



பள்ளி ஆய்வக உதவியாளர்

6th to 10th New அறிவியல் Book



Join us on
Telegram

OR

search "minnalvegakanitham" in Telegram

<https://t.me/minnalvegakanitham>

(அல்லது)

<https://t.me/minnalvegakanitham>

ஆறாம் வகுப்பு முதல் பத்தாம் வகுப்பு வரை அறிவியல் புத்தகத்தை படித்தாலே போதும்.

120 கேள்விகள் கேட்கப்படுகின்றன இதில் மிக மிக முக்கியமான ஒரு பகுதி உங்களுக்குத் தெரியுமா? உறுதியாக கேள்விகள் இடம்பெறும் இதன் முழுத் தொகுப்பாக தொகுத்துக் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. இது உங்களுக்கு மிகவும் பயனுள்ளதாக இருக்கும்

எந்தவித கட்டண பயிற்சி மையத்திற்கு செல்லாமல்
படிக்கும் எனது சகோதர சகோதரிகளுக்கு மட்டும்

www.minnalvegakanitham.in

இப்படிக்கு,

உங்கள் சகோதரன்

JPD

www.minnalvegakanitham.co.in (admin)

TNPSC Coaching Centre போகாமல் வீட்டில் முயற்சி செய்யும் My Brother, Sister மட்டும்

இந்த ஆண்டு 2020 -2021 நான் JOB போகணும், www.minnalvegakanitham.in



கண்டிப்பா என்னால pass பண்ண முடியும்

6ஆம் வகுப்பு முதல் 8ஆம் வகுப்பு வரை

அறிவியல்

தகவல் பேழை, பெட்டி செய்திகள், உங்களுக்கு தெரியுமா....

- CGS, MKS & SI அலகு முறைகள் மெட்ரிக் அலகு முறைகள் வகையை சார்ந்தது.
- FPS அலகு முறை பதின்ம அலகுமுறை அல்ல. இது ஆங்கில இயற்பியலாளர்கள் பயன்படுத்திய முறை
- அகச்சிவப்பு கதிர் வெப்பநிலைமானிகள் மூலம், ஒரு பொருளை நேரடியாக தொடாமல் அதன் வெப்பநிலையை அளந்தறிய முடியும்
- 30K(-243.2 டிகிரி செல்சியஸ்) என்ற மிகக் குறைந்த வெப்பநிலையில் சில கடத்திகள் எந்த விதமான மின் இழப்பும் இன்றி மின்னோட்டத்தை கடத்துகின்றன. இக் கடத்திகள் மீக்கடத்திகள் எனப்படுகின்றன.
- ஒளிபாயம் அல்லது ஒளித்திறன் என்பது, உணரப்படும் ஒளியின் திறனாகும். இதன் SI அலகு லுமென் ஆகும்.
- 1995 ஆம் ஆண்டு வரையில் தளக்கோணம் & திண்மக் கோணம் ஆகியவை துணை அளவுகள் என தனியாக வகைப்படுத்தப்பட்டிருந்தன. 1995 ஆம் ஆண்டில் இவை வழி அளவுகள் பட்டியலில் சேர்க்கப்பட்டன.
- குவார்ட்ஸ் கடிகாரங்களில் படிகத்தின் அழுத்த மின்பண்பு என்ற தத்துவம் பயன்படுத்தப்படுகிறது.
- முதன் முதலில் அணு கடிகாரமானது 1949 ஆம் ஆண்டு அமெரிக்காவின் தேசிய தர நிர்ணய கழகத்தால் உருவாக்கப்பட்டது. ஆனால் அதன் துல்லியத்தன்மை குவார்ட்ஸ் கடிகாரத்தை விடக் குறைவாக இருந்தது.
- இந்தியாவின் உத்திரபிரதேச மாநிலத்தில் உள்ள மிர்சாபூர் என்ற இடத்தின் வழியாக செல்லும் தீர்க்க கோட்டை ஆதாரமாக கொண்டு இந்திய திட்ட நேரம் கணக்கிடப்படுகிறது.
- குவியாடி பின்புற பார்வைக் கண்ணாடியாக வாகனங்களில் பயன்படுகிறது.
- எரிக்கும் ஆடிகள் நூல் - டையோகிள்ஸ்
- வெள்ளியே மிகச்சிறந்த ஒளி எதிரொளிப்பு பொருளாகும்.
- வெள்ளொளிக் கதிரின் நிறப்பிரிகைக்கு வானவில் தோற்றம் ஓர் எடுத்துக்காட்டாகும்
- சேர்மம் - தெரிந்து கொள்வோம்
 - தாமிர சல்பேட் - மயில் துத்தம்
 - இரும்பு சல்பேட் - பச்சைத் துத்தம்
 - பொட்டாசியம் நைட்ரேட் - சால்ட்பீட்டர்
 - கந்தக அமிலம் - விட்டிரியால் எண்ணெய்



கண்டிப்பா என்னால pass பண்ண முடியும்

- கால்சியம் சல்பேட் - ஜிப்சம்
 - கால்சியம் சல்பேட் ,ஹெமி ஹைட்ரேட் - பாரிஸ் சாந்து
 - பொட்டாசியம் குளோரைடு - மூரியேட் ஆஃப் பொட்டாஷ்
- தீக்குச்சியின் தலைப்பகுதியில் பொட்டாசியம் குளோரைட்டும் ஆன்டிமனி டிரைசல்பைடும் உள்ளது.
 - தீப்பெட்டியின் பக்கவாட்டில் சிவப்பு பாஸ்பரஸ் உள்ளது.
 - மின்னாற்பகுத்தல் என்ற சொல் மைக்கேல் பாரடே என்ற விஞ்ஞானி அறிமுகப்படுத்தினார்.
 - சுண்ணாம்பு கல்லானது சுட்ட சுண்ணாம்பு, நீற்று சுண்ணாம்பு, சிமெண்ட் ஆகியவற்றுக்கு மூலப்பொருளாகும்
 - ஒளிவேதியியல் என்பது வேதியியலின் ஒரு பிரிவாகும்.
 - என்சைம்கள் & ஈஸ்ட்டுகள் உயிரி வினைவேக மாற்றிகள் எனப்படுகின்றன.
 - ஆல்கஹால் அடிப்படையிலான பானங்களான பீர், வைன் போன்றவை தொழிற்சாலைகளில் நொதித்தல் மூலம் உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றன.
 - பீர் உற்பத்தி தொழிற்சாலைகள் புருவரீஸ் எனப்படுகின்றன
 - லாக்டிக் அமில பாக்டீரியங்கள்-லாக்டோபேசில்லஸ் அசிடோஃபிலஸ்
 - கசையிழைகளைக் கொண்ட புரோட்டோசோவாவான டிரிபனோசோமோ - வினால ஆப்பரிக்க தூக்க வியாதி உண்டாகிறது. இது செட்சீ எனும் ஈக்கள் கடிப்பதன் மூலம் பரவுகிறது.
 - இந்தியாவில் மிகப் பெரிய உலர்தாவரத் தொகுப்பு கொல்கத்தாவில் உள்ளது. இங்கு ஒரு மில்லியனுக்கு அதிகமான உலர்தாவர மாதிரிகள் உள்ளன.
 - உலகத்திலேயே மிகப்பெரிய உலர் தாவரத் தொகுப்பு பாரிசில் உள்ள தேசிய டி ஹிஸ்டாரிக் நேச்சுரல் லே என்னும் ஃபிரான்சின் பாரிஸ் நகரில் உள்ள அருங்காட்சியகம் தான் உலகத்திலேயே மிகப் பெரிய உலர் தாவரத் தொகுப்பு அருங்காட்சியகம்.
 - ஆர். எச். விக்டேக்கரின் ஐந்து உலக வகைப்பாட்டில் பூஞ்சைகள் மூன்றாவது உலகமாக இடம் பெற்றுள்ளன. ஏனெனில் இவற்றில் பச்சையம் & தரசம் இல்லை.
 - குழந்தைகளிடம் ஒவ்வாமையை ஏற்படுத்துகிறது - அஸ்பர்ஜில்லஸ்
 - குழந்தைகளை ஒவ்வாமையையில் இருந்து பாதுகாக்கிறது - கிளாடோஸ்போரியம்
 - மருந்துகளின் அரசி - பெனிசிலின்
 - ஸ்பாக்னம் மாஸ் குழந்தைக்கு ஒரு முறை பயன்படுத்தும் அரைக் கச்சையில் பயன்படுத்தப்பட்டு வந்தது. ஏனெனில் இது நீரை உறிஞ்சி வைத்துக் கொள்ளும்.
 - கிளப் பாசி - லைக்கோபோடியம்
 - குதிரை வால் - ஈக்விசிட்டம்



கண்டிப்பா என்னால pass பண்ண முடியும்

- நமது உடலானது கருமுட்டை என்ற ஒற்றை செல்லிலிருந்தே உருவாக்கப்படுகிறது.
- ஓய்வு நிலையில் உள்ள ஒரு வளர்ந்த மனிதன் சராசரியாக நிமிடத்திற்கு 15 -18 முறை மூச்சை உள்ளிழுத்து வெளி விடுகின்றான்.
- கடும் உடற்பயிற்சியின் போது இச்சுவாச வீதம் நிமிடத்திற்கு 25 முறைகளுக்கும் மேலாக இருக்கும்.
- ஒரே அளவு குளுக்கோஸிலிருந்து காற்றுள்ள சுவாசம் காற்றில்லா சுவாசத்தினை விட 19 மடங்கு அதிக ஆற்றலை வெளிப்படுத்துகிறது.
- காற்றுள்ள சுவாசத்தின் போது ஒவ்வொரு குளுக்கோஸ் மூலக்கூறும் 36 ஏ.டி.பி மூலக்கூறுகளை உருவாக்கும்.
- ஒலிப்பதிவு சாதனம் - தாமஸ் ஆல்வா எடிசன் (1877) கண்டுப்பிடித்தார்.
- அலைநீளத்தின் அலகு மீட்டர் ஆகும்
- அதிர்வெண் என்பது ஒரு நொடியில் ஏற்படும் அதிர்வுகளின் எண்ணிக்கை ஆகும்
- அதிர்வெண்ணின் அலகு ஹெர்ட்ஸ்
- Seismology என்பது நில அதிர்வு அலைகளின் ஆய்வைக் கையாளும் அறிவியலின் கிளை
- அலையின் வீச்சு என்பது மையப்புள்ளியில் இருந்து துகளின் அதிகபட்ச இடப்பெயர்ச்சி ஆகும். இதை A என்ற எழுத்தால் குறிக்கப்படுகிறது. வீச்சின் அலகு மீட்டர்.
- ஒரு வெளவால் 20000 ஹெர்ட்ஸை விட அதிக அதிர்வெண் உடைய ஒலிகளைக் கேட்க முடியும்.
- இரும்பின் தாதுகள் மூன்று வகைப்படும். அவை ஹேமடைட்(69%), மேக்னடைட்(72.4%), சிடரைட்(48.2%)
- காந்தவியல் உருவாக அடித்தளமிட்டவர் - வில்லியம் கில்பர்ட்
- தி மேக்னடைட் நூல் - வில்லியம் கில்பர்ட்
- எந்த ஒரு வெப்பநிலையில் ஃபெர்ரோ காந்தப் பொருள்கள் பாரா காந்தப் பொருளாக மாற்றமடைகிறதோ அந்த வெப்பநிலை கியூரி வெப்பநிலை என்று அழைக்கப்படுகிறது
- மேக்னிட்டார் அதிக திறன் கொண்ட காந்தம் - 20 கி.மீ விட்டம், சூரியனை போன்று 2 அல்லது 3 மடங்கு நிறையும் கொண்டது.
- குளிர்பதனி காந்தமானது புவி காந்தத்தை விட 20 மடங்கு திறன் கொண்டதாகும்.
- உலகிலேயே மிகவும் வேகமான தொடர்வண்டி - மெக்லிவ்(500 கி.மீ/மணி)
- கடன் அட்டைகளின் பின்புறத்தில் உள்ள ஒரு காந்த வரி அட்டை, இது பெரும்பாலும் மாக்ஸ்ட்ரைப் என்று அழைக்கப்படுகிறது.
- PSLV & GSLV ஆகியவை இந்தியாவின் மிகவும் புகழ்பெற்ற ராக்கெடுகள் ஆகும்.



கண்டிப்பா என்னால pass பண்ண முடியும்

- விண்வெளிக்கு சென்ற முதல் இந்தியர் - ராகேஷ் சர்மா(1984)
- உலகின் மிக சிறிய செயற்கை கோள் - கலாம்சாட், தமிழகத்தின் கரூர் நகருக்கு அருகில் உள்ள பள்ளபட்டி என்ற சிற்றூரில் ரிபாத் ஷாருக் என்னும் 18 வயது பள்ளி மாணவனின் தலைமையில் உயர்நிலை பள்ளி மாணவர்களால் உருவாக்கப்பட்டது. 2017 ஆம் ஆண்டு ஜூன் 22 ஆம் நாள் நாசா விண்வெளி ஆய்வு மையம் மூலம் விண்ணில் செலுத்தப்பட்டது.
- ஹைட்ரஜனை எளிதில் எரியும் காற்று என அழைத்தவர் - ஹென்றி கேவெண்டிஷ்
- தூய நீரின் கொதிநிலை - 100 டிகிரி செல்சியஸ்
- தூய நீரின் உறைநிலை - 0 டிகிரி செல்சியஸ்
- தூய நீரின் அடர்த்தி - 1 கி/செ.மீ³
- தாமிரம் எந்த வெப்பநிலையிலும் நீருடன் வினைபுரியாது.
- சாக்கடலில் நீரின் உப்புத்தன்மை மிக அதிகம்
- கிடைக்கூடிய மேற்பரப்பு நீரில் 90% விவசாயம் & நீர்பாசனத்திற்காக பயன்படுத்தப்படுகிறது
- அர்ஹீனியஸ் அமிலங்கள் பற்றிய ஒரு கொள்கையை முன்வைத்தார். அவரின் கூற்றுப்படி அமிலம் என்பது நீர்க்கரைசலில் H⁺ அயனிகள் அல்லது H₃O⁺ அயனிகளை தரும் வேதிப்பொருளாகும்
- நம் வயிற்றில் சுரக்கும் ஹைட்ரோகுளாரிக் அமிலம் நமக்கு பசியுணர்வு ஏற்படுவதற்கு ஒரு காரணமாகும்.
- காப்பர் அல்லது பித்தளைப் பாத்திரங்கள் வெள்ளியம் என்ற உலோகத்தால் பூசப்படுகின்றன.
- ஊறுகாயில் வினிகர் அல்லது பென்சாயிக் அமிலம் இருப்பதால் இவைகள் நீண்ட நாட்கள் கெட்டுப்போகாமல் இருக்கும்
- சோடியம் கார்பனேட் வணிக ரீதியாக சலவைசோடா எனவும், சோடியம் பைகார்பனேட் பேக்கிங் சோடா எனவும் சோடியம் ஹைட்ராக்சைடு காஸ்டிக் சோடா எனவும், பொட்டாசியம் ஹைட்ராக்சைடு காஸ்டிக் பொட்டாஷ் எனவும் அழைக்கப்படுகின்றன.
- புரப்பேன் LPG சிலிண்டர்களில் பயன்படுகிறது. இது நிறமற்ற வாயுவாக இருப்பதால் இதன் கசிவினை கண்டறிய முடியாது. எனவே மெர்கேப்டன் என்ற துர்நாற்றம் தரும் வேதிப்பொருள் LPGயுடன் கலக்கப்படுகிறது.
- உற்பத்தி வாயு, அமெரிக்காவில் மரவாயு என்றும், இங்கிலாந்தில் உறிஞ்சு வாயு என்று அழைக்கப்படுகிறது
- கருப்பு வைரம் - நிலக்கரி
- உலகின் முதல் பெட் ரோலிய எண்ணெய்க் கிணறு 1839 ஆம் ஆண்டு அமெரிக்காவில் உள்ள பென்சில்வேனியாவில் தோண்டப்பட்டது. இரண்டாவது எண்ணெய் கிணறு 1867 ஆம் ஆண்டு இந்தியாவில் அசாமில் மாக்கும் என்ற இடத்தில் தோண்டப்பட்டது
- மாங்கனி & வாழை உற்பத்தியில் இந்தியா மிகப்பெரிய நாடாகும்



கண்டிப்பா என்னால pass பண்ண முடியும்

- கோதுமை, நெல் உற்பத்தியில் மிகப்பெரிய & இரண்டாவது இடத்தை பெருகிறது
- இந்திய உணவு கழகம் - சென்னை(1965)
- ஆச்சாரிய ஜெஜீஸ் சந்திர போஸ் இந்திய தாவரவியல் தோட்டம் - கொல்கத்தா
- சிப்கோ இயக்கத்தின் நிறுவனர் - சுந்தர்லால் பகுனா
- சைபீரிய கிரேன் ஒரே நாளில் சராசரியாக 200 மைல்கள் பயணிக்கிறது
- பூமியின் நுரையிரல் - அமேசான் காடு
- உலகின் மிகப் பெரிய மழைக்காடு - அமேசான்
- சமூக வனவியல் என்ற சொல் முதன் முதலில் 1976 ஆம் ஆண்டில் அப்போதைய தேசிய விவசாய ஆணையம் & இந்திய அரசாங்கத்தால் அமுலுக்கு வந்தது.
- 1977 ஆம் ஆண்டில் கென்யாவில் பச்சை பட்டை இயக்கத்தை வாங்கரி மாதாய் நிறுவினார். கென்யாவில் இந்த இயக்கம் 51 மில்லியனுக்கும் அதிகமான மரங்களை நட்டுள்ளது. 2004 ஆம் ஆண்டு அமைதிக்கான நோபல் பரிசு வழங்கப்பட்டது
- உலக பல்லுயிர் தினம் - மே 22
- உலக காடுகள் தினம் - மார்ச் 21
- உலக நீர் தினம் - மார்ச் 22
- சுற்று சூழல் தினம் - ஜூன் 5
- உலக இயற்கை பாதுகாப்பு தினம் - ஜூன் 28
- ஓசோன் தினம் - செப்டம்பர் 16
- உலக வன விலங்கு தினம் - மார்ச் 3
- ஏமன் பட்டாம் பூச்சி தமிழகத்தின் மாநில பட்டாம்பூச்சி அறிவிக்கப்பட்டுள்ளது.
- ஒரு காலத்தில் டைனோசர் ஃபெர்ன்கள் & சில ஜம்னோஸ்பெர்ம்கள் பூமியில் பரவலாக பரவியிருந்தன.
- IUCN - இயற்கை பாதுகாப்புக்கான சர்வதேச ஒன்றியம்
- WWF - உலக வனவிலங்கு நிதி
- ZSI - இந்திய விலங்கியல் ஆய்வு
- BRP - உயிர்க்கோள இருப்பு திட்டம்
- CPCB - மத்திய மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம்
- இந்தியாவில் முதல் மிருகக்காட்சி சாலை 1800 ஆம் ஆண்டில் பரச்சாபூரில் நிறுவப்பட்டது.
- 1759 ஆம் ஆண்டில் நிறுவப்பட்ட வியன்னாவில் உள்ள சோஹன்பிரம் மிருகக்காட்சிசாலையானது மிகப் பழமையான மிருகக்காட்சி சாலை ஆகும்.
- லண்டனின் முதல் விலங்கு மருத்துவமனை - தெருவில் உள்ள குதிரைகளை பராமரிப்பதற்காக (1906)



கண்டிப்பா என்னால pass பண்ண முடியும்

- இயற்கையாகவே புவியின் மீது திண்மம், திரவம் & வாயு ஆகிய மூன்று நிலைகளிலும் காணப்படுகின்ற ஒரே பருப்பொருள் நீர் ஆகும்
- உணவுப்பொருள்களில் உள்ள ஆற்றலின் அளவு கிலோ கலோரி எனும் அலகால் குறிப்பிடப்படுகிறது.
- 1 கிலோ கலோரி = 4200 ஜூல்
- முதல் முதலாக 1782 ஆம் ஆண்டு ஆண்டொய்ன் லவாய்ஸியர் & பியரே சைமன் லாப்லாஸ் ஆகியோரால் வேதியியல் மாற்றங்களால் ஏற்படும் வெப்ப ஆற்றலின் அளவை அளவிட பனிக்கட்டி கலோரிமீட்டர் பயன்படுத்தப்பட்டது
- 1600 ஆம் ஆண்டு வில்லியம் கில்பர்ட் என்பவரால் உருவாக்கப்பட்ட நிலைமின்காட்டி வெர்சோரியம் என்றழைக்கப்பட்டது.
- ஈல் என்ற ஒரு வகையான விலாங்கு மீன் 650 வாட்ஸ் அளவுக்கு மின்சாரத்தை உருவாக்கி மின்னதிர்ச்சியை ஏற்படுத்தும்.
- சூரியக் குடும்பத்தின் மிகவும் வெப்பமான கோள் - வெள்ளி(462 டிகிரி செல்சியஸ்)
- தூய மழை நிரின் PH மதிப்பு 5.6 ஆக இருக்கிறது. ஆனால் அமில் மழையின் PH மதிப்பு 5.6 ஐ விடக் குறைவு
- பாம்புகளுக்கு கால்கள் கிடையாது. நகர்வதற்கு அவை தங்களது தசைகள் & செதில்களைப் பயன்படுத்துகின்றன.
- சிறுத்தை மணிக்கு 76கி.மீ வேகத்தில் ஓடக்கூடியது
- நீர் யானை மனிதனை விட வேகமாக ஓடக்கூடியது
- 6 கால்களில் நடக்கும் விலங்குகளுள் கரப்பான்பூச்சியே வேகமாக ஓடக்கூடியது. 1 மீட்டர் தூரத்தை கிட்டத்தட்ட 1 வினாடியில் கடக்கும்
- மிக விரைவாக நீந்தும் பாலூட்டியான டால்பின் ஒரு மணி நேரத்தில் 35 மைல்கள் வரை நீந்தும்
- மனிதன் & ஓட்டகசிவிங்கி கழுத்தில் ஒரே போல் எழும்புகள் உள்ளன.
- சிரிக்க 17 தசைகளும், கோபப்பட 42 தசைகளும் தேவைப்படுகின்றன.
- ஈஸ்ட் ரோஜன் ஒரு தனித்த ஹார்மோன் அல்ல. அது ஒன்றுக்கொன்று தொடர்புடைய பல ஸ்டீராய்டு ஹார்மோன்களின் தொகுப்பாகும்.
- ஒரு சதுர மீட்டர் என்பது ஒரு மீட்டர் பக்க அளவு கொண்ட சதுரம் ஒன்றினுள் அடைப்படும் பரப்பாகும்.
- 1 கேலன் - 3785 மிலி
- 1 அவுன்ஸ் - 30 மிலி
- 1 குவார்ட் - 1 லி
- 1 கிமீ / மணி = 5 / 18 மீ/வி
- வான் & கடல் வழி போக்குவரத்துகளில் தொலைவினை அளக்கப் பயன்படுத்தப்படும் அலகு நாட்டிக்கல் மைல்.
- 1 நாட்டிக்கல் மைல் - 1.852 கி.மீ ஆகும்
- பேரண்டத்தில் முதன்மையாக காணப்படுவது ஹைட்ரஜன் அணு(74%)
- வயிற்று போக்கு மருந்து - பிஸ்மத்(இயற்கை தனிமம்)



கண்டிப்பா என்னால pass பண்ண முடியும்

- முதலில் தனிமம் என்ற வார்த்தையை பயன்படுத்தியவர்- ராபர்ட் பாயில்
- நானோமீட்டர் - 1×10^9
- நமது உடலில் ஏறத்தாழ 7 பில்லியன் செல்கள் காணப்படுகின்றன
- பல மலர்கள் ஒன்றோடொன்று இணைந்து காணப்பட்டால் அதற்கு மஞ்சரி என்று பெயர்.
- வெட்டுக்காய்ப் பூண்டு என்றும் கிணற்றடிப் பூண்டு என்றும் அழைக்கப்படும் ட்ரைடாக்ஸ் புரோகும்பன்ஸ் என்ற தாவரத்தில் தனிமலர் போல் காணப்படுவது மஞ்சரி ஆகும். இதன் இலைச்சாறு வெட்டுக்காயங்களைக் குணமாக்கும்
- உலகின் பெரிய & அதிக எடையுள்ள விதை, இரட்டைத் தேங்காய் ஆகும். இதன் விதை இரண்டு தேங்காய் ஒன்றோடொன்று இணைந்து உருவானது போல இருக்கும். இவ்விதை சேசில்லிஸ் என்ற இடத்தில் உள்ள இரண்டு தீவுகளில் மட்டுமே முளைக்கும். ஒரு விதையின் நீளம் 12 அங்குலம், அகலம் 3 அடி எடை 18 கிலோ உள்ளதாக இருக்கும்.
- தாவர உலகின் மிகச் சிறிய விதைகள் எனப்படுபவை ஆர்க்கிட் விதைகள். 35 மில்லியன் ஆர்க்கிட் விதைகளின் எடை வெறும் 25 கிராம் மட்டும் தான்.
- வாண்டா தாவரம் தொற்று தாவரமாக மரங்களில் வளரும். இதன் தொற்று வேர்களில் உள்ள வெலமன் திசு காற்றின் ஈரப்பதத்தை உறிஞ்சி ஒளிச்சேர்க்கைக்கு உதவும்.
- சில தாவரங்களில் வேர்கள் நிலமட்டத்திற்கு மேல் தண்டிலோ, இலைகளிலோ காணப்படுகின்றன. இவை மாற்றிட வேர்கள் என அழைக்கப்படுகின்றன.
- ஏடிஸ் எஜிப்டி என்ற கொசுக்களினால் டெங்கு பரவுகிறது.
- லுகோடெர்மா தோலில் சில பகுதி அல்லது மொத்தப் பகுதியில் மெலனின் நிறமி இழப்புகளால் ஏற்படும்.
- சராசரி உடல் வெப்பநிலை - 37 டிகிரி செல்சியஸ்
- இரும்பின் மீது குரோமியம் அல்லது துத்தநாகம் போன்ற உலோகங்களை ஒரு படலமாகப் பூசுவதும் துருப்பிடித்தலை தடுக்கும் ஒரு மாற்று முறையாகும்.
- முதன் முதலில் நொதித்தல் என்ற நிகழ்வினை விவரித்தவர் - லூயிஸ் பாஸ்டியர்.
- ரேபிஸ் வெறிநாய் கடிக்கு மருந்து கண்டுபிடித்தவர்- லூயிஸ் பாஸ்டியர்
- சிவப்பு ரத்த செல்களில் உட்கரு இல்லை. உட்கருவின்றி இந்த செல்கள் விரைவில் இறக்கிடுகின்றன. சுமார் 2 மில்லியன் சிவப்பு செல்கள் ஒவ்வொரு நொடியும் இறக்கின்றன.



கண்டிப்பா என்னால pass பண்ண முடியும்

- ஒரு விண்ணியல் ஆரம் என்பது வானியல் அலகு ஆனது. ஒரு ஆர வினாடியில் ஏற்படுத்தும் கோணத்தின் தொலைவு என வரையறுக்கப்படுகிறது. $1 pc = 3.2615$ ஒளி.ஆ 3.09×10^{13} கி.மீ
- பார்க்கிசீன் என்ற முதல் நெகிழியினை உருவாக்கியவர் எட்மண்ட் அலெக்ஸாண்டர் பார்க்ஸ் என்பவர் ஆவார்.
- சளி & புளு போன்ற நோய்களை ஏற்படுத்தும் வைரஸ்களுக்கு ஆண்டிபயாடிக் மருந்துகள் வேலை செய்வதில்லை
- 1860 இல் ஆல்பர்ட் நீம்மானின் என்பவர்கோகோ இலைகளில் இருந்து கோகைன் என்ற முதல் மயக்கமூட்டும் மருந்தினை பிரித்தெடுத்தார்
- பட்டு உற்பத்தியில் இரண்டாவது இடம் இந்தியா
- ஒடோமீட்டர் என்பது தானியங்கி வாகனங்கள் கடக்கும் தொலைவைக் கணக்கிடுவதற்கு பயன்படுத்தப்படும் ஒரு கருவி.
- மெட்ரிக் அலகு முறை 1790யில் பிரஞ்சுகாரர்களால் உருவாக்கப்பட்டது
- அளவுகோல் - வில்லியம் பெட்வெல்(16 ஆம் நூற்றாண்டு)
- அலைவு இயக்கம் அனைத்துமே கால ஒழுங்கு இயக்கமாக அமையும். ஆனால் அனைத்து கால ஒழுங்கு இயக்கங்களும் அலைவு இயக்கமாக காணப்படாது.
- திண்ம, திரவ & வாயு நிலைகளை தவிர்த்து மேலும் இரண்டு நிலைகள் உள்ளன. அவை பிளாஸ்மா & போஸ்- ஐன்ஸ்டீன் சுருக்கம்
- போஸ் -ஐன்ஸ்டீன் சுருக்கம் என்பது மிக குறைவான தட்பவெப்ப நிலையில் காணப்படும் வாயு நிலை போன்ற பருப்பொருள்களின் நிலை ஆகும். இது 1925ல் கணிக்கப்பட்டு 1995ல் உறுதி செய்யப்பட்டது. இவ்வகை கடுங்குளிர் முறையில் எந்திரங்களில் பயன்படுகிறது
- தங்கத்தின் தூய்மை காரட் என்ற அலகால் குறிப்பிடப்படுகிறது.
- தூய நிலை தங்கம் - 24 காரட்
- தூணி துவைக்கும் இயந்திரத்தில் - மைய விலக்கல் முறை பயன்படுத்தப்படுகிறது.
- நீரில் வாழும் விக்டோரியா அமேசோனிக்கா என்ற தாவரத்தின் இலைகள் 3 மீட்டர் விட்டம் வரை வளரும். நன்கு வளர்ச்சியடைந்த மேல் பரப்பு 45 கிலோ எடை வரை தாங்கும்
- உலகின் மிக நீளமான நதி - நைல் 6650 கி.மீ
- இந்தியாவின் நீளமான நதி - கங்கை 2525 கி.மீ
- தாமரையின் இலை காம்பில் உள்ள காற்று இடைவெளிகள் நீரில் மிதக்க உதவுகின்றன
- 470 மில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு முன் நிலவாழ் தாவரம் - மாஸ்கள், லிவர்வோர்ட்ஸ்
- உலக வாழிட நாள் - அக்டோபர் முதல் திங்கள்
- வளரும் பருவ நிலையில் அதிவேகமாக வளரக் கூடிய தாவரம் மூங்கில்
- சிங்கப்பூரில் உள்ள ஜீராங் பறவைகள் பூங்காவில் பென்குவின் பறவைகள் பனிக்கட்டிகள் நிரம்பிய ஒரு பெரிய கண்ணாடி கூண்டுகளில்



கண்டிப்பா என்னால pass பண்ண முடியும்

0 டிகிரி செல்சியஸ் வெப்பநிலை அல்லது அதற்கும் குறைவான வெப்பநிலையில் பராமரிக்கப்படுகின்றன

- கங்காருஎலி நீர் அருந்துவதில்லை
- அதிகமான புரதம் உள்ள உணவு – பீன்ஸ்
- நெல்லிகணியில் ஆரஞ்சை விட 20 மடங்கு வைட்டமின் சி உள்ளது
- சமீபத்தில் இந்தியாவில் நடத்தப்பட்ட ஆய்வின் படி 14.4 மில்லியன் குழந்தைகள் உடல் பருமனாக இருக்கின்றார்கள்
- சமயலறை & ஆய்வகங்களில் பயன்படுத்தும் கண்ணாடி - போரோசிலிக்கெட்
- ஈல் என்னும் ஒரு வகை மீன் மின்சாரத்தை உருவாக்கும் தன்மை உடையது
- மின்சுற்றில் பாயும் மின்னோட்டத்தை அளவிட - அம்மீட்டர்
- தோராயமாக மனித உடலில் உள்ள செல் - 3.7×10^{13}
- சிறிய எலும்பு - உள்காதில் (அங்கவடி) - 2.8 மி.மீ
- மனிதனின் ஒவ்வொரு நுரையீரலும் 300 மில்லியன் காற்றுபைகள்
- ஒரு காலன் என்பது - 3.785 லிட்டர்
- நீர்த்தேக்கங்களின் உள்ள நீரின் அலவினை அளவிட அலகு - TMC / FEET
- புரோப்பேன் தயால் s ஆக்சைடு - வெங்காயத்தில் உள்ளது
- உழவனின் நண்பன் - மண்புழு
- முதன் முதலில் சிமெண்டை கண்டுபிடித்தவர் - வில்லியம் ஆஸ்பிடின்
- உலக உணவு தினம் - அக்டோபர் 16
- உலகளவில் கனிகள் & காய்கறி உற்பத்தியில் இந்தியா இரண்டாம் இடம்
- சிவப்பு நிறமானது மற்ற நிறங்களை விட அதிக அலைநீளம் கொண்டது
- பூமிக்கும் சூரியனுக்கும் இடையிலான சராசரி தூரம் வானியல் அலகு. 1.496×10^8 கி.மீ
- ஒளியானது ஒரு வருடத்தில் கடந்த தூரம். 9.4607×10^{12} கி.மீ



கண்டிப்பா என்னால pass பண்ண முடியும்

9ஆம் வகுப்பு முதல் 10ஆம் வகுப்பு வரை

அறிவியல்

தகவல் பேழை, பெட்டி செய்திகள், உங்களுக்கு தெரியுமா....

- நமக்கு மிக அருகில் உள்ள நட்சத்திரம் - ஆல்பா சென்டாரி
- சூரியனில் இருந்து 1.34 விண்ணியல் ஆரத்தொலைவில் ஆல்பா சென்டாரி உள்ளது.
- இரவு நேரங்களில் நமது வெறும் கண்ணிற்கு தெரியும் நட்சத்திரங்கள் சூரியனில் இருந்து 500 விண்ணியல் ஆரத் தொலைவிற்குள் உள்ளன.
- 1 மில்லி லிட்டர் நீரின் நிறை - 1 கிராம்
- 1 லிட்டர் நீரின் நிறை - 1 கிலோ கிராம்
- ஒரு முட்டையின் ஓடானது அந்த முட்டையின் எடையில் 12% ஆகும்.
- ஒரு நீலத் திமங்கலத்தின் எடை 30 யானைகளின் எடைக்கு சமம். அதன் நீளம் மூன்று பேருந்துகளின் நீளத்திற்கு சமம்.
- வாகனத்தில் வேகத்தை அளக்கப் பயன்படுவது - வேகமானி
- ஒரு பரிமாண சீரான இயக்கத்தில் சராசரி திசைவேகமும் உடனடி திசைவேகமும் சமம்.
- ஒரு பொருளை செங்குத்தாக மேல் நோக்கி எறிந்தால், பொருளின் திசைவேகம் படிப்படியாக குறைந்து, பெரும உயரத்தை அடைந்த நிலையில் சுழி மதிப்பை பெறுகிறது.
- ஈர்ப்பு விசை, உராய்வு விசை, காந்த விசை, நிலை மின்னியல் விசை & இது போன்ற எந்த ஒரு விசையும் மையநோக்கு விசை போன்று செயல்படும்.
- குடை இராட்டினம் ஒரு செங்குத்து அச்சைப்பற்றி சுழலும் போது நாம் ஒரு வெளிநோக்கிய திசையில் ஏற்படும் இழுவிசையை உணர்கிறோம்.
- மனிதனின் நுரையீரல் கடல்மட்ட வளிமண்டல அழுத்தத்தில் (101.3 kpa) சுவாசிப்பதற்கேற்ப தகுந்த தகவமைப்பை கொண்டுள்ளது.
- எரிபொருள் நிரப்பும் இடங்களில் வாகனங்களின் டயர் அழுத்தம் psi என்னும் அலகுகளில் குறிப்பிடப்படுகிறது.
- Psi என்னும் அலகு ஒரு அங்குலத்தில் செயல்படும் ஒரு பாஸ்கல் அழுத்தம் ஆகும். இது அழுத்தத்தை அளக்கும் ஒரு பழமையான முறையாகும்.
- நன்னீரைவிட உப்புநீர் அதிகமான மிதப்பு விசையை ஏற்படுத்தும். ஏனெனில் மிதப்பு விசையானது பாய்மங்களின் பருமனைச் சார்ந்தது போல அதன் அடர்த்தியையும் சார்ந்துள்ளது.
- இரு புள்ளி மின்னூட்டங்களுக்கு இடையில் ஏற்படும் நிலைமின்னியல் விசை, நியூட்டனின் மூன்றாவது விதியின் அடிப்படையில் இயங்குகிறது.



கண்டிப்பா என்னால pass பண்ண முடியும்

- ஒரு மின்னூட்டத்தின் மீது ஏற்படும் விசை வினையாகவும் இன்னொரு மின்னூட்டத்தின் மீது ஏற்படும் விசை எதிர்வினையாகவும் செயல்படுகின்றன.
- மனித உடலில் மின்னூட்டத் துகள்களின் இயக்கத்தால் மிகவும் வலிமை குன்றிய மின்னோட்டம் உருவாகிறது. இதை நரம்பு இணைப்பு சைகை என்பர். இத்தகைய சைகைகள் மின் வேதிச்செயல்களால் உருவாகின்றன முளையிலிருந்து பிற உறுப்புகளுக்கு நரம்பியல் மண்டலம் மூலமாக இவை பயணிக்கின்றன.
- இந்தியாவில், வீடுகளுக்கு பயன்படுத்தப்படும் மாறு மின்னோட்டத்தின் மின்னழுத்தம் & அதிர்வெண் முறையே 220 வோல்ட், 50HZ ஆகும். மாறாக அமெரிக்க ஐக்கிய நாடுகளில் அவை முறையே 110 v & 60HZ ஆகும்.
- உலர்ந்த நிலையில் மனித உடலின் மின்தடை ஏறக்குறைய 1,00,000 ஓம்.
- லாஜெர்ஹெட் கடல் ஆமைகள் பிறந்த கடற்கரையோரம் பல ஆண்டுகளுக்கு பிறகும் வந்து முட்டையிடுகின்றன.
- மின்காந்தத் தூண்டல், டயா காந்தத்தன்மை & மின்னாற்பகுப்பு ஆகியவற்றை கண்டுபிடித்தவர் மைக்கேல் ஃபாரடே. (பிரிட்டிஷ் விஞ்ஞானி)
- ஒரு ஏற்று மின்மாற்றி மின்னழுத்தத்தை அதிகரிக்கிறது. ஆனால் மின்னோட்டத்தை குறைக்கிறது மற்றும் மறுதலையாகவும் அமையும். அடிப்படையில் வெப்பம், ஒலி போன்ற வடிவில் ஒரு மின்மாற்றியில் ஆற்றல் இழப்பு ஏற்படும்.
- அவசர கால ஊர்திகளின் முன்புறம் AMBULANCE என்னும் வார்த்தை வலமிருந்து இடமாக பெரிய எதிரொலித்த எழுத்துகளில் எழுதப் பட்டிருக்கும்.
- சில உயிரினங்கள் இயல்பாகவே தங்களுக்குள் ஒளிரும் தன்மையை பெற்றுள்ளன - உயிரி ஒளிர்ந்தல்
- இழை ஒளியியலின் தந்தை - நரிந்தர் கபானி
- வெப்பக் கதிர்வீச்சினால் அடுப்பிலிருந்து வரும் வெப்பத்தை நாம் உணர முடிகிறது.
- ஒலியானது காற்றைவிட 5 மடங்கு வேகமாக நீரில் பயணிக்கும்.
- கடல் நீரில் ஒலியின் வேகம் மிக அதிகமாக இருக்கும்(5500 கி.மீ / மணி).
- நமக்கு அருகில் உள்ள அண்டி ரோமீடா விண்வெளித் திரளின் தொலைவு 2.5 மில்லியன் ஒளி ஆண்டுகள் ஆகும்.
- பூமி இயங்கும் வேகத்தில்(அதாவது 30 கி.மீ / வீ) நாம் சென்றால் கூட அதைச் சென்றடைய 25 பில்லியன் ஆண்டுகள் தேவைப்படும்.
- காஸ்மிக் ஆண்டு - நொடிக்கு 250 கி.மீ(மணிக்கு 9 லட்சம் கி.மீ) வேகத்தில் பால்வெளி வீதியைச் சுற்றிவர பூமி எடுத்துக் கொள்ளும் காலம் காஸ்மிக் ஆண்டு எனப்படும். இது 225 மில்லியன் புவி ஆண்டுகளுக்கு சமம்.
- நுண் ஈர்ப்பு என்றால் மிகச்சிறிய ஈர்ப்பு என்று பொருள்



கண்டிப்பா என்னால pass பண்ண முடியும்

- துருவ விண்மீன் மட்டும் நகராமல் இருப்பது போல் தெரியும். புவியின் தெற்கு அரைக்கோளத்திலிருந்து துருவ விண்மீன் தெரிவதில்லை.
- நவீன ஆவர்த்தன அட்டவணையில் நமக்கு தெரிந்த இதுவரை உள்ள 118 தனிமங்களில், 92 தனிமங்கள் இயற்கையில் காணப்படுகின்றன, மற்ற 26 தனிமங்கள் செயற்கை முறையில் உருவாக்கப்பட்டவை. இத்தகைய 118 தனிமங்களிலிருந்து பில்லியன் சேர்மங்கள் உருவாக்கப்பட்டுள்ளன.
- LPG – திரவமாக்கப்பட்ட பெட்ரோலிய வாயு. மிக எளிதில் தீப்பற்றக் கூடிய ஹைட்ரோகார்பன் வாயுவாகும். புரோப்பேன் & பியூட்டேன் வாயுக்களின் கலவையை கொண்டுள்ளது. அழுத்தத்திற்கு உட்படுத்தப்பட்டு திரவமாக்கப்படும்.
- உரம் தயாரிக்க - பாஸ்பரஸ், நைட்ரஜன், பொட்டாசியம்
- கணிப்பொறிதுறை - சிலிக்கான்
- பற்களை வலுப்படுத்த - ஃப்ளோரின்
- இரத்தம் ஒரு கலவை.
- கரைப்பான் சாறு இறக்கல் என்பது பன்னெடுங்காலமாக பயன்படுத்தப்பட்டு வரும் முறை ஆகும்.
- வானம் நீல நிறமாக தோன்றுவதற்கு டிண்டால் விளைவு காரணம்
- வாகனத்தின் முகப்பு விளக்கில் இருந்து வரும் ஒளி, ஒளிக் கற்றையாக தோன்றுவது டிண்டால் விளைவினால்.
- 1920 ஆம் ஆண்டு அணுவின் உட்கருவில் நடுநிலைத் தன்மை உடைய துகள் ஒன்று உள்ளது என ரூதர்போர்டு தீர்மானித்தார்.
- ஜேமஸ் சாட்விக் நியூட்ரானைக் கண்டறிந்தவர்.
- Z என்றால் ஸ்ஸாஃல் ஜெர்மானிய மொழியில் எண் என்று பொருள். Z என்பதை அணுஸ்ஸாஃல் அல்லது அணு எண் எனலாம்.
- புரோட்டான்களையும் நியூட்ரான்களையும் இணைக்கும் விசையானது ஈர்ப்பு விசையை காட்டிலும் மிகவும் வலிமையானது. இது யுகாவா விசை என அழைக்கப்படுகிறது.
- அணுக்கள் மிக நுண்ணிய நிறை எண்களை பெற்றுள்ளதால் அவற்றை கிராமில் அளவிட முடியாது. அவை amu (அணு நிறை அலகு) என்றும் அளவிடப்படுகின்றன. நானோமீட்டர் என்றும் அளவிடப்படுகின்றன.
- அணுக்கள் மிகவும் நுண்ணிய பொருளாக உள்ளதால் அவை ஸ்கேனிங் எலக்ட்ரான் மைக்ரோஸ்கோப் மூலம் பார்வையிடப்படுகின்றன.
- ஐசோடோப்புகள் – மேலே உள்ள நிறை எண் மாறியிருத்தல்
- ஐசோபார்கள் - கீழே உள்ள அணு எண் மாறியிருத்தல்
- ஒரு உலோகத்தின் இணைதிறன் என்பது அந்த உலோகம் இழக்கும் எலக்ட்ரான்களின் எண்ணிக்கை ஆகும்.
- ஒரு அலோகத்தின் இணைத்திறன் என்பது அது ஏற்கும் எலக்ட்ரான்களின் எண்ணிக்கை ஆகும்.
- ஒற்றை சகப்பிணைப்பை குறிக்க அணுக்களுக்கிடையே ஒரு கோடு(-) பயன்படுத்தப்படுகிறது. (-)



கண்டிப்பா என்னால pass பண்ண முடியும்

- இரட்டை சகப்பிணைப்பை குறிக்க அணுக்களுக்கிடையே இரண்டு கோடுகள்(=) பயன்படுத்தப்படுகின்றன.
- மும்மை சகப்பிணைப்பைக் குறிக்க அணுக்களுக்கிடையே மூன்று கோடுகள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.
- அனைத்து அமிலங்களும் ஒன்று அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட ஹைட்ரஜன் அணுக்களை கொண்டவை. ஆனால் ஹைட்ரஜன் உள்ள அனைத்து பொருள்களும் அமிலங்கள் அல்ல.
- சில உலோகங்கள் அமிலத்துடன் வினைபுரிந்து ஹைட்ரஜனை வெளியேற்றுவதில்லை. எ.கா-Ag, Cu
- அனைத்து எரிகாரங்களும் காரங்கள் ஆகும். ஆனால் அனைத்துக் காரங்களும் எரிகாரங்கள் அல்ல.
- அமிலத்துவம் என்பது ஒரு கார மூலக்கூறிலுள்ள இடப்பெயர்ச்சி செய்யக்கூடிய ஹைட்ராக்சில் தொகுதிகளின் எண்ணிக்கையாகும்.
- கிராஃபின் என்பது தற்போது புதிதாக கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ள கார்பனின் புறவேற்றுமை வடிவமாகும்
- பூமியிலுள்ள யுரேனியமானது சிதைவடைந்து மனிதர்களுக்கு மிகவும் ஆபத்தை விளைவிக்கும் ரேடான் வாயுவை வெளியிடுகிறது. இதுவே நுரையீரல் புற்றுநோயை ஏற்படுத்தும் இரண்டாவது முக்கிய ஐசோடோப்பு என்று கருதப்படுகிறது.
- சென்டிமீட்(பூரான்) என்பதற்கு நூறு காலிகள் என்று பொருள். ஆனால் பெரும்பாலானவை 30 இணைக்கால்களை மட்டுமே பெற்றுள்ளன.
- மில்லிமீட்(மரவட்டை) என்பதற்கு ஆயிரம் கால்கள் என்று பொருள். ஆனால் இவை நூறு கால்கள் மட்டுமே பெற்றுள்ளன.
- உணர்ச்சி, தன்விழிப்புணர்வு, ஆளுமை, அறிவாற்றல், தனித்தன்மை & மனிதர்களுடனான தொடர்பு போன்ற பண்புகளை கொண்ட ஒரே முதுகு நாண் அற்ற உயிரி ஆக்டோபஸ் ஆகும்.
- மிகச்சிறிய முதுகெலும்பியான பிலிப்பைன் கோபி / குட்டை பிக்மி கோபி வெப்ப மண்டல பகுதியில் வாழும் மீனிமமாகும். இவை தென்கிழக்காசியாவின் சதுப்பு நிலங்கள் & உப்பு நீர்நிலைகளில் காணப்படுகின்றன. இவை 10 மி.மீ மட்டுமே நீளம் கொண்டவை.
- சீனாவின் ராட்சத சாலமாண்டர் ஆண்டிரியஸ் டாவிடியன்ஸ் உலகிலேயே மிகப்பெரிய இருவாழ்வியாகும். இது ஐந்து அடி & 11 அங்குலமும், 65 கிலோ எடையும் உடையது. இது மத்திய மற்றும் தெற்கு சீனாவில் காணப்படுகிறது.
- முதுகெலும்பு உடைய விலங்குகளில் 35 மீட்டர் நீளமும் 120 டன் எடையும் கொண்ட ராட்சத நீலத் திமிங்கிலமே மிகப் பெரிய விலங்காகும்.
- உருளைக்கிழங்கில் பாரன்கைமாவின் வெற்றிடம் முழுவதும் ஸ்டார்ச்சினால் நிரம்பி உள்ளது. ஆப்பிளில் பாரன்கைமா சர்க்கரையை சேமித்து வைத்துள்ளது
- தசைநார்கள் அதிகப்படியாக இழுக்கப்படுவதால் சுளுக்கு ஏற்படுகிறது.



கண்டிப்பா என்னால pass பண்ண முடியும்

- குடலின் எபிதீலிய புறணி செல்களின் வாழ்நாள் ஐந்து நாட்களாகும்
- செல்கள் புதுப்பிக்க ஆகும் காலம்
 - தோல் செல் - ஒவ்வொரு 2 வாரங்கள்
 - எலும்பு செல்கள் - ஒவ்வொரு 10 வருடங்கள்
 - கல்லீரல் செல்கள் - ஒவ்வொரு 300 – 500 நாட்கள்
 - இரத்த சிவப்பு செல்கள் 120 நாட்களில் இறந்து மீண்டும் புதுப்பிக்கப் படுகின்றன.
- நரம்பு செல்களில் சென்ட்ரியோல்கள் இல்லாததால் அவை பகுப்படைவதில்லை. ஆனால் இவை கிலியல் செல்களிலிருந்து நரம்புருவாக்குதலின் மூலம் உருவாக்கப்படுகின்றன.
- சில உவர்தாவரங்கள் எதிர் புவிச்சார்பசைவு உடையவை. அவை 180° கோணத்தில் செங்குத்தான வேர்களை கொண்டவை. எ.கா - ரைசோபோரா, சுவாச வேர்கள்
- நடுக்கமுறு வளைதல் என்ற திசை சாராத் தூண்டல் அசைவுக்கு வீனஸ் பூச்சிப் பிடிப்பான் என்றழைக்கப்படும் டையோனியா மிஃசிபுலா என்ற தாவரம் சிறந்த எடுத்துக்காட்டாகும். திசை சாரா தூண்டலில் இது மிக வேகமானது ஆகும்.
- சூரிய ஒளியை ஈர்க்கக் கூடிய வெஸ்பா ஒரியண்டாலிஸ் என்ற எறும்பை டெல் அவிவ் பல்கலைக்கழக விஞ்ஞானிகள் கண்டறிந்துள்ளனர். இதன் வயிற்று பகுதியில் மஞ்சள் திட்டுகள் & அசாதாரண மேல் தோல் அமைப்பு 30 அடுக்குகளை கொண்டு தடித்து காணப்படுகிறது
- ரென்னின் என்பது ஒரு செரிமான ஊக்கியாகும். பால் புரதமாகிய கேசின்னை உறைய வைக்கிறது & புரதம் செரிமானமாவதை அதிகரிக்கிறது.
- ரெனின் ஆன் ஜியோடென்சினோஜென்னை ஆன் ஜியோடென்சின்னாக மாற்றுகிறது. மற்றும் சிறுநீரக வடிநீர்மத்திலிருந்து நீரையும் சோடியத்தையும் சீராக உறிஞ்சச் செய்கிறது.
- இரைப்பை சார் உடற் செயலியலின் தந்தை - வில்லியம் பியூமாண்ட்
- செரிமான மண்டலத்தின் மிக நீளமான பகுதியான சிறுகுடல் 5 மீ நீளமுடையது, ஆனால் தடித்த குழாயான, பெருங்குடல் 1.5 மீ நீளமுடையது
- இரு சிறுநீரகங்களும் மொத்தமாக 2 மில்லியன் நெஃப்ரான்களை கொண்டு 1700 – 1800 லிட்டர் ரத்தத்தை வடிகட்டுகின்றன. சிறுநீரகங்களானவை இரத்தத்தின் அளவில் 99% அளவை மீண்டும் உறிஞ்சிக் கொண்டு மீள வழங்குகின்றன. இரத்தத்திலுள்ள 1% மட்டும் வடிகட்டப்பட்டு சிறுநீராக மாறுகிறது.
- முதல் சிறுநீரக மாற்றம் - 1954(USA)
- ஆணின் உடலில் மிகச் சிறிய செல் விந்து ஆகும்.
- ஒரு சாதாரண ஆணின் வாழ்நாளில் 500 பில்லியன் விந்தணுக்கள் உருவாகின்றன.
- கருமுட்டை தான் மிகப் பெரிய மனித செல் ஆகும்.



கண்டிப்பா என்னால pass பண்ண முடியும்

- வைட்டமின் என்ற வார்த்தையை அறிமுகப்படுத்தியவர் - டாக்டர் ஃபன்க்
- முதன் முதலில் கண்டுபிடிக்கப்பட்ட வைட்டமின் - A
- சூரிய கதிர்கள் தோலின் மேல் விழும்போது டிஹைட்ரோ கொலஸ்ட்ரால் எனும் பொருள் வைட்டமின் டி ஆக மாறுகிறது.
- சூரிய ஒளி வைட்டமின் - வைட்டமின் டி
- வைட்டமின் டி கால்சியம் உறிஞ்சுதலுக்கு உதவுதன் மூலம் எலும்பின் பலத்தை அதிகப்படுத்துகிறது.
- வாழைப்பழத்தை அறை வெப்பநிலையில் கெட்டுப்போகாமல் நீண்ட நாட்கள் பாதுகாக்கலாம்.
- உலக உணவு தினம் - அக்டோபர் 16
- ஏப்ரல் 7 -2015 - உலக சுகாதார தினத்தன்று பண்ணை முதல் உண்ணும் வரை பாதுகாத்திடுவீர் உணவை என்ற முழக்கம் எழுப்பப்பட்டது.
- நுண்ணோக்கியை வடிவமைத்தவர் -ஆன்டன் வான் லூவன்ஹூக்(1647)
- வைரஸிலுள்ள புரத உறையற்ற தீங்களிக்கும் ஆர்.என்.ஏ.வே வீராய்டு எனப்படும். இவை தாவர செல்களில் காணப்பட்டு அத்தாவரங்களுக்கு நோயினை உண்டாக்குகின்றன.
- உலக சுகாதார தினம் - ஏப்ரல் 7
- உலக மலேரியா தினம் - ஏப்ரல் 25
- உலக எய்ட்ஸ் தினம் - டிசம்பர் 1
- உலக காச நோய் எதிர்ப்பு தினம் - மார்ச் 24
- பாக்டீரியாவியலின் தந்தை - இராபர்ட் காச்
- 1876ஆம் ஆண்டு செம்மறி ஆடுகளில் காணப்பட்ட ஆந்த்ராக்ஸ் என்ற நோயானது பேசில்லஸ் ஆந்திராசிஸ் என்ற உயிரியால் உருவாகிறது என்பதை சுட்டிக்காட்டினார்.
- மலேரியாவானது கொசுவினால் தான் பரவுகிறது எனவும் நிரூபித்தார் . உடலியல் அல்லது மருத்துவ துறைகளில், மலேரியா பரவும் விதம் பற்றிய தனது கண்டுபிடிப்புக்காக 1902 ஆம் ஆண்டு நோபல் பரிசு பெற்றவர். - சர் ரொனால்ட் ராஸ்
- பன்றி காய்ச்சல் கண்டறியப்பட்டது - 2009
- ஜூன் 2009 உலக சுகாதார நிறுவனம் பன்றிக்காய்ச்சலை பெரும் கொள்ளை நோய் என அறிவித்தது.
- பறவை இன்ஃபுளுயன்சா வைரஸ் எனப்படும் H₅ N₁ வைரஸ் 1996 ஆம் ஆண்டு தோன்றியது.
- எச்.ஐ.வி நோயானது முதன் முதலில் அமெரிக்காவில் ஹட்டாய் என்ற இடத்தில் 1981 ஆம் ஆண்டு கண்டுணரப்பட்டது.
- 1986 ஆம் ஆண்டு ஏப்ரல் மாதம் இந்தியாவில் தமிழ்நாட்டில் தான் முதலாவது எய்ட்ஸ் பாதிப்பு ஆதாரத்துடன் தெளிவாக கண்டறியப்பட்டது.



கண்டிப்பா என்னால pass பண்ண முடியும்

- தடுப்பூசியிடுதல் நிகழ்வை எட்வர்டு ஜென்னர் என்பவர் அறிமுகப்படுத்தினார்.
- நோய் தடுப்பு மருந்தளித்தல் & பாஸ்டுரைசேஷன் என்ற நிகழ்விற்கு பெயர் பெற்றவர் - லூயிஸ் பாய்ஸ்டர்
- தமிழ்நாடு அரசு உழவன் செயலி என்ற கைபேசி பயன்பாட்டு செயலியை அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது.
- பிரதம மந்திரி பயிர் காப்பீட்டுத் திட்டம்(PMFBY) - 2016, பிப்ரவரி 18
- இயற்கை விவசாயத்தை முறையாக நிர்வகிப்பதும், மண் வளத்தை அதிகரிப்பதற்கு உதவிசெய்வதும் உயிரிஉரத்திட்டத்தின் நோக்கம்.
- BGR -34 என்பது நீரழிவு ஆயுர்வேத தடுப்பு மருந்து.(34 வகை -மூலிகை)
- BGR - BLOOD GLUCOSE REGULATOR
- புலிக்குளம் மாடுகள் - ஜல்லிக்கட்டு மாடுகள்
- நவீன இந்தியாவின் பால் பண்ணை தொழில் சிற்பி என்றும், வெண்மைப் புரட்சியின் தந்தை - வர்கீஸ் குரியன்
- கடலோர மீன் வளர்ப்பில் தமிழ்நாடானது பிற கடலோர மாநிலங்களை ஒப்பிடும் போது 6வது இடத்தில் உள்ளது.
- மத்திய கடல்சார் மீன் வளர்ப்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம் - கொச்சின்
- மத்திய உவர் நீர் வாழ் உயிரிவளர்ப்பு நிறுவனம் - சென்னை
- தேனீ தனது ஒரு பயணத்தில் குறைந்தது 50 முதல் 100 மலர்களிடம் தேனை சேகரிக்கும்.
- சராசரியாக ஒரு தேனீ தனது வாழ்நாளில் ½ தேக்கரண்டி தேனை மட்டுமே சேகரிக்கிறது.
- 1 கி.கி தேனில் 3200 கிலோரி ஆற்றல் உள்ளது. இது ஆற்றல் மிகுந்த உணவாகும்.
- உழவனின் நண்பன் - மண்புழு
- கரிமப் பொருள்களை செரிமானம் செய்தபின் இவை நைட்ரஜன் சத்து நிறைந்த புழுவிலக்கிய மண் எனப்படும் கழிவை வெளியேற்றுகின்றன.
- உலக நீர் தினம் - மார்ச் 22
- சுவிட்சர்லாந்து நாட்டில் கிலான்ட் என்ற இடத்தில் 1948ஆம் ஆண்டு அக்டோபர் மாதம் 5 ஆம் நாள் ஐ.யூ.சி என்ற நிறுவனம் தோற்றுவிக்கப்பட்டது.
- ENIAC என்பது சுமார் 18,000 வெற்றிடக்குழாய்களைப் பயன் படுத்தி செயல்படும் ஒரு கணினி. இதன் அளவு ஒரு வகுப்பறையின் அளவினை ஒத்ததாக இருக்கும்.
- 1980 யில் முதன் முதலாக வெளியிடப்பட்ட ஒரு ஜிகாபைட் டிஸ்க் ட்ரைவ் கிட்டத்திட்ட 250 கிலோ எடை கொண்டது.
- குறுவட்டில் சேமிக்கும் தகவல்களை விட 6 மடங்கு அதிகமாக டிவிடி தட்டில் சேமிக்க முடியும். கணினித்திரையை VDU -VISUAL DISPLAY UNIT, என்றும் அழைப்பர்.



கண்டிப்பா என்னால pass பண்ண முடியும்

- இணையதளம் பயன்பாடு வருவதற்கு முன்னே மின்னஞ்சல் பயன்பாட்டில் இருந்தது.
- மிக நுண்ணிய துகள்கள் மற்றொரு பொருளில் சம அளவில் விரவி இருப்பதை கூழ்மம் என்கிறோம். எ.கா - பால்,புகை,ஐஸ்கிரீம் & கலங்கலான நீர்
- லென்சு சமன்பாடு & லென்சை உருவாக்குவோர் சமன்பாடு ஆகியவை மெல்லிய லென்சுகளுக்கு மட்டுமே பொருந்தக் கூடியவை.
- நிக்ரோம் என்பது மிக உயர்ந்த மின்தடை எண் கொண்ட ஒரு கடத்தியாகும். இதன் மதிப்பு $1.5 \times 10^6 \Omega m$. எனவே இது மின் சலவைப் பெட்டி, மின் சூடேற்றி போன்ற வெப்பமேற்றும் சாதனங்களில் பயன்படுகிறது.
- 1 குதிரை திறன் என்பது 746 வாட் ஆகும்
- குதிரை திறன் என்பது *hp* அலகு முறையில் மின் திறனை அளவிடுவதற்கு பயன்படுகிறது.
- கோல்கொண்டா கோட்டை - ஹைதராபாத் - தெலங்கானா
- அடர்குறை ஊடகம் - ஒலியானது ஒரு ஊடகத்திலிருந்து மற்றொரு ஊடகத்திற்கு செல்லும் போது அதன் திசைவேகம் அதிகரிக்கும்
- அடர்மிகு ஊடகம் - ஒலியானது ஒரு ஊடகத்தில் இருந்து மற்றொரு ஊடகத்திற்கு செல்லும் போது அதன் திசை வேகம் குறையும்
- மிகவும் புகழ் பெற்ற மெதுவாக பேசும் கூடம் இலண்டனிலுள்ள புனித பால் கேதிட்ரல் ஆலயத்தில் அமைந்துள்ளது.
- இதுவரையில் 29 கதிரியக்கப் பொருள்கள் கண்டுபிடிக்கப் பட்டுள்ளன. அவற்றில் பெரும் பாலானவை பூமியில் உள்ள அருமண் உலோகங்களாகவும் இடைநிலை உலோகங்களாகவும் உள்ளன
- யுரேனஸ் கோள் பெயரிட்டப் பிறகு அதனைச் சுருத்தில் கொண்டு, பிட்ச் பிளண்ட் என்ற கதிரியக்க கனிமத்தாதுலிருந்து யுரேனியத்தை ஜெர்மன் வேதியலாளர் மார்டின் கிலாபிராத் கண்டறிந்தார்.
- அணுக்கரு இயற்பியலில் சிறிய துகள்களின் ஆற்றலை அளவிடும் அலகு எலக்ட்ரான் வோல்ட் ஆகும்.
- அணுக்கரு பிளவின் மூலம் வெளியேற்றப்படும் சராசரி ஆற்றல் 200 MeV.
- இரண்டாவது உலகப் போரின் போது ஹிரோஷிமா நகரத்தில் வீசப்பட்ட அணுகுண்டின் பெயர் *little boy*.
- நாகசாகியில் வீசப்பட்ட அணுகுண்டானது *fat man* என அழைக்கப்படுகிறது.
- ஒவ்வொரு வினாடியிலும் 620 மில்லியன் மெட்ரிக் டன் ஹைட்ரஜன் அணுக்கரு இணைவு சூரியனில் நடைபெறுகிறது. ஒரு வினாடியில் 3.8×10^{26} ஜூல் ஆற்றல் கதிரியக்கமாக வெளியாகிறது.
- நமது பூமியின் வயது தோராயமாக 4.54×10^9 ஆண்டுகள்
- அயனியாக்கும் கதிர்வீச்சின் அளவினை கண்டறியும் சாதனம் டோசிமீட்டர் ஆகும்.
- நீரின் கிராம் மூலக்கூறு நிறை - 18கி



கண்டிப்பா என்னால pass பண்ண முடியும்

- CO_2 ன் கிராம் மூலக்கூறுநிறை – 44 கி
- NH_3 ன் கிராம் மூலக்கூறு நிறை – 17 கி
- HCL ன் கிராம் மூலக்கூறு நிறை – 36.5 கி
- காயங்களில் ஹைட்ரஜன் பெராக்சைடை ஊற்றும் போது H_2O_2 உருவாகுதல் தடுக்கப்படுகிறது.
- காற்றடைக்கப்பட்ட குளிர்பானங்களில் கார்பன் டைஆக்சைடு நீரில் கரைக்கப்பட்டு ஒரு பாட்டிலில் வைக்கப்பட்டுள்ளது.
- ஒரு செல்லானது நேரிடையாக ஆற்றலை குளுக்கோஸிலிருந்து பெறமுடியாது. சுவாசித்தலின் போது குளுக்கோஸ் ஆக்ஸிகரணமடைந்து வெளியேறும் ஆற்றல் ATP யில் சேமிக்கப்படுகிறது.
- C.N.R ராவ் அவர்கள் அதே தொழில் நுட்பத்தை பயன்படுத்தி செயற்கை ஒளிச்சேர்கை
- ATP - அடினோசைன் ட்ரை பாஸ்பேட்
- ADP - அடினோசைன் டை பாஸ்பேட்
- NAD - நிகோடினமைடு அடினைன் டை நியூக்ளியோடைடு
- NADP - நிகோடினமைடு அடினைன் டை நியூக்ளியோடைடு பாஸ்பேட்
- ஒளிச்சேர்க்கையின் வேதியியல் நிகழ்வுகளை கண்டறிந்தவர் - மெல்வின் கால்வின்
- அட்டைகளுக்கு காது இல்லை, அவை அதிர்வுகளை தோல் மூலம் உணர்கின்றன.
- அட்டைகள் 2 முதல் 10 சிறிய கண்கள் மூலம் உணவை அடையாளம் காண்கின்றன
- அட்டை தமது உடல் எடையைப் போன்று ஐந்து மடங்கு அதிக இரத்தத்தை உறிஞ்சும் அளவுக்கு பெரும் பசி கொண்டவை
- அட்டை தனது முழு உணவையும் செரித்து உறிஞ்சிக் கொள்ள ஓராண்டுக்கும் மேலாகிறது.
- குள்ள முயலானது அழியும் அபாய நிலையிலுள்ள விலங்கு என 1990 இல் வாஷிங்டனில் பட்டியலிடப்பட்டது
- அனீமியா - இரத்த சிவப்பணுக்களின் எண்ணிக்கை குறைதல்
- லியூக்கோசைட்டோசிஸ் - இரத்த வெள்ளையணுக்களின் எண்ணிக்கை அதிகரித்தல்
- லியூக்கோபினியா - இரத்த வெள்ளையணுக்களின் எண்ணிக்கை குறைதல்
- திராம்போசைட்டோபினியா - இரத்த தட்டுகளின் எண்ணிக்கை குறைதல்
- நவீன உடற்செயலியலின் தந்தை - வில்லியம் ஹார்வி(1628)
- முதுகெலும்பிகளின் இதய அறைகள்
 - இரண்டு அறைகள் - மீன்கள்



கண்டிப்பா என்னால pass பண்ண முடியும்

- மூன்று அறைகள் - இரு வாழ்விகள்
 - முழுமையுறா நான்கு அறைகள் - ஊர்வன
 - நான்கு அறைகள் - பறவைகள், பாலூட்டிகள் & முதலை
- எட்ரியோ வெண்ட்ரிக் குலார் கற்றைகளைக் கண்டறிந்தவர் - ஹிஸ்(1893)
 - ஒவ்வொரு நியூரானும் 1000 நரம்பு தூண்டல்களை ஒரு வினாடி நேரத்தில் கடத்தக் கூடியவை. மேலும் 10,000 அதிகமான நரம்பிடை இணைப்புகளை பிற நியூரான்களோடு உருவாக்க கூடியவை.
 - மெனிஞ்சைடிஸ் என்பது மூளை உறைகளில் ஏற்படும் வீக்கம் ஆகும்.
 - மனித மூளையின் 60% பகுதி கொழுப்பாலானது.
 - எலக்ட்ரோஎன்செஃப்லோகிராம் என்பது மூளையில் உண்டாகக் கூடிய மின் அதிர்வுகளை பதிவு செய்யும் கருவி.
 - பினைல் அசிடிக் அமிலம் & இண்டோஸ் 3 அசிடோ நைட்ரைல் ஆகியவை இயற்கை ஆக்சின்களாகும்
 - நாளமில்லாச் சுரப்பி மண்டலத்தின் தந்தை - தாமஸ் அடிசன்
 - நாளமில்லாச் சுரப்பி மண்டலம் மற்றும் அதன் செயல்பாடுகளை பற்றிய உயிரியல் பிரிவு - என்டோகிரைனாலாஜி
 - ஹார்மோன் என்ற சொல்லை முதன் முதலில் 1909 ஆம் ஆண்டு அறிமுகப்படுத்தியவர் பேய்லிஸ் & ஸ்டார்லிங்
 - முதன் முதலில் கண்டறிந்த ஹார்மோன் செக்ரிடின்
 - மெலட்டோனின் என்னும் ஹார்மோன் பினியல் சுரப்பியில் சுரக்கிறது.
 - மெலட்டோன் - காலத் தூதுவர்கள்
 - எட்வர்ட் சி.கெண்டல் என்பார் 1914 ஆம் ஆண்டில் முதல் முறையாக தைராக்கின் ஹார்மோனை படிசு நிலையில் தனித்து பிரித்தார்.
 - சார்லஸ் ஹாரிங்டன் & ஜார்ஜ் பார்ஜர் ஆகியோர் தைராக்கின் ஹார்மோனின் மூலக்கூறு அமைப்பை 1927ஆம் ஆண்டில் கண்டறிந்தனர்.
 - ஒவ்வொரு நாளும் தைராய்டு சுரப்பியானது தைராக்கினை சுரக்க 120μg அயோடின் தேவைப்படுகிறது.
 - மனித இன்சலின் ஹார்மோன் 1921 ஆம் ஆண்டு ஃபிரெட்ரிக் பான்டிங், சார்லஸ் பெஸ்ட் & மெக்லாட் ஆகியோரால் முதன் முதலில் கண்டறியப்பட்டது.
 - 1922 ஆம் ஆண்டு ஜனவரி 11 ஆம் தேதி முதன் முதலில் பயன்படுத்தப்பட்டது
 - உயிர் காக்கும் ஹார்மோன் - கார்டிசோல்
 - மாதவிடாய் சுகாதார நாள் - மே 28
 - புன்னட் கட்டம் என்பது ஆர்.சி புன்னட்டால் உருவாக்கப்பட்ட சோதனை பலகை ஆகும். மரபியல் கலப்பில் ஜீனோடைப் எவ்வாறு உருவாகிறது என்பதை தெரிந்து கொள்ளும் ஒரு வரைபட முறையாகும்.
 - மரபியலின் குரோமோசோம்களின் பங்கு பற்றிய கண்டுபிடிப்பிற்கான நோபல் பரிசு 1993 ஆம் ஆண்டு டி. எச். மோர்கனுக்கு வழங்கப்பட்டது.



கண்டிப்பா என்னால pass பண்ண முடியும்

- வாழும் தொல் உயிர்ப் படிவங்கள் எ.கா - ஜிங்கோ பைலோபா
- இந்திய பசுமைபுரட்சியின் தந்தை - சுவாமிநாதன்
- போக்சா சட்டம் - 2012
- குழந்தை உரிமைகள் பாதுகாப்பிற்கான தேசிய ஆணையம் - 2007
- மருந்துகளின் தவறான பயன்பாடு & சட்டவிரோத கடத்தல் மீதான சர்வதேச நாள் - ஜூன் 26
- போதையூட்டும் மருந்துகள் & மனோவியல் மருந்துகள் சட்டம் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது - 1985
- புகையிலை எதிர்ப்பு சட்டம் - மே 1 - 2004
- புகையிலை எதிர்ப்பு நாள் - மே 31
- இந்தியர்களின் இரத்தத்தில் இருக்க வேண்டிய விரும்பத்தக்க கொழுப்பின் அளவானது - 200 மிகி/டெசிலி ஆகும்.
- இரத்தத்தில் கொழுப்பின் அளவு 200லிருந்து 300 மிகி/டெசிலி ஆக அதிகரிக்கும் போது இதயக் குழல் - (கரோனரி இதய நோய்) நோய்க்கான ஆபத்தும் அதிகரிக்கிறது.
- அதிக அடர்த்தி கொண்ட லிப்போபுரதம் அல்லது நல்ல கொலஸ்ட்ரால் இதய நோய்க்கான ஆபத்தை குறைக்கிறது. மாறாக குறை அடர்த்தி கொண்ட லிப்போபுரதம் இதய நோய்க்கான ஆபத்தை அதிகரிக்கிறது.
- உலக புற்றுநோய் நாள் - பிப்ரவரி 4
- தேசிய புற்றுநோய் விழிப்புணர்வு நாள் - நவம்பர் 7
- உலக ஏய்ட்ஸ் தினம் - டிசம்பர் 1
- சிப்கோ இயக்கம் - 1973 (மரங்களையும் காடுகளையும் பாதுகாக்க)
- இந்தியாவின் முதல் தேசிய பூங்கா - ஜிம் கார்பெட் தேசிய பூங்கா, உத்தராகாண்ட்
- இந்தியாவில் தற்போது 15 உயிரிழப்புகள் காப்பகம் உள்ளது
- இந்தியாவின் முதல் பெண் வன உயிரி புகைப்படக் கலைஞர் என்று சர்வதேச அளவில் புகழ் பெற்றுள்ளார் - ராதிகா ராமசாமி(தேனி)
- புலிகள் பாதுகாப்பு திட்டம் - 1973
- யானைகள் பாதுகாப்பு திட்டம் - 1992
- முதலைகள் பாதுகாப்பு திட்டம் - 1976
- கடல் ஆமைகள் பாதுகாப்பு திட்டம் - 1999
- அமெரிக்கா & சீனாவிற்கு அடுத்தப்படியாக உலக அளவில் கச்சா எண்ணெய் பயன்படுத்தும் மூன்றாவது பெரிய நாடு இந்தியா
- 100 சூரிய வெப்ப சூடேற்றிகள் மூலம் ஒரு ஆண்டுக்கு 1500 யூனிட் மின்சாரத்தை சேமிக்க முடியும்.
- உலகின் மிக உயரமானதும் மிகப் பெரியதுமான காற்றாலை ஹவாய் பகுதியில் அமைந்துள்ளது
- ஒரு காற்றாலையில் உற்பத்தி செய்யப்படும் மின்சாரத்தினை 300 வீடுகள் பயன்படுத்த முடியும்
- உலகின் 4 வது பழமையான அணை - கல்லணை



மின்னல்-வேக-கணிதம்



SUBSCRIBE



கண்டிப்பா என்னால pass பண்ண முடியும்

