ Commonly seen in tight, sociable pods of 20 - 100 individuals
- ▶ Estimated Antarctic population around 200,000
- ▶ One of the species most often involved in mass strandings

Long finned:
Globicephala melas
Short finned:
Globicephala macrorhynchus

Named pilot whales because it was thought that each pod followed a "pilot" in the group

Weight: up to 2,300 kg
Length: 7.6 m

Diet: mainly arrow squid, common octopus, mackerel

Can dive to depths of about 600 m

- ❖ ஏறத்தாழ 380 முதன்மைத் திமிங்கலங்கள் தாஸ்மானியா கடற்கரையோரத்தில் இறந்துள்ளன.
- ❖ வல்லுநர்கள் இதை ஆஸ்திரேலியாவின் மிக அதிக அளவில் பதிவு செய்யப்பட்ட ஒரு கடற்கரையோர இறப்பாக கூறுகின்றனர்.
- ❖ ஏறத்தாழ, 500 திமிங்கலங்கள் அத்தீவு நாட்டின் மேற்குக் கடற்கரையோரத்தில் உள்ள 2 மணல் பட்டைகள் மற்றும் கடற்கரைப் பகுதிகளில் கரை ஒதுக்கியுள்ளன.
- ❖ திமிங்கலம் கரை ஒதுங்குதல் என்பது வழக்கமற்றதும் இல்லை அல்லது ஒரு சமீபத்திய நிகழ்வும் இல்லை.
- ❖ இதற்கு முன்பு, மிக அதிக அளவு கரை ஒதுங்கலானது 1935 ஆம் ஆண்டில் தாஸ்மானியாவில் நிகழ்ந்தது. அப்போது 294 திமிங்கலங்கள் கரை ஒதுங்கின.

முக்கிய தினங்கள்

சர்வதேச சைகை மொழிகள் தினம் - செப்டம்பர் 23

- ❖ இந்தத் தினமானது உலகக் காது கேளாதோர் கூட்டமைப்பு (World Federation of the Deaf) உருவாக்கப்பட்டதைக் குறிக்கின்றது.
- ❖ உலகக் காது கேளாதோர் கூட்டமைப்பானது சர்வதேச சைகை மொழிகள் தின அனுசரிப்பு என்ற கருத்தாக்கத்தைக் கொண்டு வந்தது.
- ❖ முதலாவது சர்வதேச சைகை மொழிகள் தினமானது சர்வதேச காது கேளாதோர் வாரத்துடன் இணைந்து 2018 ஆம் ஆண்டில் அனுசரிக்கப்பட்டது.
- ❖ இந்த வாரமானது முதன்முதலில் 1958 ஆம் ஆண்டில் உலகக் காது கேளாதோர் கூட்டமைப்பினால் அனுசரிக்கப் பட்டது.
- ❖ 2020 ஆம் ஆண்டிற்கான இத்தினத்தின் கருத்துரு, “எல்லோருக்கும் சைகை மொழிகள்” என்பதாகும்.



உலகக் கடல்சார் போக்குவரத்து தினம் - செப்டம்பர் 24

- ❖ இது கப்பல் போக்குவரத்துப் பாதுகாப்பு, கடல்சார் பாதுகாப்பு, கடல்சார் சுற்றுச்சூழல் ஆகியவற்றின் முக்கியத்துவம் குறித்து விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ முதன்முதலில் இத்தினமானது 1958 ஆம் ஆண்டு நடைமுறைக்கு வந்த ஐஎம்ஓ (IMO) ஒப்பந்தம் மேற்கொள்ளப்பட்ட தேதியைக் குறிப்பதற்காக 1978 ஆம் ஆண்டு மார்ச் மாதத்தில் அனுசரிக்கப் பட்டது.
- ❖ 2020 ஆம் ஆண்டிற்கான இத்தினத்தின் கருத்துரு, “ஒரு நீடித்த கிரகத்திற்காக நீடித்த

கப்பல் போக்குவரத்து" என்பதாகும்.

- ❖ இந்தியாவில் தேசியக் கடல்சார் போக்குவரத்து தினமானது ஒவ்வொரு ஆண்டும் ஏப்ரல் 05 அன்று அனுசரிக்கப்படுகின்றது.
- ❖ இந்த ஆண்டில் இந்தியாவானது தேசியக் கடல்சார் போக்குவரத்து தினத்தின் 57வது பதிப்பைக் கொண்டாடியது.



நாட்டு நலப் பணித் திட்ட தினம் - செப்டம்பர் 24

- ❖ நாட்டு நலப் பணித் திட்டம் (NSS - National Service Scheme) என்பது மத்திய இளைஞர் விவகாரங்கள் மற்றும் விளையாட்டுத் துறை அமைச்சகத்தால் மேற்கொள்ளப்படும் ஒரு பொது சேவைத் திட்டமாகும்.
- ❖ இது சமுதாயச் சேவை வழங்குதலில் இளம் மாணவர்களுக்கு தனது அனுபவங்களை அளிப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ நாட்டு நலப் பணித் திட்டமானது மகாத்மா காந்தியின் நூற்றாண்டு நினைவு தினத்தன்று, 1969 ஆம் ஆண்டில் தொடங்கப்பட்டது.
- ❖ NSS என்பது இந்திய அரசின் மத்திய இளைஞர் விவகாரங்கள் மற்றும் விளையாட்டுத் துறை அமைச்சகத்தின் ஒரு மத்தியத் துணைத் திட்டமாகும்.

