மே – 31

TNPSC துளிகள்

- திருவனந்தபுரம் பொறியியல் கல்லூரி (CET) மற்றும் சென்னையின் இந்தியத் தொழில் நுட்பக் கல்வி நிறுவனம் (IIT) ஆகியவை இணைப்பு இல்லாத மின்னழுத்த அளவீட்டுச் சாதனத்தை வடிவமைப்பதற்கான காப்புரிமையைப் பெற்றுள்ளன.
- எண்ணிமப் பொருளாதாரத்திற்கான இயங்குதிறன் அறக்கட்டளை (FIDE) பயனரின் சார்பாக வணிகப் பரிவர்த்தனைகளை மேற்கொள்ளக்கூடிய பல் வலையமைப்பு செயற்கை நுண்ணறிவு முகவு அமைப்பினை வெளியிட்டுள்ளது.
- GAIL (இந்தியா) லிமிடெட் நிறுவனமானது, தேசியப் பசுமை ஹைட்ரஜன் திட்டத்தின் கீழ் மத்தியப் பிரதேசத்தின் விஜயப்பூரில் அமைக்கப்பட்டுள்ள இந்தியாவின் முதல் 10 மெகாவாட் திறன் கொண்ட பசுமை ஹைட்ரஜன் ஆலையை திறந்துள்ளது.
- அருணாச்சலப் பிரதேசத்தைச் சேர்ந்த மலையேறும் வீரரும் கிரிக்கெட் வீரருமான கபக் யானோ, எவரெஸ்ட் சிகரத்தை ஏறி சாதனை படைத்த முதல் நிஷி பழங்குடிப் பெண் என்ற வரலாற்றினைப் படைத்துள்ளார்.
- மத்தியப் பிரதேசத்தைச் சேர்ந்த ஜோதி ராத்ரே (55) எவரெஸ்ட் சிகரத்தில் ஏறிய இந்தியாவின் முதியப் பெண்மணி என்ற பெருமையைப் பெற்றுள்ளார்.
- நேபாளத்தைச் சேர்ந்த பூர்ணிமா ஸ்ரேஸ்தா, ஒரே பருவத்தில் 13 நாட்களில் மூன்று முறை எவரெஸ்ட் சிகரத்தில் ஏறிய உலகின் முதல் பெண் என்ற ஒரு வரலாற்றினைப் படைத்துள்ளார்.
- ஜிம்னாஸ்டிக் வீராங்கனை தீபா கர்மாகர், 2024 ஆசிய முதுநிலை சாம்பியன்ஷிப் போட்டியில் மகளிர் வால்ட் பிரிவில் பட்டத்தை வென்றதன் மூலம் தங்கப் பதக்கம் வென்ற முதல் இந்திய வீராங்கனை என்ற சாதனையைப் படைத்துள்ளார்.
- ஃபெராரி கார் பந்தய வீரரான சார்லஸ் லெக்லெர்க், 2024 மொனாக்கோ கிராண்ட் பிரிக்ஸ் பந்தயத்தில் வென்ற முதல் மொனாக்கோவைச் சேர்ந்த பந்தய ஓட்டுநர் என்ற சாதனையைப் படைத்துள்ளார்.
- திரைப்படத் தயாரிப்பாளர் பயல் கபாடியா, 'All We Imagine As Light' என்ற அவரது திரைப் படம் ஆனது 2024 ஆம் ஆண்டு பிரான்ஸ் கேன்ஸ் திரைப்பட விருது விழாவில் மதிப்பு மிக்க கிராண்ட் பிரிக்ஸ் விருதினை வென்றதையடுத்து ஒரு வரலாற்றினைப் படைத்து உள்ளார்.
- 2024 ஆம் நிதியாண்டில் 42% வளர்ச்சியுடன் சுமார் 15.6 பில்லியன் டாலராக ஏற்றுமதி உயர்ந்ததையடுத்து திறன்பேசிகள் ஆனது இந்தியாவில் அதிகம் ஏற்றுமதி செய்யப் படும் நான்காவது பொருளாக மாறியுள்ளது.
- இந்தியாவின் முதன்மையான நீர்மின்னாற்றல் உற்பத்தி நிறுவனமான தேசிய நீர் மின்னாற்றல் கழகம் ஆனது (NHPC) ‘தி எகனாமிக்ஸ் டைம்ஸ் இதழின் 2024-25 ஆம் ஆண்டிற்கான மதிப்புமிக்க ‘The Economic Times HR World Future Ready Organization’ என்ற விருதினைப் பெற்றுள்ளது.

தமிழ்நாடு செய்திகள்

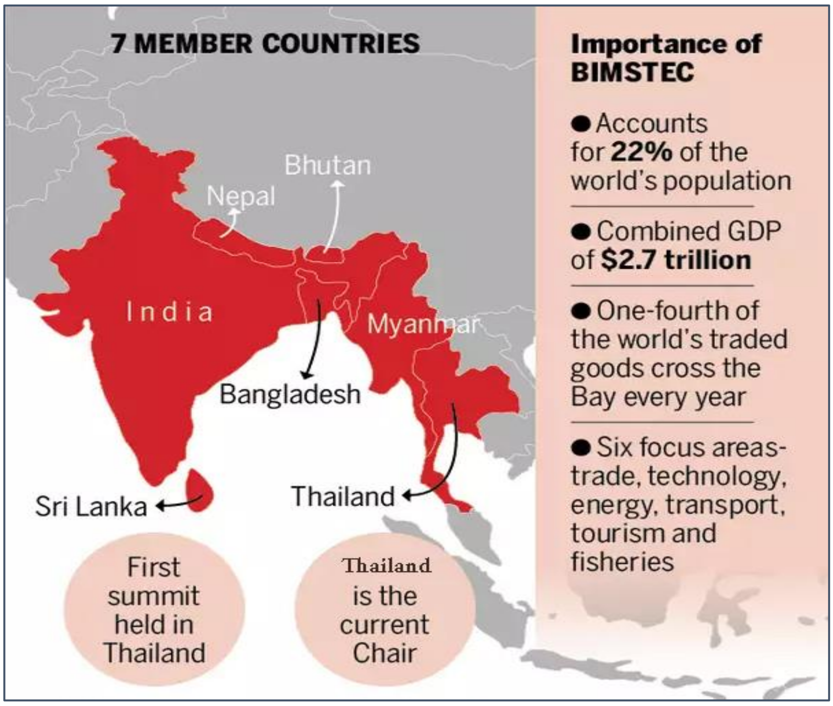
சேலம் மத்திய சிறை

- முன்னதாக வாடிக்கையான குற்றவாளிகளுக்கான இடமாக நியமிக்கப்பட்ட சேலம் மத்தியச் சிறையானது, தற்போது சாதாரண சிறைச்சாலையாக மாற்றப்பட்டுள்ளது.

- 1862 ஆம் ஆண்டு ஆங்கிலேயர்களால் கட்டமைக்கப்பட்ட சேலம் மத்திய சிறைச் சாலையானது 1934 ஆம் ஆண்டு இளம் வயது கைதிகளை தங்க வைப்பதற்காக என்று கட்டமைக்கப் பட்ட ஒரு பின் இணைப்புப் பகுதியினை உள்ளடக்கியதாகும்.
- 162 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு, உள்துறை அமைச்சகம் ஆனது சேலம் மத்தியச் சிறையை சாதாரண சிறைச்சாலையாக மறுவகைப்படுத்தியது.
- சேலம் மத்தியச் சிறைச்சாலையில் பல தொழிற்சாலைகள் மற்றும் ஒரு திறந்தவெளி சிறை (பண்ணை வேலைகள் மேற்கொள்ளும் வகையிலான சிறை) உள்ளது.

தேசியச் செய்திகள்

BIMSTEC சாசனம்



- BIMSTEC அமைப்பின் வரலாற்றுச் சிறப்பு மிக்க முதல் சாசனம் நடைமுறைக்கு வந்ததை அடுத்து, BIMSTEC தற்போது புதிய உறுப்பினர் நாடுகளும் பார்வையாளர் நாடுகளும் இதில் இணைவதற்கு அனுமதி வழங்கப்பட்டுள்ளது.

- பல்துறை தொழில்நுட்ப மற்றும் பொருளாதார ஒத்துழைப்புக் குழுவிற்கான வங்காள விரிகுடா முன்னெடுப்பு ஒரு 'சட்டப்பூர்வ ஆளுமையை' பெற்றுள்ளது.
- இது மற்றக் குழுக்கள் மற்றும் நாடுகளுடன் கட்டமைக்கப்பட்ட அரசுமுறைப் பேச்சு வாரத்தைகளில் ஈடுபட முடியும்.
- 1997 ஆம் ஆண்டில் உருவாக்கப்பட்டது BIMSTEC அமைப்பானது நீண்ட காலமாக, அதன் ஏழு உறுப்பினர் நாடுகளிடையே ஒருமித்த கருத்தை உருவாக்க முடியாமல் இருந்தது.
- வங்காளதேசம், பூடான், இலங்கை, நேபாளம், தாய்லாந்து, மியான்மர் மற்றும் இந்தியா ஆகிய நாடுகள் இந்த அமைப்பின் உறுப்பினர் நாடுகளாக உள்ளன.

சர்வதேசச் செய்திகள்

ரஷ்யாவுக்கு எதிரான 'ஆளில்லா விமானங்கள் கொண்ட கவச அமைப்பு'

- நேட்டோ அமைப்பின் ஆறு உறுப்பினர் நாடுகள் ரஷ்யாவின் அண்டை நாடுகளுடன் இணைந்து தங்கள் எல்லைகளைப் பாதுகாக்க "ஆளில்லா விமானங்கள் கொண்ட ஒரு கவச அமைப்பினை" கட்டமைக்கின்றன.
- ஆளில்லா வான்வழி வாகனங்கள் மற்றும் பல்வேறு மேம்பட்ட கண்காணிப்பு தொழில் நுட்பங்களின் கலப்பினைப் பயன்படுத்தி இந்த கட்டமைப்பு கட்டமைக்கப்பட உள்ளது.
- எல்லை நடவடிக்கைகளைத் தொடர்ந்து கண்காணிப்பதற்காக என்று இந்த ஆளில்லா விமானங்களில் பல்வேறு உணர்விகள் மற்றும் ஒளிப்படக் கருவிகள் பொருத்தப் பட்டு இருக்கும்.
- இதில் பங்கு கொள்ளும் நாடுகள் லிதுவேனியா மற்றும் அதன் பால்டிக் அண்டை நாடுகளான லாட்வியா மற்றும் எஸ்டோனியா, அத்துடன் போலந்து, பின்லாந்து

மற்றும் நார்வே ஆகியனவாகும்.

- 2023 ஆம் ஆண்டில் நேட்டோ அமைப்பில் இணைந்த பின்லாந்து, ரஷ்யாவுடன் 832 மைல் எல்லையைப் பகிர்ந்து கொள்கிறது.

பொருளாதாரச் செய்திகள்

2023-24 ஆம் ஆண்டில் இந்தியாவின் வர்த்தகப் பற்றாக்குறை

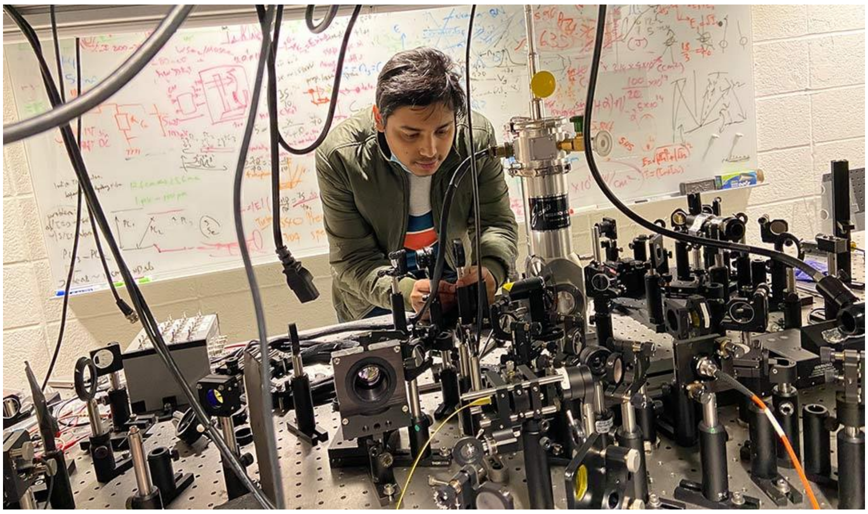
Country	Trade balance in $ million
China	-85,087
Russia	-57,170
Iraq	-26,650
Saudi Arabia	-20,244
Indonesia	-17,422
South Korea	-14,719
UAE	-12,393
Hong Kong	-12,206
Singapore	-6,787
U.S.	36,742

- 2023-24 ஆம் ஆண்டில் சீனா, ரஷ்யா, சிங்கப்பூர் மற்றும் கொரியா உள்ளிட்ட அதன் முதல் பத்து வர்த்தகப் பங்குதார நாடுகளுள் ஒன்பது நாடுகளுடன் இந்தியா வர்த்தகப் பற்றாக்குறையைக் கொண்டுள்ளதாக பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளது.
- சீனா, ரஷ்யா, கொரியா, ஹாங்காங் ஆகிய நாடுகளுடனான வர்த்தகப் பற்றாக்குறை முந்தைய நிதியாண்டை விட அதிகரித்துள்ளது.
- ஐக்கிய அரபு அமீரகம், சவுதி அரேபியா, ரஷ்யா, இந்தோனேசியா மற்றும் ஈராக் ஆகியவற்றுடனான வர்த்தகப் பற்றாக்குறை குறைந்துள்ளது.
- 2023-24 ஆம் ஆண்டில் சீனாவுடனான வர்த்தகப் பற்றாக்குறை 85 பில்லியன் டாலராகவும், ரஷ்யாவுடன் 57.2 பில்லியன் டாலராகவும், கொரியாவுடன் 14.71 பில்லியன் டாலராகவும், ஹாங்காங் நாட்டுடன் 12.2 பில்லியன் டாலராகவும் உயர்ந்து உள்ளது.
- இது 2022-23 ஆம் ஆண்டில் முறையே 83.2 பில்லியன் டாலராகவும், 43 பில்லியன் டாலராகவும், 14.57 பில்லியன் டாலராகவும், 8.38 பில்லியன் டாலராகவும் இருந்தது.
- 2023-24 ஆம் ஆண்டில் 118.4 பில்லியன் டாலர் மதிப்பிலான இருவழி வர்த்தகத்துடன் அமெரிக்காவை விஞ்சி இந்தியாவின் மிகப்பெரிய வர்த்தகப் பங்குதார நாடாக சீனா உருவெடுத்துள்ளது.
- 2023-24 ஆம் ஆண்டில் இந்தியாவிற்கும் அமெரிக்காவிற்கும் இடையிலான இருதரப்பு வர்த்தகம் 118.28 பில்லியன் டாலராக இருந்தது.
- வாஷிங்டன், 2021-22 மற்றும் 2022-23 ஆம் ஆண்டுகளில் புது டெல்லியின் சிறந்த வர்த்தகப் பங்குதரராக இருந்தது.
- சிங்கப்பூர், ஐக்கிய அரபு அமீரகம், கொரியா மற்றும் இந்தோனேஷியா (ஆசியான் நாடுகளின் ஒரு பகுதியாக) ஆகிய நான்கு முக்கிய வர்த்தகப் பங்குதாரர்களுடன் இந்தியா தடையற்ற வர்த்தக ஒப்பந்தத்தைக் கொண்டுள்ளது.
- இந்தியா 2023-24 ஆம் ஆண்டில் அமெரிக்காவுடன் 36.74 பில்லியன் டாலர் மதிப்பிலான வர்த்தக உபரியினைக் கொண்டிருந்தது.

- இது ஐக்கியப் பேரரசு, பெல்ஜியம், இத்தாலி, பிரான்ஸ் மற்றும் வங்காளதேசம் ஆகிய நாடுகளுடனும் வரத்தக உபரியைக் கொண்டிருந்தது.

அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம்

ஒளியிழை நுண் அளவியல் வடிவங்களைக் கட்டுருவாக்கல் செயல்முறை



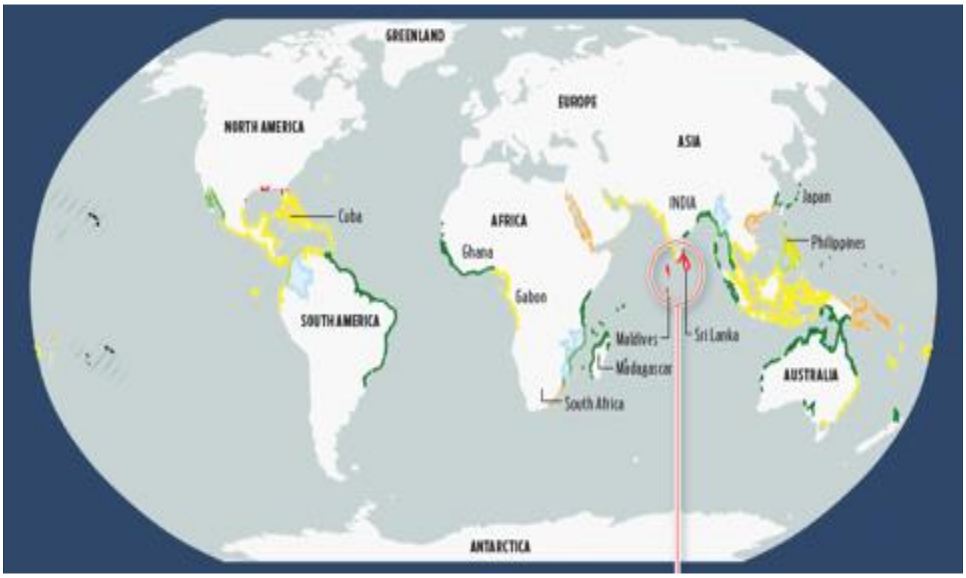
- கௌஹாத்தியின் இந்தியத் தொழில்நுட்பக் கல்விக் கழகம் மற்றும் அமெரிக்காவின் கொலம்பியா பல்கலைக்கழகம் ஆகியவற்றின் அறிவியலாளர்கள் குழு ஒரு எளிய மேற்பரப்பு அகச்சிவப்பு ஒளிக்கற்றையினைப் பெருமளவில் பயன்படுத்தி நுண் அளவியல் வடிவங்களைக் கட்டுருவாக்கல் செயல்முறையை உருவாக்கியுள்ளனர்.
- மேசயின் மேலுள்ள ஓர் எளிய அகச்சிவப்பு ஒளிக்கற்றை, பொருட்களை அவற்றின் ஒத்ததிர்வு அதிர்வெண்ணில் அவற்றை நேரடியாகத் தொடாமல் அவற்றின் பல்வேறு பண்புகளை மாற்றப் பயன்படுகிறது.
- நுண் அளவியல் வடிவங்களைக் கட்டுருவாக்கல் செயல்முறை என்பது நுண் அளவில் உள்ள பொருட்களின் மீது வடிவங்களை உருவாக்கும் செயல்முறையை வெகுவாக உள்ளடக்கியதாகும்.
- இது ஒரு மனித முடியின் அகலத்தை விட நூறு ஆயிரம் மடங்கு சிறியதாகும்.

சுற்றுச்சூழல் செய்திகள்

முதலாவது உலகளாவியச் சதுப்புநில மதிப்பீடு

- சதுப்புநிலச் சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளின் செந்நிறப் பட்டியல் எனப்படுகின்ற இந்த அறிக்கையானது, சர்வதேச இயற்கைப் பாதுகாப்பு ஒன்றியத்தின் (IUCN) முதல் உலகளாவியச் சதுப்புநில மதிப்பீடு ஆகும்.
- உலகில் உள்ள சதுப்புநில சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளில் பாதி அழியும் அபாயத்தில் இருப்பதாக இந்த அறிக்கை எச்சரிக்கிறது.
- மதிப்பிடப்பட்ட சதுப்புநிலச் சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளில் 50% அழியும் அபாயத்தில் இருப்பதாக அறிக்கை காட்டுகிறது.
- தற்போதுள்ள நிலை மேலும் தொடர்ந்தால் இந்த மதிப்பீட்டில் அடுத்த 50 ஆண்டுகளில் உலகளாவியச் சதுப்புநிலப் பகுதியில் 25% நீரில் மூழ்கும் என்று கணிக்கப்பட்டுள்ளது.

- 2050 ஆம் ஆண்டில் சுமார் ~7,065 கிமீ^{2} (-5%) பரப்பிலான மேலும் அதிக சதுப்புநிலங்கள் அழியும் என்றும், ~23,672 கிமீ^{2} (-16%) பரப்பிலான நீரில் மூழ்கும் என்றும் கணிக்கப் பட்டு உள்ளது.
- இந்தியச் சதுப்புநிலச் சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகள் மூன்று பகுதிகளாகப் பிரிக்கப்பட்டு உள்ளன.
- வங்காள விரிகுடா பிராந்தியத்தில் இந்தியா மற்றும் வங்காளதேசம் ஆகிய நாடுகள் இடையேயும் மற்றும் மேற்கில் இந்தியா மற்றும் பாகிஸ்தான் ஆகிய நாடுகள் இடையேயும் பகிர்ந்து கொள்ளப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் அமைப்புக்கள் மிகக் குறைவான கவனம் தேவையுள்ள பகுதிகள் பிரிவில் உள்ளன.
- இருப்பினும், இலங்கை மற்றும் மாலத்தீவுகளுடன் இந்தியா பகிர்ந்து கொள்ளும் தெற்கில் உள்ள அதன் சதுப்புநிலச் சுற்றுச்சூழல் அமைப்பு பேரிடருக்கு உள்ளாகும் நிலையில் உள்ள பகுதியாக வகைப்படுத்தப் பட்டுள்ளது.



GSAP SkILLS இயங்குதளம்

- IUCN அமைப்பானது GSAP SkILLS எனப்படும் உலகளாவிய இனங்களுக்கான செயல் திட்ட இயங்கலை தகவல் அளிப்பு தளத்தை அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது.
- GSAP SkILLS தளமானது உலகளாவிய ஒத்துழைப்பு மற்றும் கூட்டாண்மையை எளிதாக்குவதையும், முடிவெடுப்பவர்கள், இனங்கள் வளங்காப்பாளர்கள் மற்றும் அனைத்து நிலைகளிலும் உள்ள நிபுணர்களை இணைப்பதையும் நோக்கமாகக்

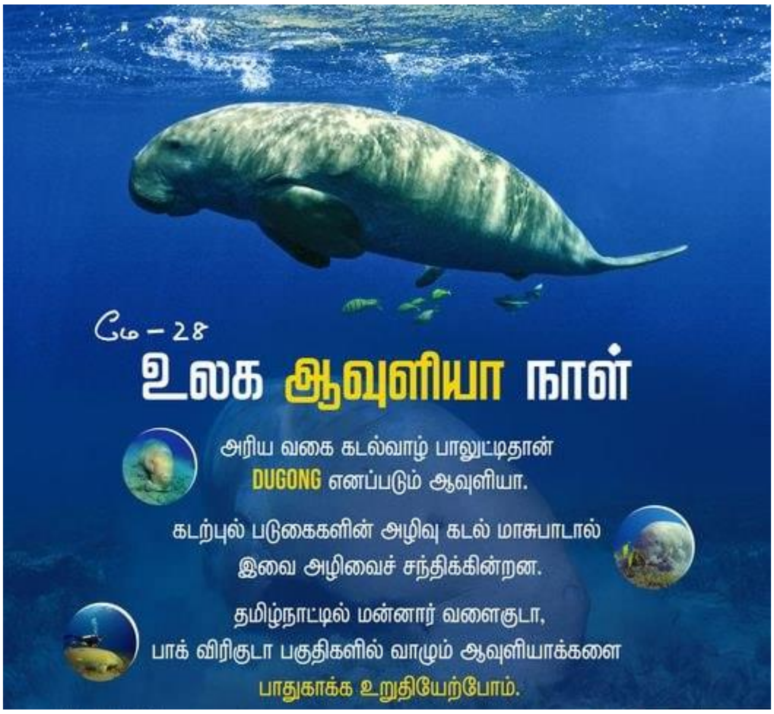
கொண்டுள்ளது.

- இந்தத் தளமானது தொழில்நுட்பக் கருவிகள் மற்றும் வளங்கள் பற்றிய நிகழ்நேரத் தகவல்களை வழங்குவதோடு, அணுகல் மற்றும் தொடர்பினை உறுதி செய்கிறது.

முக்கிய தினங்கள்

உலக ஆவுளியா தினம் - மே 28

- துகோங், பொதுவாக கடல் பசு என்று அழைக்கப்படுகிறது.
- ஆவுளியாக்கள் ஆனது கடல் ஆமைகள், கடல் குதிரைகள், கடல் வெள்ளரிகள் மற்றும் இதர இனங்கள் போன்ற அருகி வரும் கடல் வாழ் இனமாகும்.
- இந்தியா உட்பட பல்வேறு நாடுகளின் கடலில் பிரத்தியேகமாக வாழும் தாவர உண்ணி பாலூட்டிகளில் தற்போதுள்ள ஒரே இனம் இதுவாகும்.
- ஆவுளியாக்கள் முதலில் குட்டிகளை ஈன்று, பின்னர் தனது உடலில் பால் உற்பத்தி செய்து பாலூட்டுகின்றப் பாலூட்டிகளாகும்.



புகையிலை எதிர்ப்பு தினம் - மே 31

- இந்த வருடாந்திர நிகழ்வு ஆனது உலக சுகாதார அமைப்பினால் (WHO) தொடங்கப் பட்டது.
- தங்கள் உயிரைக் கொள்ளும் புகையிலைச் சந்தைப்படுத்தல் உத்திகளில் இருந்து தங்களைப் பாதுகாக்க அரசாங்கங்களை வலியுறுத்துகின்ற உலகெங்கிலும் உள்ள இளையோர்களுக்கு இது ஒரு தளத்தை வழங்குகிறது.
- அனைத்து பிராந்தியங்களிலும் உள்ள வயது வந்தவரை விட குழந்தைகள் மின்சார சிகரெட்டுகளை அதிக விகிதத்தில் பயன்படுத்துகின்றனர்.
- உலகளவில் 13-15 வயதுடைய சுமார் 37 மில்லியன் இளையோர்கள் புகையிலையைப் பயன்படுத்துகின்றனர்.

- 2024 ஆம் ஆண்டிற்கான இந்தத் தினத்தின் கருத்துரு, "Protecting Children from Tobacco Industry Interference" என்பதாகும்.

★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★