

- நெல் தண்டு துளைக்கும் பூச்சிக்கு எடுத்துக்காட்டு கைலோபாலிகிரைசா
- நெல்லின் அறிவியல் பெயர் ஒரைசா சட்டைவா
- நெல் பயிரிடுதலில் ஜூன் முதல் செப்டம்பர் வரையுள்ள பருவகாலம் குறுவை
- சலனமற்ற நீர் வாழிடத்தின் பெயர் லென்டிக்
- சலனமுள்ள நீர் வாழிடத்தின் பெயர் லோடிக்
- குளத்தின் முதல் நிலை நுகர்வோர் டேப்னியா
- சிதைப்பன என்பவை பாக்டீரியங்கள்
- நைட்ரோ சோமனாஸ் எனும் பாக்டீரியங்கள் இயற்கையில் அம்மோனியாவினை நைட்ரைட்டுகளாக மாற்றுகின்றன
- உருளையின் பின் தோன்று வெப்பு நோய்க்கு காரணம் பூஞ்சைகள்
- சிட்ரஸ் கேன்கர் பரவ சாதகமான வெப்பநிலை 20°C முதல் 35°C வரை
- சிட்ரஸ் கேன்கரின் நோய்க் காரணி சாந்தோமோனாஸ் சிட்ரி
- முள்ளங்கியில் வெண்துருநோய் தோன்றக் காரணம் அல்புகோ கான்டிடா பூஞ்சை
- எய்ட்ஸ்-ஐ உறுதி செய்வதற்கான சோதனை வெஸ்டர்ன் பிளாட்
- மாதவிடாய் 28 நாட்களுக்கு ஒரு முறை நிகழும்
- மைக்ரோஸ்போர்கள் என்பன மகரந்தம்
- படகு அல்லிகளைக் கொண்ட தாவரம் குரோட்டலேரியா
- கருவறாக்கனி என்ற சொல்லை அறிமுகப்படுத்தியவர் நால்
- திரள் கனிக்கு எடுத்துக்காட்டு நெட்டிலிங்கம்
- காரியாப்ஸிஸ் என்பது உலர் வெடியாக்கனி
- ஆர்ச்சமச்சீர் மலருக்கு எடுத்துக்காட்டு செம்பருத்தி
- கனியாக வளரும் மலரின் பாகம் சூற்பை
- இருபுற வெடிகனிக்கு உதாரணம் அவரை
- கருவறாக்கனியாதலைத் தூண்டும் ஹார்மோன்கள் ஆக்ஸின், ஜிப்பெரெல்லின்
- விந்து சேமிக்கப்படும் இடம் எபிடைடிமிஸ்
- ஒரே உயிரியில் ஆண், பெண் இன உறுப்புகளைப் பெற்ற உயிரி மண்புழு
- தாவர வளர்ச்சி ஹார்மோன் ஆக்ஸின்
- கூட்டுக்கனிக்கு எடுத்துக்காட்டு நுனா
- பிளனேரியா ஒரு இழப்பு மீட்டல் பண்புள்ள உயிரி ஆகும்
- ஆண்களில் விடலைப் பருவம் ஏற்படும் காலம் 12-13 வயது
- மரபியலின் தந்தை எனப்படுபவர் கிரிகர் ஜோகன் மென்டல்
- மைட்டாசிஸ் என்ற பெயரைத் தோற்றுவித்தவர் ஃப்ளமிங்
- ரைபோசோம்களின் பணி புரதம் தயாரித்தல்
- கண்ணின் விழித்திரையில் தோன்றும் புற்று நோயின் பெயர் ரெட்டினோபிளாஸ்டோமா
- ஒரு பண்பு கலப்பின் மூலம் தோன்றிய விதி தனித்துப் பிரிதல்
- இரு பண்பு கலப்பின் மூலம் தோன்றிய விதி சார்பின்றி ஒதுங்குதல்
- செல்லின் தற்கொலைப் பைகள் என்பவை லைசோசோம்கள்
- செல்லைக் கண்டறிந்தவர் இராபர்ட் ஹூக்
- புரோட்டோபிளாசம் ஒரு கூழ்மம் எனக் குறிப்பிட்டவர் வில்சன்

- இனப்பெருக்க உறுப்பு செல்களில் நடைபெறும் செல் பிரிதல் மியாசிஸ்
- செல் கோட்பாட்டை வெளியிட்டவர்கள் ஸ்லீடன் மற்றும் ஸ்வான்
- கெண்டை மீனின் செதில்களின் பெயர் டீனாய்டு செதில்கள்
- 'கிரீன் ஈஸ்ட்' எனப்படுவது கிளாமிடோமோனாஸ்
- சிறுநீரகத்தின் அடிப்படை அலகு நெஃப்ரான்
- கன்ஜக்ஷவா என்பது இமையடிப் படலம்
- யூஸ்டேசியன் குழாய் காணப்படுவது நடுசெவி
- மியூசிலேசினில் சுரக்கும் அமிலம் மேலிக் அமிலம்
- மையோடோம் என்பது மீனின் உடற்தசைகள்
- பொய்யான உடற்குழி கொண்ட உயிரி அஸ்காரிஸ்
- பறவைகளின் குரல்வளையின் பெயர் சிரிங்ஸ்
- மனிதனில் காணப்படும் தண்டுவட நரம்புகளின் எண்ணிக்கை 31
- டெல்டாய்டு தசைகள் காணப்படும் பகுதி தோள்பட்டை
- கடற்பஞ்சுகள் பொரிஃபெரா பிரிவைச் சார்ந்தவை
- ஹைட்ரா ஒரு ஈடுக்கு உயிரி
- ஃபிராண்டுகள் சர்சினேட் முறையில் சுருண்டிருக்கும்
- இண்டூசியத்தின் வடிவம் சிறுநீரக வடிவம்
- யூக்ளினாவின் இடப்பெயர்ச்சி உறுப்பு கசையிலை
- அல்புகோ ஒரு கட்டாய ஒட்டுண்ணியாகும்
- இந்தியாவில் அதிகமாகக் காணப்படும் முத்துச்சிற்பி இனம் பிங்க்டா வஸ்காரிஸ்
- அதிக மகசூல் தரும் நெல் ரகம் ஐ.ஆர்.8
- நெல் பயிரிட்டபின் மாற்றுப் பயிராகப் பயிரிடப்படுவது உளுந்து
- வெர்மிடெக் என்ற வார்த்தையை அறிமுகப்படுத்தியவர் சுல்தான் இஸ்மாயில்
- இரத்த அழுத்தமானியைக் கண்டறிந்த அறிஞர் கோரேட்காஃப்
- வெர்மி கம்போஸ்ட் என்பது மண்புழு உரம்
- உலக அரிசி ஆராய்ச்சி நிறுவனம் அமைந்துள்ள இடம் மணிலா
- கரும்பைத் தாக்கும் நோய் ஸ்மட்
- வேர்பூஞ்சை எனப்படுவது மைக்கோரைசா
- மரபுப் பொறியியல் முறையில் உருவாக்கப்பட்ட அரிசி தங்க அரிசி
- இந்திய பசுமைப் புரட்சியின் தந்தை என அழைக்கப்படுவர் எம். எஸ். சுவாமிநாதன்
- உயிரி உரமாகப் பயன்படும் பாசிகள் நாஸ்டாக்
- உயிரி உரமாகப் பயன்படும் நீர்ப்பெரணி அசோல்லா பின்னேட்டா
- பன்மயப் பயிர்பெருக்கம் செய்யப் பயன்படும் வேதிப் பொருள் கோல்சைசன்
- பசுமைப்புரட்சி என்ற சொல்லை உருவாக்கியவர் காய்டு
- ஸ்பைருலினா ஒரு உணவு வகை ஆல்கா
- வாத நோய்க்கு காரணமான மாசுப்பொருள் ஈயம்
- தோலில் காணப்படும் நிறமியின் பெயர் மெலனின்
- இந்தியாவின் முதல் தேசியப் பூங்கா கார்பெட் தேசியப் பூங்கா
- உலக வனஉயிரி அமைப்பின் தலைமையகம் உள்ள நாடு சுவிட்சர்லாந்து

- வன உயிரிகள் பாதுகாப்புச் சட்டம் இயற்றப்பட்ட ஆண்டு 1972
- அசாம் பகுதியில் அதிகம் காணப்படுவது பசுமைக் காடுகள்
- ஒலியை அளவிடும் அலகு டெசிபெல்
- பவளப்பாறைகள் அதிகமாகக் காணப்படும் பகுதி மன்னார் வளைகுடா
- பூண்டு விலியேசி குடும்பத்தை சார்ந்தது
- புகையிலையில் உள்ள நச்சுப் பொருள் நிக்கோட்டின்
- அலிகுரியா என்பது குறைந்த அளவு சிறுநீர் வெளியேறுதல்
- பாலிபேஜியா என்பது அதிக பசி
- பாலியூரியா என்பது அதிக அளவு சிறுநீர் வெளியேறுதல்
- ஆர்த்திரோகிளிரோஸிஸ் என்பது கரோனரி இதயநோய்
- கல்லீரலில் சேமித்து வைக்கப்படும் உணவுப்பொருள் கிளைக்கோஜன்
- யோகா முறையைத் தோற்றுவித்தவர் பதஞ்சலி
- சவலை நோய் (மராஸ்மஸ்) ஏற்பட முக்கிய காரணம் புரதக் குறைபாடு
- இளம் பெண்களைப் பாதிக்கும் பரவும் தன்மையற்ற நோய் அனரெக்ஸியா நெர்வோசி
- கணையத்திலுள்ள பீட்டாசெல்களில் சுரக்கப்படும் ஹார்மோன் இன்சலின்
- ருமாட்டிக் காய்ச்சல் ஏற்படக் காரணமாக இருப்பது ஸ்ட்ரெப்டோகாக்கஸ்
- ஹோமியோபதியின் தந்தை டாக்டர் சாமுவேல் ஹென்சன்
- நெல்லின் முளைக்குருத்தின் பெயர் கோலியாப்டஸ்
- நெல்லின் முளைவேரின் பெயர் கோலியோரைசா
- மகரந்தத்தாள் முன்முதிர்வு புரோட்டேன்ட்ரி எனப்படுகிறது
- சூலக முன்முதிர்வு புரோட்டோகைனி எனப்படுகிறது
- ஆட்டோகேமி என்பது தன்மகரந்தச் சேர்க்கை
- அல்லோகேமி என்பது அயல்மகரந்தச் சேர்க்கை
- ஆமணக்கு விதையின் உள்ளுறையின் பெயர் டெக்மன்
- பறவைகளில் பெரிய முட்டையிடுவது நெருப்புக் கோழி
- ட்ரூப் வகை கனியைக் கொண்ட தாவரம் தென்னை
- இரட்டைக் கருவுறுதலைக் கண்டறிந்தவர் நவாஷின்
- மெகா ஸ்போராஞ்சியம் என்பது சூல்
- அண்டத்தை சுற்றிக் காணப்படும் படலம் கொரானா ரேடியாட்டா
- தாவரத்தின் இனப்பெருக்க உறுப்பு மலர்
- இலை போன்ற அமைப்புடைய ஒரு பெரிய புல்லியைக் கொண்ட தாவரம் மியுஸான்டோ
- சூலக முன் முதிர்வுக்கு எடுத்துக்காட்டு கோதுமை
- முட்டையினுள் நுழைவதற்கு விந்து சுரக்கும் திரவம் ஹையாலூரினிடேஸ்
- ஊர்வனவற்றின் முட்டை கிளிடாய்க் வகை முட்டை ஆகும்
- நைட்ரஜனை நிலைபடுத்த உதவும் ஜீன்களின் பெயர் நி.பி ஜீன்கள்
- புற்றுநோய் சிகிச்சை மற்றும் வைரஸ்நோய் சிகிச்சைக்கு பயன்படுத்துபவை இன்டர்பெரான்கள்
- மனிதனின் அறிவியல் பெயர் ஹோமோ சேப்பியன்ஸ்
- தூரிகை குரோமோசோம்களைக் கண்டறிந்தவர் ராக்கெர்ட்
- உடல் பண்புகளை கட்டுப்படுத்துபவை ஆட்டோசோம்கள்
- திடீர் மாற்றக் கோட்பாட்டை உருவாக்கியவர் ஹியூகோ டீவரிஸ்
- திடீர் மாற்றத்தைத் தூண்டக் கூடிய வேதிப்பொருள் கெ.பெயின்

- பாலிடின் குரோமோசோம்களைக் கண்டறிந்தவர் பால்பியானி
- மனித குரோமோசோம்களின் எண்ணிக்கை 46
- குரோமோசோம் எனப் பெயரிட்டவர் வால்டர்
- பால் நிர்ணயித்தலில் பங்கு பெறுவது அல்லோசோம்கள்
- டி.என்.ஏ துண்டுகளை இணைக்கப் பயன்படும் நொதி லைகேஸ்
- டி.என்.ஏ இரட்டைச் சுருள் அமைப்பைக் கண்டறிந்தவர்கள் வாட்சன் மற்றும் கிரிக்
- டி.என்.ஏ இரட்டைச் சுருள் பிரிவதற்கு உதவும் நொதி டோபோஐசோமெரேஸ்
- டிரோசோபைலோவில் ஏற்படும் திடீர் மாற்றத்தைக் கண்டறிந்தவர் மார்கன்
- மரபுச்செய்தி அலகுகளின் பெயர் கோடான்கள்
- நைட்ரஜனை நிலைபடுத்தும் பாக்ஹீரியம் ரைசோபியம்
- வாகன டி.என்.ஏ என்பது கடத்திகள்
- மரபுக் குறியீட்டில் உள்ள கோடான்களின் எண்ணிக்கை 64
- மோனோ குளோனல் ஆன்டிபாடிகள் புற்று நோய் சிகிச்சையில் பயன்படும் ஆய்வுக்கான பொருள் ஆகும்
- இன்சலின் என்பது சிகிச்சைக்கான பொருள்
- பாக்ஹீரியாபேஜ் என்பது பாக்ஹீரியாவைத் தாக்கி அழிக்கும் ஒரு வைரஸ்
- பாலில் உள்ள புரதத்தின் பெயர் கேசின்
- தாவர வளர்நுனியில் காணப்படும் ஹார்மோன் ஆக்ஸின்கள்
- பூத்தலில் பங்குபெறும் நிறமியின் பெயர் பைட்டோகுரோம்
- பச்சையசோகை நோயின் பெயர் குளோரோசிஸ்
- தாவர இலைகள் மஞ்சள் நிறமடைதலின் பெயர் நெக்ரோசிஸ்
- இதய உறையின் பெயர் பெரிகார்டியம்
- சிம்மெக்ஸ் என்பது மூட்டைப்பூச்சி
- தலைப்பேன் உண்டாக்கும் நோய் டைபஸ்
- பிலேரியாசிஸ் என்ற நோயை உண்டாக்குவது ஊச்சரேரிய பாங்கராப்டி
- அனபீனா ஒரு நீலப் பசும்பாசி
- வறண்ட நிலத் தாரங்களின் பெயர் சீரோபைட்
- புரதத்தைச் செரிக்க உதவும் நொதி ட்ரிப்சின்
- ஆஸ்மாட்டிக் அழுத்தத்தின் அலகு அட்மாஸ்பியர்
- ஒளிகாலத்துவத்தை கண்டறிந்தவர்கள் கார்னர் மற்றும் அல்லார்ட்
- பெனிசிலியத்தைக் கண்டறிந்தவர் அலெக்ஸாண்டர் பிளமிங்
- பூஞ்சையின் உடலத்தின் பெயர் மைசீலியம்
- இலைபிளைட் நோயை உண்டு பண்ணுவது சாந்தோ மோனாஸ் ஒரைசே
- புகையிலை மொசைக் வைரஸைக் கண்டறிந்தவர் டிமிட்ரி ஐவனோஸ்கி
- பால் கெடுவதற்கு காரணமானது என்டிரோபாக்டர்
- கரோட்டினாய்டு என்பது நிறமி
- ரைபோசோம்களில் காணப்படும் குமிழ்களின் பெயர் தைலகாய்டு
- பிளேவி வைரஸ் தோற்றுவிப்பது டெங்குக் காய்ச்சல்
- ஒரு முழுமையான வைரஸ் விரியான் என்று அழைக்கப்படுகிறது
- பகலில் கடிக்கும் பழக்கத்தையுடைய கொசு எய்டஸ்
- காலரா வை உண்டாக்கும் பாக்ஹீரியம் விப்ரியோ காலரே
- போலியோ ஏற்படுவதற்கு முக்கிய காரணம் வைரஸ்

- ஒற்றைக் கலப்பின் புறத்தோற்ற விகிதம் 3:1
- செல்லியலில் பயன்படுத்தப்படும் மிகச் சிறிய அலகு ஆங்க்ஸ்ட்ராம்
- பூமியில் காணப்படும் மிக உயர்ந்த மரம் செக்கோயா
- காலிபிளவரின் உண்ணக்கூடிய பகுதி மஞ்சரி
- தக்காளிப் பழம் பெர்ரி வகையைச் சார்ந்தது
- பெரணியின் புரோதாலஸ் என்பது கேமிட்டோ.ஃபைட்
- தைமிடின் என்பது டி.என்.ஏ வில் நைட்ரஜன் காரம்
- பராங்கியா வேர் முடிச்சு ஏற்படுத்தும் தாவரம் காஸீரைனா
- வேப்ப மரத்தின் அறிவியல் பெயர் அசாடிராக்க்டா இண்டிகா
- தாவரங்களில் தண்ணீரை கடத்தும் திசு சைலம்
- கிரியா ஊக்கியாக செயல்படும் நொதி அபோநொதி
- மனிதனுடைய குடலில் வாழும் பாக்டீரியம் எ.கோலை
- ஹெஸ்பிரிடிக் கனிக்கு ஓர் உதாரணம் எலுமிச்சை
- ஆ.என்.ஏ யின் முக்கிய பணி புரத ஆக்கம்
- இளம்பிள்ளை வாதம் ஏற்படக் காரணமானது வைரஸ்
- நுண்ணுயிர்களின் உலகம் கண்டுபிடிக்கப்பட்ட ஆண்டு 1673
- தாவர வைரஸ்களை முதலில் பிரித்தெடுத்தவர் W M ஸ்டான்லி
- மைக்காலஜி என்ற தாவரவியல் பிரிவில் நாம் படிப்பது பூஞ்சைகள்
- பூஞ்சைகள் அனைத்தும் சார்பு ஜீவிகள்
- எய்ட்ஸ் ஒரு ரெட்ரோ வைரஸ்
- குஷ்ட நோய் உண்டாக்கக் கூடியவை பாக்டீரியா
- மைய அரிசி ஆய்வுக்கழகம் அமைந்துள்ள இடம் கட்டாக்
- “நீர் பூப்பை” உண்டாக்குபவை ஆல்கா
- ஸ்ரெப்டோமைசீனை கண்டறிந்தவர் வாக்ஸ்மேன்
- “கெல்ப்” என்பது பழுப்பு ஆல்கா
- டைப்பாய்டு நோயை உண்டாக்கும் உயிரி பாக்டீரியா
- நிமோனியா நோயை உண்டாக்குபவை பாக்டீரியா
- “லெமிநேரியா” விலிருந்து எடுக்கப்படும் பொருள் அயோடின்
- ‘குளப் பட்டு’ எனும் பொதுப் பெயருடைய ஆல்கா ஸ்பைரோகைரா
- தேளில் எட்டு கால்கள் உள்ளது
- இரத்த அழுத்தத்தை அளக்க உதவும் கருவி ஸ்பிக்மோமானோ மீட்டர்
- மனிதனில் 12 இணை மூளை நரம்புகள் உள்ளன
- ஹெபேரின் என்பது உறைதலை தடுப்பது
- மனிதனின் உமிழ்நீரில் உள்ள நொதியின் பெயர் அமைலேஸ்
- உமிழ்நீரில் காணப்படும் என்சைம் டயலின்
- இரைப்பையில் சுரக்கும் அமிலம் ஹைட்ரோ குளோரிக் அமிலம்
- கொரில்லா குரங்கிலுள்ள குரோமோசோம்களின் மொத்த எண்ணிக்கை 48
- குரோமோசோம்கள் காணப்படும் இடம் உட்கரு
- குருதியின் pH மதிப்பு 7.3 - 7.5 pH
- நமது இரத்தத்திலுள்ள ஹீமோகுளோபினில் காணப்படும் தனிமம் இரும்பு
- குளுக்கோசை எத்தில் ஆல்கஹாலாக மாற்றப் பயன்படும் என்சைம் சைமேஸ்
- குரோமேட்டின் உருவாவதற்கு தேவையான புரதம் ஹிஸ்டோன்

- “பயனிகளின் பனை” எனப்படுவது ராவனெலா மடகாஸ்காரியென்ஸிஸ்
- கூடுதல் ஒளிச்சேர்க்கை நடைபெறும் ஒளி வெள்ளை
- அரக்கு என்பது ஒருவகை பூச்சியின் உடலிலிருந்து சுரக்கும் திரவம்
- மனித உடலிலுள்ள எலும்புகளின் எண்ணிக்கை 206
- ‘மேக்கட்’ என்பது ஈயின் இளம் உயிரி
- மனிதனின் சிஸ்டோலிக் இரத்த அழுத்தம் 120 மி.மீ.பா
- மனிதனின் டையஸ்டோலிக் இரத்த அழுத்தம் 80 மி.மீ.பா
- ‘எபிகல்சர்’ என்பது தேனிக்களை பாதுகாப்பது மற்றும் வளர்ப்பது
- பிட்யூட்டரி சுரப்பி அமைந்துள்ள இடம் மூளையின் அடிப்பகுதி
- டைலாண்டின் சோடியம் ஒரு வீக்க குறைப்பான்
- ஒட்டாத சமையல் பாத்திரங்களின் மீது பூசப்படுவது டெஃப்லான்
- தூக்க மருந்தாகப் பயன்படும் அமிலம் பார்பிட்யூரிக் அமிலம்
- கண்ணாடியைக் கரைக்கும் அமிலம் ஹைட்ரோபுளோரிக் அமிலம்
- மாஃபின் ஒரு ஊக்கம் கொடுக்கும் மருந்து
- ரேயான் என்பது செயற்கை பட்டு
- பெப்டைடு என்பது பாலி ஆல்கஹால்
- இந்தியா முதன் முதலில் ஏவிய துணைக்கோள் ஆரியபட்டா
- ஒலியின் அலைக் கொள்கையைக் கூறியவர் ஹைஜென்ஸ்
- தவிர்க்கை கொள்கையைக் கூறியவர் பெளலி
- வானவில்லை தோற்றுவிப்பது முழு அக எதிரொளிப்பு
- சூரியனின் வெப்பநிலை காண உதவுவது ஸ்பெக்ட்ரல் நான்மடி விதி
- மின் சூடேற்றியின் தத்துவம் ஜூல் விதி
- கிளிஸ்ட்ரான் உற்பத்தி செய்வது மைக்ரோ அலை
- கிட்டப்பார்வைக்கு நாம் பயன்படுத்துவது குழி வில்லை
- முதன் முதலாக மின்காந்த அலைகளை அதிக தூரம் அனுப்பிய விஞ்ஞானி ஜேம்ஸ் கிளார்க் மேக்ஸ்வெல்
- வாகனங்களில் நீரியல் நிறுத்திகளின் தத்துவம் பாஸ்கலின் தத்துவம்
- பாலின் தூய்மையைக் கணக்கிட உதவும் கருவி லாக்டோமீட்டர்
- நிலநடுக்கத்தின் செறிவை அளக்கும் கருவி சீஸ்மோகிராஃப்
- ஊடகத்தின் உதவியின்றி வெப்பம் பரவும் முறை கதிர்வீசல்
- மின்சார பல்புகளில் நிரப்பப்பட்டுள்ள வாயு ஆர்கான்
- லூனார் காஸ்டிக் என்பது AgNO₃
- பளிங்கு கல்லின் வேதியியல் பெயர் கால்சியம் கார்பனேட்
- மனித உடலிலிருந்து தொகுக்கப்படும் அமினோ அமிலங்களின் எண்ணிக்கை 20
- தேசிய வேதியியல் கூடம் உள்ள இடம் பூனா
- மார்ஷ் வாயு என்பது மீத்தேன்
- சமையல் சோடாவின் வேதியியல் பெயர் சோடியம் பைகார்பனேட்
- 18 காரட்டில் தங்கத்தின் சதவீதம் 75
- போர்டோ கலவை என்பது காப்பர் சல்பேட் மற்றும் சுண்ணாம்பு
- ஒரு காரட் வைரம் என்பது 200 மி.கி.
- பெராக்ஸி இணைப்புள்ள அமிலம் பைரோ சல்ஃபூரிக் அமிலம்
- குவார்ட்ஸ் என்பது கால்சியம் சிலிகேட்
- ரப்பரை வல்கனைல் செய்ய பயன்படும் முக்கிய காரணி சல்ஃபர்