ஜனவரி – 24

TNPSC துளிகள்

- புகழ்பெற்ற எழுத்தாளர் K.வேணு என்பவர் எழுதிய 'ஓர்ணவசந்தின்டே கதை' என்ற அவரது சுயசரிதைக்காக 2022 ஆம் ஆண்டிற்கான ஃபெடரல் வங்கியின் இலக்கிய விருதானது அவருக்கு வழங்கப்பட்டுள்ளது.

தமிழ்நாடு செய்திகள்

செல்வாக்கு மிக்க STEM புத்தாக்க மற்றும் கற்றல் மையம்

- அமெரிக்க இந்திய அறக்கட்டளையானது (AIF), வானவில் மன்றத் திட்டத்தின் கீழ் இந்தியாவின் முதல் STEM புத்தாக்க மற்றும் கற்றல் மையத்தை (SILC) சென்னையில் தொடங்கியுள்ளது.
- இந்த மையமானது, மாணவர்கள் மற்றும் ஆசிரியர்களுக்கான அறிவியல், தொழில் நுட்பம், பொறியியல் மற்றும் கணிதத் துறை சார்ந்த ஒரே ஒரு தீர்வாக இருக்கும் என்று ஒரு செய்திக் குறிப்பில் தெரிவிக்கப் பட்டுள்ளது.
- இந்த மையம் எந்திரவியல், செயற்கை நுண்ணறிவு, விண்வெளித் தொழில்நுட்பம் மற்றும் STEM ஊக்குவிப்பு மையம் ஆகியவற்றின் மூலம் மாணவர்களுக்கு இடைநிலை கற்றல் அணுகுமுறையை அறிமுகப்படுத்த உள்ளது.

தேசியச் செய்திகள்

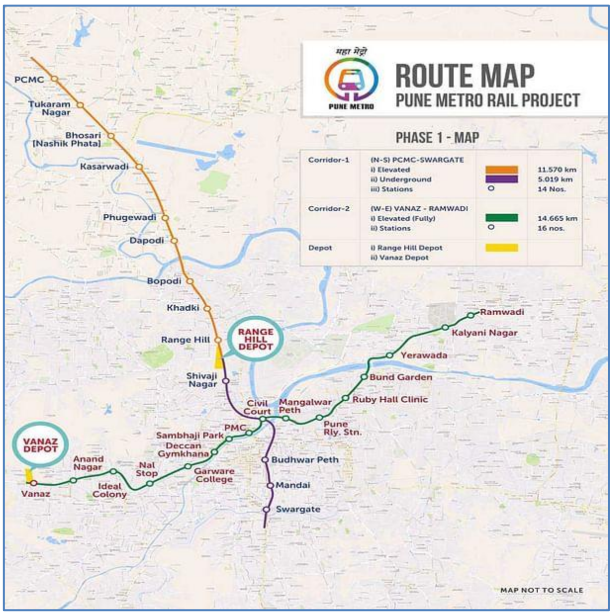
கூடுதல் தடுப்பு மருந்தாக கோவோவாக்ஸ்

- இந்தியத் தலைமை மருந்துக் கட்டுப்பாட்டு அமைப்பானது (DCGI), இந்திய சீரம் நிறுவனத்தின் (SII) கோவோவாக்ஸ் மருந்தினை ஒரு கலப்பு கூடுதல் தடுப்பு மருந்தாக பயன்படுத்துவதற்கு ஒப்புதல் அளித்துள்ளது.
- இதற்கு முன்பு, கோவாக்சின் அல்லது கோவிஷீல்ட் ஆகியவற்றின் இரண்டு தவணைகளை செலுத்திக் கொண்டவர்களுக்கு இதைப் பயன்படுத்தலாம்.
- மூன்றாவது தவணையானது, முந்தையத் தடுப்பு மருந்துகளில் இருந்து வேறுபட்டு இருப்பது ஒரு கலப்பு கூடுதல் தடுப்பு மருந்தாகும்.

- நோவோவாக்ஸ் நிறுவனத்தின் தொழில்நுட்ப பரிமாற்றத்தின் மூலம் கோவோவாக்ஸ் தயாரிக்கப் படுகிறது.

இந்தியாவின் மிக ஆழமான மெட்ரோ இரயில் நிலையம்

- இந்தியாவின் மிக ஆழமான நிலத்தடி இரயில் நிலையம் புனேயின் உரிமையியல் நீதிமன்ற நிறுத்தத்தில் நிறுவப்பட உள்ளது.
- இது 33.1 மீட்டர் ஆழத்தில் கட்டமைக்கப்பட்டுள்ளது.

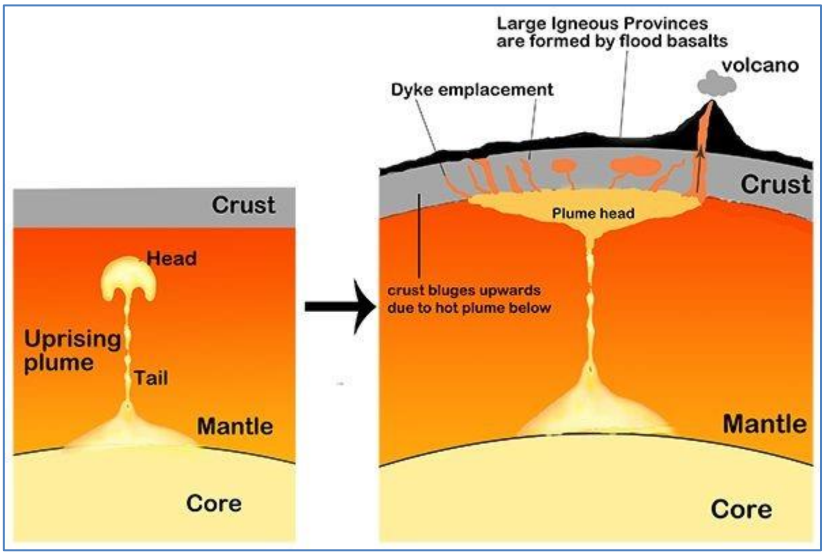


அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம்

செவ்வாய் கிரகத்தில் லாவா அடுக்கு

- செவ்வாய்க் கிரகத்தின் மேற்பரப்பினை, மேல்நோக்கித் தள்ளுகின்ற, தீவிர எரிமலை மற்றும் நில அதிர்வு இயக்கங்களை இயக்குகின்ற ஒரு மாபெரும் லாவா அடுக்கு இருப்பதனை ஆராய்ச்சியாளர்கள் கண்டுபிடித்துள்ளனர்.
- அதன் மத்திய ரேகைக்கு வடக்கே அமைந்துள்ள எலிசியம் பிளானிஷியா எனப்படும் தாழ்வான பகுதிக்கு அடியில் இது அமைந்துள்ளது.

- பூமி மற்றும் வெள்ளி ஆகிய கோள்களில் லாவா அடுக்குகள் செயல்பாட்டில் உள்ளன என்பதற்கு வலுவான சான்றுகள் உள்ளன.
- லாவா அடுக்கு என்பது ஒரு கிரகத்தின் நில உட்பரப்பிலிருந்து மேற்பரப்பை நோக்கி எழுகின்ற உருகியப் பாறையின் பெரிய குமிழ்கள் ஆகும்.
- அவை இடைநிலை அல்லது கவச அடுக்குகளின் வழியாகத் தள்ளப்பட்டு மேலோட்டின் அடிப்பகுதியில் குவிகின்றன.
- இந்தப் புவியியல் நிகழ்வினை லாவா அடுக்கில் இருந்து சூடான பாறைக் குழம்புகள் பாறைப் பிளவுகளில் இருந்து வெளியேறி பெரிய எரிமலைச் சமவெளிப் பகுதிகளை உருவாக்குகின்ற ஹவாய் பகுதிகளில் காணலாம்.



செவ்வாய்க் கிரகத்தைச் சுற்றி காணப்படும் ஒற்றை அலைகள்

- செவ்வாய்க் கிரகத்தில் ஒற்றை அலைகள் அல்லது தனித்துவமான மின் புல ஏற்ற இறக்கங்கள் இருப்பதற்கான முதல் ஆதாரத்தை இந்தியப் புவிக் காந்தவியல் நிறுவனத்தின் (IIG) வானியலாளர்கள் குழு கண்டறிந்துள்ளது.
- அலைத் துகள் தொடர்புகள் ஆனது, துகள்களின் ஆற்றலேற்றம், பிளாஸ்மா இழப்பு, இயக்கம் போன்றவற்றை நேரடியாகக் கட்டுப்படுத்துவதால், இந்த அலைகள் குறித்து ஆய்வு மேற்கொள்வது முக்கியமான ஒன்றாகும்.
- ஒரு கிரகத்தைச் சுற்றி காணப்படும் காந்தப் புலத்தாலான ஒரு கவசமாக பூமியானது

தன்னைச் சுற்றி ஒரு காந்த மண்டலத்தைக் கொண்டுள்ளது.

- ❖ செவ்வாய்க் கோளானது, அதன் மேலோட்டுக் காந்த மூலங்களிலிருந்துப் பெறப்படும் பலவீனமான காந்தப் புலத்தை மட்டுமே கொண்டுள்ளது.
- ❖ இது சூரியக் காற்றுகளை செவ்வாய்க் கிரகத்தின் வளிமண்டலத்துடன் தொடர்பு கொள்ளச் செய்து, ஒற்றை அலைகளை உருவாக்கவும் வழிவகை செய்கிறது.
- ❖ ஒற்றை அலைகள் என்பது, நிலையான அலைவீச்சுக் கூறு தொடர்புகளைப் பின்பற்றச் செய்யும் தனித்துவமான மின்புல ஏற்ற இறக்கங்கள் (இருமுனை அல்லது ஒற்றை முனை) ஆகும்.

இரத்தக் கசிவினைக் கட்டுப்படுத்தும் கட்டுத்துணிப் பட்டை

- ❖ அறிவியலாளர்கள், இரத்தக் கசிவினைக் கட்டுப்படுத்தும் துணிப்பட்டை வடிவிலான உயிரி பாலிமர் அடிப்படையிலான கூழ்மக் கலவை மற்றும் கட்டுத்துணிகளைத் தயாரித்துள்ளனர்.
- ❖ இரத்தக் கசிவை கட்டுப்படுத்துவதற்கு வேண்டி ஒரு பயனுள்ள மற்றும் பாதுகாப்பான கட்டுத்துணிகள் தேவைப்படுவது அவசியமான ஒன்றாகும்.
- ❖ காயங்களை 'ஹீமோஹால்ட்' இந்தத் துணிகளைக் கொண்டு கட்டினால், மூன்று நிமிடங்களில் அதிக இரத்தப் போக்கு நிறுத்தப் படும்.
- ❖ இது சிகிச்சை அளிப்பதற்கு முன்பு ஏற்படும் இரத்த இழப்பைக் குறைத்து உயிர்களைக் காப்பாற்றும் மற்றும் போர்க்களத்தில் ஏற்படும் உயிரிழப்புகளைக் குறைக்கும்.
- ❖ இந்த கட்டுத்துணியானது, அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பத் துறையின் கீழ் உள்ள தன்னாட்சி நிறுவனமான MACS-அகர்கர் ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தால் உருவாக்கப்பட்டது.

சுற்றுச்சூழல் செய்திகள்

நான்கு டைனோசர் இனங்கள் கண்டுபிடிப்பு

- ❖ மெகாராப்டர் உள்ளிட்ட நான்கு வகை டைனோசர் இனங்களின் எஞ்சிய பாகங்களை அறிவியலாளர்கள் கண்டுபிடித்துள்ளனர்.
- ❖ அர்ஜென்டினாவின் எல்லைக்கு அருகில் உள்ள தெற்கு சிலியின் லாஸ் சைனாஸ் பள்ளத்தாக்கில் உள்ள செரோ கைடோவில் இந்தப் புதைபடிவங்கள் கண்டுபிடிக்கப் பட்டன.
- ❖ அவை இதுவரை அப்பகுதியில் அடையாளம் காணப்படாத டைனோசர் இனங்களைச் சேர்ந்தவையாகும்.

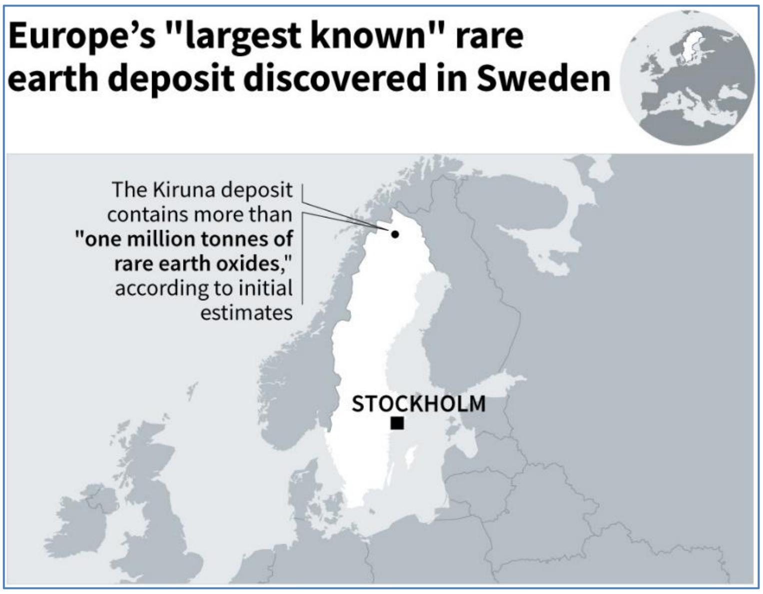
- மெகாராப்டர் இனங்கள் கிரெட்டேசியஸ் காலத்தில் வாழ்ந்த ஒரு பெரிய தெரோபாட் இன டைனோசர் ஆகும்.
- இந்த மாமிச உண்ணும் டைனோசர்கள், ராப்டார் இன உயிரினங்களின் நகங்கள், கிழிப்பதற்கு ஏதுவான சிறிய பற்கள் மற்றும் பெரிய மேல்கால் மூட்டுகளை கொண்டு இருந்தன.
- அவை 66 முதல் 75 மில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு முன்பு, கிரெட்டேசியஸ் காலத்தின் முடிவின் போது வாழ்ந்தவையாகும்.
- புவியியல் காலத்தில், கிரெட்டேசியஸ் காலம் என்பது மீசோசோயிக் சகாப்தத்தின் மூன்று கால கட்டங்களின் கடைசி கால கட்டமாகும்.
- கிரெட்டேசியஸ் காலமானது, 145.0 மில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு முன்பு தொடங்கி 66 மில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு முன்பு முடிந்தது.
- தெரோபாட் குழுவில் இதுவரையில் அறியப்பட்ட அனைத்து வகை மாமிசம் உண்ணும் டைனோசர்களும் மற்றும் பறவைகளும் அடங்கும்.

ஐரோப்பாவின் மிகப்பெரிய அரிய மண்தாதுப் படிவு

- ஐரோப்பாவில் இதுவரை கண்டுபிடிக்கப்பட்ட அரிய மண் தாதுக்களின் மிகப்பெரிய படிவுகளில், ஒரு மில்லியன் டன்களுக்கும் அதிகமான அரிய மண் தாது ஆக்சைடுகள் இருப்பதாக ஸ்விட்சர்லாந்து அரசாங்கம் அறிவித்தது.
- ஐரோப்பாவில் தற்போது அரிய மண் தாதுச் சுரங்கங்கள் ஏதும் இல்லை.
- உலகின் அரிய மண் தாதுக்கள் விநியோகத்தில் 61% சீனா உற்பத்தி செய்கிறது.
- உலகில் இதுவரை அறியப்பட்ட மிகப்பெரிய அரிய மண் தாதுப் படிமமானது, வடக்கு சீனாவின் உள் மங்கோலியாவில் உள்ள பயான் ஓபோ என்ற பகுதியாகும்.
- இங்கு 1957 ஆம் ஆண்டு முதல் உற்பத்தி நடவடிக்கைகளை மேற்கொண்டு வரப்படுகிற நிலையில் இது சுமார் 40 மில்லியன் டன் இருப்புகளைக் கொண்டுள்ளது.
- மொத்தமாக 17 அரிய மண் தாதுக்கள் உள்ள நிலையில் அவை அவற்றின் சிறந்த காந்தம் மற்றும் கடத்துத்திறன் பண்புகளுக்காக அதிகளவில் மதிப்பிடப்படுகின்றன.
- தற்போது பிரபலமாகப் பெருமளவில் பயன்படுத்தப்படும் அரியமண் தாது நியோடைமியம், போரான் மற்றும் இரும்புடன் கலக்கப்பட்டு உலகின் வலிமையான நிலைக்

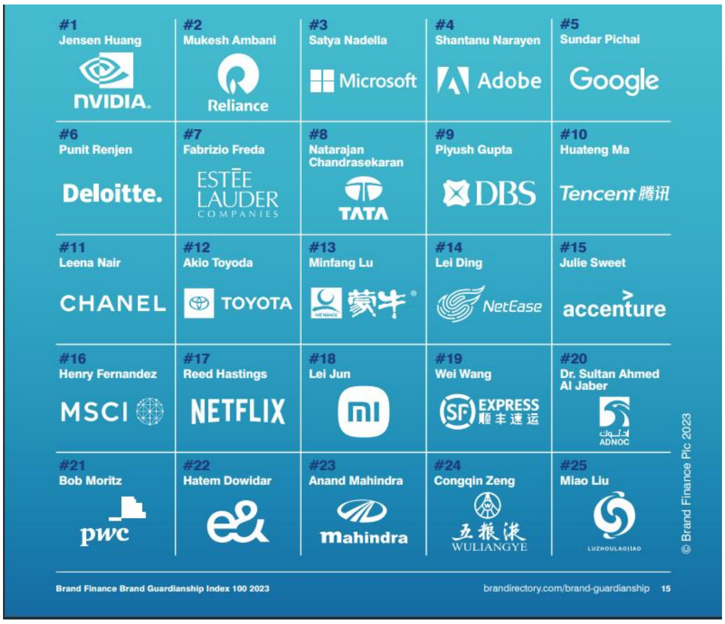
காந்தங்களை உருவாக்கப் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

❖ கைபேசிகள், வன்தட்டுகள் மற்றும் இரயில்களில் இவை பயன்படுத்தப்படுகின்றன.



அறிக்கைகள் மற்றும் குறியீடுகள்

நிறுவனக் காப்புத்திறன் குறியீடு 2023



❖ 2023 ஆம் ஆண்டு நிறுவனக் காப்புத்திறன் குறியீட்டில், முகேஷ் அம்பானி உலக அளவில் 2வது இடத்தையும், இந்திய அளவில் முதல் இடத்தையும் பிடித்துள்ளார்.

❖ என்விடியா நிறுவனத்தின் தலைமை நிர்வாக அதிகாரி, ஜென்சன் ஹுவாங், உலக அளவில் அதிக மதிப்புமிக்க தலைமை நிர்வாக அதிகாரியாக இடம் பெற்றுள்ளார்.

❖ இதில் மைக்ரோசாப்ட் நிறுவனத்தின் சத்யா நாதெல்லா 3வது இடத்தைப் பிடித்து உள்ளார்.

❖ அவரைத் தொடர்ந்து அடோப் நிறுவனத்தின் சாந்தனு நாராயண் மற்றும் கூகுள்

நிறுவனத்தின் சுந்தர் பிச்சை ஆகியோர் உள்ளனர்.

❖ இந்தக் குறியீட்டை பிராண்ட் ஃபைனான்ஸ் நிறுவனம் தொகுத்து வெளியிடுகிறது.

❖ வணிக வெற்றி, நீண்ட கால நிறுவன உருவாக்கம் மற்றும் நிறுவனத்தின் தனிப்பட்ட நற்பெயரைப் பேணிக் காத்தல் ஆகியவற்றின் தேவைகளைச் சமநிலைப்படுத்தும் தலைமை நிர்வாக அதிகாரிகளை இந்த குறியீடானது பாராட்டி அதனைத் தரவரிசைப் படுத்துகிறது.

மாநிலச் செய்திகள்

மாநில ஸ்தாபன தினம்

❖ மணிப்பூர், மேகாலயா மற்றும் திரிபுரா மாநிலங்களின் ஸ்தாபன தினமானது ஜனவரி 21 ஆம் தேதியன்று கொண்டாடப்படுகிறது.

❖ இந்த ஆண்டானது, மூன்று மாநிலங்களின் 51வது ஸ்தாபன ஆண்டைக் குறிக்கிறது.

❖ மணிப்பூர் மற்றும் திரிபுரா ஆகியவை 1949 ஆம் ஆண்டு அக்டோபர் மாதத்தில் இந்தியாவில் இணைக்கப் பட்ட சுதேச அரசுகள் ஆகும்.

❖ சுதந்திரத்திற்குப் பிறகு மேகாலயா அசாமின் ஒரு பகுதியாக ஆனது.

❖ 1971 ஆம் ஆண்டு வடகிழக்குப் பகுதிகள் (மறுசீரமைப்பு) சட்டம் இயற்றப்பட்ட பின்னர் 1972 ஆம் ஆண்டில் இம்மாநிலங்கள் உருவாக்கப்பட்டன.

அனைத்துப் பழங்குடியினருக்கும் அவசியமான அடிப்படை ஆவணங்கள்

❖ அனைத்துப் பழங்குடியினருக்கும் அவசியமான அடிப்படை ஆவணங்கள் மற்றும் வசதிகளை வழங்கிய நாட்டின் முதல் மாவட்டமாக கேரளாவின் வயநாடு திகழ்கிறது.

❖ அனைத்துப் பழங்குடியினருக்கும் வழங்கப்படும் ஆதார் அட்டைகள், குடும்ப அட்டைகள், பிறப்பு/இறப்புச் சான்றிதழ்கள், தேர்தல் அடையாள அட்டைகள், வங்கிக் கணக்குகள் மற்றும் மருத்துவக் காப்பீடு ஆகியவை இதில் அடங்கும்.

- ஆவணங்களை எண்ணிம மயமாக்கலுக்கான அக்சயா பிக் (ABCD) என்ற ஒரு பிரச்சாரத்தின் மூலம் வயநாடு மாவட்ட நிர்வாகம் இந்தச் சிறப்பானச் சாதனையை எட்டியுள்ளது.

☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆