

175 வது
இதழ்

நூல்மிகு

சிறுவர்களுக்கான
அறிவியல் மாத இதழ்
ஜூன் 2003

விலை ரூ. 6.



பொங்மலாட்டம் ஒரு முன்னோட்டம்



பொங்மலாட்டம் மக்களுக்கு அதிகப்படியான செய்திகளைத் தந்து ஊக்குவிக்கின்றது. இதன்மூலம் செய்திகளைப் பறப்புவதால் (படித்த, படிக்காத) அனைத்து நிலை மக்களுக்கும் தெரிவிக்கிறது. கல்லியில் பார்த்தால் மாணவர்களுக்கு எவ்வளவு கடினமான பாடத்தையும் புரியவெல்க்கும் ஒரு கருவியாக விளங்குகிறது. மாணவர்களின் சிற்றிக்கும் திறனையும் வளர்க்கின்றது கற்பிக்கும்போது உற்சாகத்தை உண்டாக்குகிறது: ஷக்கத்தை ஜட்டுகிறது கற்பதைக் கற்கண்டாக்குகிறது.

இந்தியாவில் நான்கு விதமான பொங்மலாட்டம் உள்ளது. இவை நான்கும் வெவ்வேறு விதமான ஒருவாக்கப்படுகின்றது மற்றும் வெவ்வேறு விதமாக இயக்கப்படுகின்றது.

1. நிழல் பொங்மலாட்டம் (Shadow Puppet)
2. கம்பி இழை பொங்மலாட்டம் (String Puppet)
3. குச்சி பொங்மலாட்டம் (Rod Puppet)
4. கையுறை பொங்மலாட்டம் (Glove Puppet)

இந்தியாவில் பொங்மலாட்டத்தைப் பல மாநிலங்களில் பலவிதமான வழங்குவின்றனர். இவற்றில் ஒவ்வொரு விதமான பொங்மலாட்டத்திற்கும் வெவ்வேறு மாநில மொழிகளின் வழக்குகள்.

1. குச்சி பொங்மலாட்டம் (Rod Puppet)
2. மேற்கு வங்காளம் - டென்ஜூ புதல் ஓரிசா - கதிகுந்தை அசாம் - கத்புத்தாக் கர்நாடகா - தகுஜு பொங்மலாட்டா ஆந்திரபிரதேசம் - பொங்மலாட்டா

முதன் முதலில் தற்காலப் பொங்மலாட்டம் 1971ல் தூர்ப்பிக்கப்பட்டது என்றார்.

பொங்மலாட்டம், செய்திகள் பறப்புவதில் ஒரு முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது.

2. கம்பி இழை பொங்மலாட்டம் (String Puppet)

ராஜஸ்தான் - கத்புத் மேற்கு வங்காளம் - தீயா புத்துல் ஓரிசா - சகுந்தா கீத் மணிப்பூர் - வலித்தி ஜோலி திரிபூர், ஆசாம் - புத்தல் நாக் பிலூர் - ஜான்புரி கர்நாடகா - பொங்மியா ஆட்டா தமிழ்நாடு - பொங்மலாட்டம் மஹாராಷ்டிரா - பிங்கொலி பகுவியா ஆந்திர பிரதேசம் - குந்தா பொங்மியா



3. நிழல் பொங்மலாட்டம் (Shadow Puppet)

கேரளா - தோல் பாவக் கூத்து ஓரிசா - ராவளா சாயா கர்நாடகா - தொகுவியா கோபியா ஆட்டா மஹாராಷ்டிரா - சன்டியாட்டா பொங்மலாட்டா (கு) சாரிட்டி சாயா தமிழ்நாடு - கம்பராமாயாணா கூத்து ஆந்திர பிரதேசம் - தோல் பொங்மியாவா ஆட்டா

4. கையுறை பொங்மலாட்டம் (Glove Puppet)

மேற்கு வங்காளம் - பெணி புத்துல் கேரளா - பால் கத்களி என். சுப்ரமணியன், ஆசிரியர், குருவிந்ததம் தொடரும்...

பெரியவர்கள்

பெரியவர்கள் அஞ்சலிறார்கள்

பெரியவர்கள் கண்ணட போடுவிறார்கள்

பெரியவர்கள் வேலை செய்விறார்கள்

பெரியவர்கள் ரொம்பக் கவனல்ப்படுவிறார்கள்.

பெரியவர்கள் கண்டிக்விறார்கள்

பெரியவர்கள் கோபப்படுவிறார்கள்

பெரியவர்கள் பயம் காட்டுவிறார்கள்

அங்குப்போது சிரிக்கவும் செய்விறார்கள்.

பெரியவர்களில் திருடர்கள் இருக்கிறார்கள்

பெரியவர்களில் பலவகையினர் உள்ளனர்

சிலர் அப்பா அம்மா இல்லாததால் இங்கெயெடுக்கிறார்கள்

அவர்கள் விளையாட்டுடைய விரும்புவதில்லை.

சில பெரியவர்கள் அம்மாக்களை கடிக்கிறார்கள்

அம்மாக்களும் குழந்தைகளை கடிக்கிறார்கள்

அப்பெரியவர் முகம்கள் அசிரிக்கமாக இருக்கின்றன

சில பெரியவர்கள் கழகாகவும் இருக்கிறார்கள்.

பெரியவர்கள் குமா பேசிக்கொண்டே இருக்கிறார்கள்

ஒருக்காபேச குத்த ஓராறிரும்பேர் கேட்கிறார்கள்

பெரியவர்களுக்கு விஜயாடவே தெரியாது

குவாக்க விஜயாடவையும் கஷ்டப்பட்டே செய்விறார்கள்.

பெரியவர்கள் கோப கூத்திருப் படுவிறார்கள்

அவேச பெரியவர்கள் நம்மளை மதிப்பீல்லை

போட்டுத் தாதயாவது தேடிக்கொண்டே இருப்பார்கள்

பெரியவர்கள் கழுப்போது கழகாகவே இருக்காது.

நீ பெரியவனா ஏறகு...

நீ பெரியவனா ஏறகு... என்று

குமா எப்போதும் சொல்லத் தொடங்குவிறார்

நீ பெரியவனாகவே மாட்டேன், போ.

தேவ/தேவக்



காட்டுத் தமிழ்-3	
உலகமயம் ஒர் அறிமுகம்-6	
தேந்துவிகள்-8	
விவசாயம்-11	
சிந்தனை மொழி-14	
கணினும் ஏணியும்-16	
சோதனை-18	
கல்வெட்டுகள்-19	
நோபல் இயற்பியல் 2002-21	
தேசிய குழந்தைகள் அறிவியல் மாநாடு 2002-23	
புதிர் உலகம்-24	
என்பக்கம் - 25	
கட்டோரம் உலை வரும் பங்குனிஆயமைகள் - 27	
புரேகா-30	

தமிழ்நாடு அறிவியல் இயக்கம்·புதுவை அறிவியல் இயக்கம் இவைக்கு வெளியிடும் பதிப்பு
மலர் 16-கிடத்து 3 • ஜூலை 2003

ஆசிரியர்களும் கூட்டுறவுகள், படைப்புகள் அலுப்புவதற்கான முகவரி:
தூளிர்-ஆசிரியர்களும், 130/3, முதல் மாடி, துவக்குவதற்கான முகவரி,
கோவாலபுரம், சென்னை - 600086.

தொலைபேசி-044-28113630

இணைய முகவரி: www.intamm.com/thulir
மின் துறுதல்: thulir@intamm.com

நந்தா செலுத்துவோர்மற்றும் முகவர்கள் தொடர்பு கொள்வதற்கான முகவரி
தூளிர்-நிலைக் குலுவலகம், ஏ-5, பாறதியன்
பல்கலைக்கழகக் குழுயினுப்பு, கோவால - 641 046.

தனி கிடத்து 6.00 ரூபாய்கள் கூட்டாரு 70 ரூபாய்களை \$ 20 ரூபாய்களினால் 600
Supported by the National Council for Science and Technology-Government
of India, Tamilnadu State Council for Science and Technology &
Council for Scientific and Industrial Research. The views expressed
in this magazine are not necessarily those of NCSTC/DST.

துளிர்

ஆசிரியர்:

ஶமாலுஷம்

பொறுப்பாளியர்:
எஸ். ஜானார்த்தனன்

உதவி ஆசிரியர்:
மோ. சீவிவாசன்

ஆசிரியர் குழு:
வ. அம்பிகா, தேவதாசன்,
என்.மாதுவன், எஸ். மோகனா,
முரக, அ. ரவீந்திரன்,
த.வி.வெங்கடேஸ்வரன்

புகைப்படக்கலைஞர்:
மாரிமுத்து

வடிவமைப்பு, வரைவு:
பஷ்டர்

பதிப்பாளர்:
பெ. திருவேங்கடம்

ஆவோசகர் குழு:
ஏ.துருணந்தி, ஜூமாவதி,
பொ.ராஜுமாணிக்கம்,
சி.ராமவிங்கம்,
ராமகிருஷ்ணன்,
க.சீவிவாசன், வள்ளிநாயகம்.

ஒளி அச்சுக்கோலை:
ஃபைன்னையன், சென்னை

அச்சு:
முரு. ஜே. பிராசல்

முன்தெட்டு
புகைப்படம்: ரஷா

பின்தெட்டு
துறை
புகைப்படம்: சரவணக்குமான்,
சென்னை

வோல்துணம் செய்யபாது நம் மூத்ராதையர்

கொளில்லா, சிம்பன்சி போன்ற வாலில்லா குரங்குகள் நடப்பதைப் பார்த்திருக்கிறீர்களா? குரங்குகளின் கைகளை எப்பொழுதாவது உற்று நோக்கி இருக்கிறீர்களா? இரண்டும் பெரும்பாலும் நம்மை ஒத்திருக்கும்.

குரங்குகள், வாலில்லா குரங்குகள், மனிதன், வெஸூர் ஆகியவை பிரைமேட்ஸ் (Primates) என்ற இனக்குழுமத்தின் (order) கீழ் வருகின்றன.

இத்திருமத்திலிருள்ள மற்ற விலங்குகள் மனிதனை ஒத்துடைய அமைப்பை சில வகைகளில் பெற இரண்டான். விலங்கு இனக்குழுமங்களில் இந்தக் குழுமம் உச்சத்தில் உள்ளது. அவை உச்சத்தில் வைக்கப்பட்டிருப்பதற்கான காரணம் இவற்றின் உடமைப்புக்காக அல்ல. அவற்றின் அறிவுத் திறமைக்காகவே உச்சத்தில் வைக்கப்பட்டுள்ளன.

அவற்றின் மூளை சிறப்பாக உருக்கி பெற்றுள்ளது. ஆனால் கூடாக இந்த இனக்குழுமத்தில் உள்ள எங்கொ வகைகளும் சிறந்த குறிவுத்தான் பெற்றவை என்று

கூறமுடியாது. இந்த இனக்குழுமத்தில் மனிதன் அறிவுத் திறனில் அதிக வளர்ச்சி பெற்ற வனாக உள்ளான். மனிதனுக்கும், விலங்குகளுக்கும் இடையிலான அறிவுத்திறன் வேறுபாடு தெளிவானது.

இந்த இனக்குழும விலங்குகளின் கைகளும், கால்களும் எதையும் பிடிப்பதற்கு வசதியாக அமைந்துள்ளன. இது அவற்றின் தலிப்பட்ட குணங்களில் ஒன்று. இத்திருமத்தில் மனிதனைத் தலிரம்பற்றி விலங்குகள் மரங்களில் வாழ ஏற்றதுபோல் அவற்றின் உடல் மைப்பு அமைந்துள்ளது.

அவற்றுக்கு நம்மைப்போல வகைகளிலும், கால்களிலும் 5 விரல்கள் உண்டு. பெருவிரல் மற்ற விரல்களுக்கு நேரத்திராக அமைத்திருக்கும். இதன் மூலம் மரக்கிளையையும், மற்ற பொருட்களையும் எளிதாக பிடித்துக் கொள்ள முடியும். விரல்களில் கூரான விழிக்கும் நகங்களுக்குப் பதிலாக, நமக்கு உள்ளது போன்ற தட்டையாள நகம் இருக்கும்.

மரங்களில் வாழ பார்வையும், தொடுவனார்வும் முக்கியம். இந்த விலங்குகளுக்கு மேற்கண்ட உணர்வுகள் அதிகம். அதேநேரம் மற்ற விலங்குகளுக்கு உள்ள நுகர்வுத் திறன் இவற்றுக்கு குறைவு.

ஒரு சில தெளிவிழக்கு

ஆசிய நாடுகளில் தென்னை, பனை மரங்களில் ஏநி காய்களைப் பறித்துப் போட பழக்கி பயன்படுத்தி வருகின்றனர்.

பெரும்பாலான குரங்குகள் நிலத்தில் நடக்கும் போது கை, கால்களைப் பயன்படுத்தி நடக்கின்றன. நம்மைப் போல இரண்டு கால்களால் மட்டும் சில வகைகளே நடக்கின்றன.

மனிதனைப் போலவே குரங்குகளும், வாலில்லா குரங்குகளும் வண்ணங்களைப் பார்க்கும் சக்தி படைத்தலை. மற்ற பாலுட்டி களுக்கு எல்லாமே கறுப்பு வெள்ளையாகத் தான் தெரியும்.

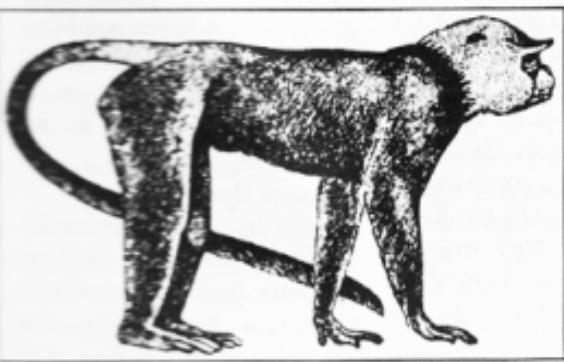
மனிதனுக்கு மிகவும் நெருங்கிய விலங்குகள் வாலில்லா குரங்குகள். இவற்றால் நம்மைப் போல இரண்டு கால்களில் நிமிர்ந்து நடக்க முடியும்; வால் விடையாது. மூளையும் அதிக வளர்ச்சி பெற்றிருக்கும். இந்த ஒற்றுமைகளைக் கொண்டு 'குரங்கில் இருந்து மனிதன் தோன்றி ஓன்' என்ற பரிணாமக் கொள்கையை டார்வின் வெளியிட்டார்.

இந்தியக் குரங்குகள்

இந்தியாவில் 3 குரங்கு வகைகள் காணப்படுகின்றன. அவை 1. குரங்கு (Macaque); 2. மந்தி (Langur); 3. கிப்பன் (Gibbon).

மந்திகள் பெரிய பெரிய இலைகளை உண்ணும். ஆனால் மக்காக் குரங்குகள் பழங்களையும், விழு பூச்சிகளையும் சாப்பிடும். இதனால் மந்திகளைவிட மக்காக் வகை குரங்குகள் கறுக்குறப்பாக இருக்கும். பழங்களில் காணப்படும் அதிகசர்க்கரைச் சுத்து இதற்கு உதவுகிறது. இதனால் அதிக சக்தி விடைக்கும். பழங்கள் எளிதாக செரித்துவிடும்.

அதேநேரம் மந்தி இலைகளைத் தான் பெரும்பாலும் சாப்பிடுகிறது. இலைகள் எளிதில் செரிக்காது. இதனால் மந்திகள் மந்தமாக காணப்படும். குறைந்த அளவே நடமாடும். பெரும்பாலும் மந்தி



கூரங்கு

கள் மரத்தில் தூங்கிக்கொண்டு ஓய்வெடுக்கும். அப்போதுதான் உணவும் செரிக்கும்.

குரங்குகளும். மந்திகளும் பொதுவாக சமூக வாழ்க்கையை மேற்கொள்கின்றன. குரங்கு கூட்டங்களில் ஒரு படிநிலை அமைப்பு காணப்படும்.

மக்காக் குரங்கு கூட்டத்தில் அதிக ஆண் குரங்குகள் இருக்கும். அதிக ஆண் குரங்குகள் இப்படி கூட்டத்தில் சேர்ந்து இருப்பது, நமது நாட்டில் சில சமயம் ஏற்படும் கூட்டனில் ஆட்சி போன்றது. ஆனால் ஒரு கூட்டத்தில் ஒரு ஆண் குரங்கு மட்டுமே ஆதிக்கம் செலுத்தும். அதுதான் பெண் குரங்குகளுடன் அதிகமுறை இணை கேரும்.

மந்தி கூட்டங்களில் ஒரு ஆண்தான் இருக்கும். அது 2-3 ஆண்டுகளுக்கு ஆதிக்கம் செலுத்தி வரும். ஆனால் கூட்டத்திலிருந்து இந்த ஆணை வெளியேற்ற வேறு ஆண் மந்திகள் முயற்சிக்கும். இப்படி வெளியேற்றிவிட்டு கூட்டத்தை கட்டுப்பாட்டில் கொண்டுவரும். கூட்டத்தை கட்டுப்பாட்டில் கொண்டுவந்தால், கூட்டத்தில் உள்ள குட்டிகளை (எற்கைவே இருந்த ஆண் மூலம் பிறந்த குட்டிகளை) கொள்ளுவிடும். இதற்கு இரண்டு காரணங்கள் உண்டு. 1. தனது வாரிகள் அந்தக் கூட்டத்தில்

இருவாக வேண்டும் என்ற நினைப்பு; 2. ஏற்கெனவே உள்ள குட்டிகளை கொள்ளுவிட்டால் பெண் மந்திகள் உடனடியாக இணைசேர் வரும்.

மந்திகளும், குரங்குகளும் தங்கள் பகுதி குறித்து மற்ற மந்திக் கூட்டங்களுக்கு உணர்த்திவிடும். ஒரு கூட்டத்தினைச் சேர்ந்த குரங்குகளோ, மந்திகளோ அடுத்த கூட்டம் வாழும் பகுதியில் உணவு தேடாது.

மேற்குந் தொடர்ச்சி
மலைப்பகுதிகளில் உள்ள மழைக்காடுகளில் காணப்படும் சிங்கவால் குரங்கு இந்தியாவில் மட்டுமே காணப்படும் அரிய வகைக் குரங்கு.

வட இந்தியாவில் காணப்படும் சீஸ் குரங்கு மருத்துவ ஆராய்ச்சிகளுக்கு அதிக அளவில் பயன்படுத்தப்படுகிறது. மருத்துவ அறிவியல் ஆராய்ச்சிகளுக்கு விலங்குகளை அதிகம் பயன்படுத்தக் கூடாது என்ற குரல் வழவாக எழுந்தள்ள நிலையிலும் இது தொடர்ந்து கொண்டு தான் இருக்கிறது.

தன் விந்தி யாவில் பொதுவாகக் காணப்படும் மந்தி, அனுமான் மந்தி எனப்படுகிறது. இது சாதாரணமாக சமவெளி களிலும், ஒரளவு உயர்ந்த மலைப் பகுதிகளிலும் உள்ளது. உயர்ந்த மலைப்பகுதிகளில் உள்ள மழைக்காடுகளில் நீலகிரி மந்தி வாழ்கிறது.

வாலில்லா குரங்கு
மரத்தின் ஒரு கிளையில் இருந்து மற்றொரு கிளைக்கு தொங்கிக் கொண்டே செல்லும். இதற்கு வசதி யாக அவற்றின் நீண்ட கைகளும். கொக்கி களைப் போன்ற கைகள் முன்பு குதியும்



நெரிசல் சிப்பன்

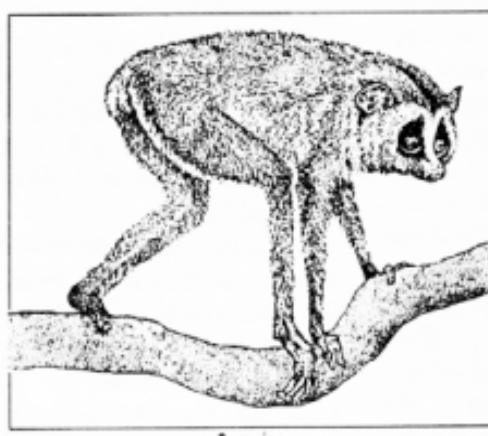
அமைந்துள்ளது.

வாலில்லா குரங்குகளில் சிறியவை, வேகமானவை கிப்பன், மரக்கிளைகளில் இது தொங்கிச் செல்லும் வேகம். நிலத்தில் 'ஒடுவது' போல காணப்படும். காட்டின் 'ஸ்ரீமணாஸ்திக்' சாகச வீரர்கள் என்று இவற்றைக் கூறலாம். கிப்பன் குரங்குகள் பொதுவாக ஒரு ஆண், ஒரு பெண் மட்டுமே சேர்ந்து வாழும் இந்தியாவில் ஹுலாக் கிப்பன் என்ற ஒரு வாலில்லா குரங்கு மட்டுமேவாழ்கிறது. இந்தியாவின் வடகிழக்குக் காடுகளில் இது வாழ்கிறது.

ஒவ்வொரு கிப்பன் குடும்பமும் ஒரு குறிப்பிட்ட பகுதியைக் கட்டுப் பாட்டில் வைத்திருக்கும். இந்தப் பகுதியை கட்டுப்பாட்டில் வைத்திருப்பதை அது அறிவிக்கும். ஆண், பெண் கிப்பன்கள் நினைகி காலையில் தங்கள் பகுதி யில் உள்ள உயர்மான மரக்கிளை ஒன்றில் ஏறி தனது பகுதி குறித்து அறிவிக்கும். அது ஒரு பாடல் போல இருக்கும். இதை 'கிப்பன் பாடல்' என்று கூறுவதுண்டு.

அழகான தேவங்குகள்

பிளரமேட்ஸ் இனக்குழுமத்தின் துணைப் பிரிவைச் சேர்ந்தது தேவங்கு இந்தியாவில் வாரில்கள் இனத்தைச் சேர்ந்த இருவகை தேவங்கு காணப்படுகிறது. வட-



தேவங்கு

இந்தியாவில் பெரிய தேவாங்கு (Slow Loris) காணப்படுகிறது. தென்னிந்தியாவில் தேவாங்கு (Slender Loris) காணப்படுகிறது.

சிறிய ஒல்லியான உடலமைப்பு கொண்டது தேவாங்கு. இதற்கு வால் கிடையாது. கால்கள் நீண்டிருக்கும். பழுப்பு நிறத்தில் காணப்படும் இது வெள்ளி நிற முடிகளைக் கொண்டுள்ளது.

இது இரவில் வேட்டையாடி உண்ணும். அதற்கேற்றவாறு கூர்மையான பெரிய கண்கள் இதற்கு உண்டு. மரங்கள், புதர் களில் காணப்படும் பழங்கள், பூச்சிகள், மரத்தேரை, பல்லி, சிறு பறவை போன்றவற்றை இவை உண்ணும்.

பகலில் உடலை பந்து போல கருட்டிக் கொண்டு, கைகளால் மரத்தை பிடித்துக் கொண்டு உறங்கும்.

இரவில் வேட்டையாடி வாழ்வதால் அதற்கேற்றவாறு இயற்கையாகவே கூர்மையான கண்களைப் பெற்ற தேவாங்கு அழிவதற்கு. அதுவே காரணாகிவிட்டது. கண் நோய்களை குணப்படுத்தும் என்ற முடிநம்பிக்கையால் தேவாங்கு அழிக்கப்படுகிறது. மருத்துவ ஆராய்ச்சிகளுக்காகவும் இது பிடிக்கப்படுகிறது. இதனால் இவற்றின் எண்ணிக்கை விரைந்து குறைகிறது தின்டுக்கல்மாவட்டம் கட்டுப்பாளில் தேவாங்கு காப்பகம் துவக்கப்பட்டுள்ளது.

தீவா தேவாங்கை பழிச் சொல்வாகப் பயன்படுத்தித் திட்டு வகை நீங்கள் பார்த்திருக்கலாம். ஆனால் உண்மையில் தேவாங்கு கள் அசிங்கமானவை அல்ல. வடகிழிக்குக் காடுகளில் காணப்படும் பெரிய தேவாங்கு பார்ப்பதற்கு அழகாக இருக்கும்.

சரவணாகுமார்
வன விவங்கு புகைப்படக் கலைஞர்
தொகுப்பு - கரேஷ்



குரங்கு (Bonnet Macaque)

அறிவியல் பெயர்: - *Macaca radiata (Geoffroy)*

அளவு: - உட்கார்ந்திருக்கும் போது 2 அடி உயரம் இருக்கும் மற்ற மக்காக் குரங்குகளை விட இவற்றின் வால் நீண்டிருக்கும். இதன் உடல் பகுதியைவிடவால் நீண்டமாக இருக்கும். எடை: - 6 கிலோ முதல் 9 கிலோ வரை; பெண் குரங்குகளின் எடை 3-4 கிலோ.

பரவி உள்ள இடங்கள்: - இந்திய தீபகற்பத்தில் மேற்கில் மூம்கை, சிழக்கில் கோதாவரி நதி வரை இக்குரங்குகள் பரவி உள்ளன.

தனிப்பட்ட குரங்கள்: - மக்காக் வளக்கக் குரங்குகளில் இடைப்பட்ட அளவுடைய, நீண்ட வால் கொண்ட குரங்கு. ஆங்கிலத்தில் இதன் பெயர் பாலெட் மக்காக். அப்பெயர் வர்க்காரணம் தலையின் நடுப்பகுதியில் காணப்படும் இயற்கையான கழிதான்.

இவற்றின் தோல் அனமப்பு ஒல்வெளாரு குரங்குக்கும் வேறுபடும். பகுவங்களைப் பொருத்தும் மாறுபடும் குளிர் காலத்தில் ஆவில் பழுப்பு வண்ணத்திலும். அடிப்பகுதி வெள்ளையாகவும் இருக்கும் கோடை காலத்தில் இளம் கறுப்பு வண்ணத்துக்கு மாறும்.

பழக்க வழக்கங்கள்: - நமது ஊர்களில் ஒருகாலத்தில் குடியிக்கரணம் போட்டு குரங்காட்டிகளுக்கு சம்பாதித்துக் கொடுத்தவை இலை, மலையடிவாரம், சமவெளி காடுகள், கிராமங்களில் பொதுவாக இது வாழ்கிறது.

இவை 20-30 கொண்ட கூட்டமாகவே இருக்கும். பெரும்பாலும் காட்டில் வாழும். மரங்களை விட்டு கீழே இருங்குவதில்லை. மரத்தில் ஏற இதன் நீண்ட வால் சமநிலையை ஏற்படுத்துகிறது.

பழங்கள், இலைகள், செடிகளின் மெல்லிய தண்டுகள், பூச்சிகள், எட்டுக்கால் பூச்சிகள் என கிடைக்கும் எல்லாவற்றையும் இவை உண்கின்றன.

நாட்டில் குடியேறிலிட்ட அல்லது பழக்கமான குரங்குகள் எளிதில் நம் அருகில் வந்து சென்றாலும், காட்டில் வாழும் இதே வகைக் குரங்குகள் மிகவும் கூச்ச கபாவும் கொண்டவை இவை கூட்டமாக இணைந்து வாழும். ஒரு கூட்டம் லிட்டத்தட்ட 5 ஸதுரா கிலோ மீட்டர் பரப்பளவை கட்டுப்பாட்டில் வைத்திருக்கும். ஒரு ஆண் குரங்கு கூட்டத்தில் ஆதிக்கம் செலுத்தும். கூட்டத்துக்கு அபாயம் ஏற்படும் போது, தேவைப்படும் நோத்தில் ஆண் குரங்குகள் இணைந்து செயல்படும். இரண்டைர முதல் மூன்றைர வயதில் குரங்குகள் முழுமையாக வளர்ந்துவிடும். ஆண் குரங்குகள் அதற்கு 2, 3 ஆண்டுகள் கழித்து கூட்டத்தில் ஆதிக்கம் செலுத்தத் துவங்கும். பழக்கப்பட்ட குரங்குகள் 12-15 ஆண்டுகள் வரை வாழும்.

இந்தியாவில் பெரிய தேவாங்கு (Slow Loris) காணப்படுகிறது. தென்விந்தியாவில் தேவாங்கு (Slender Loris) காணப்படுகிறது.

சிறிய ஒல்லியான உடலமைப்பு கொண்டது தேவாங்கு. இதற்கு வால் கிடையாது. கால்கள் நீண்டிருக்கும். பழுப்பு நிறத்தில் காணப்படும் இது வெள்ளி நிற முடிகளைக் கொண்டுள்ளது.

இது இரவில் வேட்டையாடி உண்ணும். அதற்கேற்றவாறு கூர்மையான பெரிய கண்கள் இதற்கு உண்டு. மரங்கள், புதர் களில் காணப்படும் பழங்கள், பூச்சிகள், மரத்தேரை, பல்லி, சிறு பறவை போன்றவற்றை இவை உண்ணும்.

பகலில் உடலை பந்து போல கருட்டிக் கொண்டு, கைகளால் மரத்தை பிடித்துக் கொண்டு உறங்கும்.

இரவில் வேட்டையாடி வாழ்வதால் அதற்கேற்றவாறு இயற்கையாகவே கூர்மையான கண்களைப் பெற்ற தேவாங்கு அழிவதற்கு. அதுவே காரணாகிட்டது. கண் நோய்களை குணப்படுத்தும் என்ற முடநம்பிக்கையால் தேவாங்கு அழிக்கப்படுகிறது. மருத்துவ ஆராய்ச்சிகளுக்காகவும் இது பிடிக்கப்படுகிறது. இதனால் இவற்றின் எண்ணிக்கை விரைந்து கடற்றிறுத் திண்டுக்கல்மாவட்டம் கடப்படுவில் தேவாங்கு காப்பகம் துவக்கப்பட்டுள்ளது.

சிலர் தேவாங்கை பழிச் சொல்வாகப் பயன்படுத்தித் திட்டு வகை தீவுகள் பார்த்திருக்கலாம். ஆனால் உண்மையில் தேவாங்கு கள் அசிங்கமானவை அல்ல. வடகிழக்குக் காடுகளில் காணப்படும் பெரிய தேவாங்கு பார்ப்ப தற்கு அழகாக இருக்கும்.

சுவனாகுமார்

வன விலங்கு புகைப்படக் கலைஞர்
தொகுப்பு - கரேஷ்



குரங்கு (Bonnet Macaque)

அறிவியல் பெயர்: - *Macaca radiata (Geoffroy)*

அளவு: - உட்கார்ந்திருக்கும் போது 2 அடி உயரம் இருக்கும். மற்ற மக்காக் குரங்குகளை விட இவற்றின் வால் நீண்டிருக்கும். இதன் உடல் பகுதியைவிடவால் நீண்டமாகக் கிடைக்கும். எடை: - 6 கிலோ முதல் 9 கிலோ வரை; பெண் குரங்குகளின் எடை 3-4 கிலோ.

பரவி உள்ள இடங்கள்: - இந்திய தீபகற்பத்தில் மேற்கிள் மூட்டுப்பை, தீழுக்கில் கோதாவரி நதி வரை இக்குரங்குகள் பரவி உள்ளன.

தனிப்பட்ட குணங்கள்: - மக்காக் வளக்கக் குரங்குகளில் இடைப்பட்ட அளவுடைய, நீண்ட வால் கொண்ட குரங்கு ஆய்விலத்தில் இதன் பெயர் பாலெட் மக்காக். அப்பெயர் வர்க்காரணம் தலையின் நடுப்பகுதியில் காணப்படும் இயற்கையான கழிதான்.

இவற்றின் தோல் அனமப்பு ஒல்வெராகு குரங்குக்கும் வேறுபடும் பகுவங்களைப் பொருத்தும் மாறுபடும் குளிர் காலத்தில் ஆயில் பழுப்பு வண்ணத்திலும், அடிப்பகுதி வெள்ளையாகவும் இருக்கும் கோடை காலத்தில் இளம் கறுப்பு வண்ணத்துக்கு மாறும்.

மழுக்க வழுக்கங்கள்: - நமது ஊர்களில் ஒருக்காலத்தில் குட்டிக்கரணம் போட்டு குரங்காட்டிகளுக்கு சம்பாதித்துக் கொடுத்தவை இவை. மலையடிவாரம், சமவெளி காடுகள், விராமங்களில் பொதுவாக இது வாழுகிறது.

இவை 20-30 கொண்ட கூட்டமாகவே இருக்கும். பெரும்பாலும் காட்டில் வாழும். மரங்களை விட்டு கீழே இருங்குவதில்லை. மரத்தில் ஏற இதன் நீண்ட வால் சமநிலையை ஏற்படுத்துகிறது.

பழங்கள், இலைகள், செடிகளின் மெல்லிய தண்டுகள், பூச்சிகள், எட்டுக்கால் பூச்சிகள் என கிடைக்கும் எல்லாவற்றையும் இவை உண்கின்றன.

நாட்டில் குடியேறிலிட்ட அல்லது மழுக்கமான குரங்குகள் எளிதில் நம் அருளில் வந்து சென்றாலும், காட்டில் வாழும் இதே வகைக் குரங்குகள் மிகவும் கூச்ச கபாவும் கொண்டனவை. இவை கூட்டமாக இணைந்து வாழும். ஒரு கூட்டம் இட்டத்தட்ட 5 ஸது கிலோ மீட்டர் பரப்பளவை கட்டுப்பாட்டில் வைத்திருக்கும். ஒரு ஆண் குரங்கு கூட்டத்தில் ஆதிக்கம் செலுத்தும். கூட்டத்துக்கு அபாயம் ஏற்படும் போது. தேவைப்படும் நேரத்தில் ஆண் குரங்குகள் இணைந்து செயல்படும். இரண்டைர முதல் மூன்றைர வயதில் குரங்குகள் முழுமையாக வளர்ந்துவிடும். ஆண் குரங்குகள் அதற்கு 2, 3 ஆண்டுகள் கழித்து கூட்டத்தில் ஆதிக்கம் செலுத்தத் துவங்கும். மழுக்கப்பட்ட குரங்குகள் 12-15 ஆண்டுகள் வரை வாழும்.

கூடுமாரப்

ஸ்ரீ அறிமுகம்

கடந்த இரண்டு நூற்றாண்டுகளில் தொழில்துறை முன்னேற்றம், பல்வேறு சுக்கிளின் உபயோகம், இதன் கூடவே கற்றுச்சூழல் பாதிப்பு போன்றவை அபரிதமாக இருந்திருக்கிறது. நாடுகளின் மக்கட்தொகை அதிகரிப்பால், பல்வேறு சிறு நகரங்கள் விரிவடைந்து பெரிய நகரங்களாக உருவெடுத்துள்ளன. முக்கியமாக, இந்த மாற்றம் வளர்ந்த நாடுகளில் அதிகம் ஏற்பட்டிருக்கிறது. வளரும் நாடுகளிலும் இந்த மாற்றங்கள் ஓரளவுக்கு நிகழ்ந்திருக்கின்றன.

இந்த உலகமயத்திற்கான காரணங்கள் தான் என்ன? இது ஏதோ சமீபத்தில் நிகழ்ந்த ஒன்று என்று நீங்கள் தொல்லகாட்சி, செய்தித் தாள்களை பார்த்திர்கள் என்றால், இன்றைய அரசாங்கங்கள் இந்தியாவின் உலகமயக் கொள்கையை ஆதரித்து பேச வைத்துக் காணலாம். 'உலகமயம் இந்தியாவின் நிலைமையை மோசமாக்கும்' என்று கூறி அதை ஆட்சியில் இல்லாத எதிர் கட்சிகள் எதிர்க்கிறார்கள்.

இவற்றிற் கெல்லாம் என்ன தான் அர்த்தம்?

பண்ணடைய கால உலகமயம்

உலக வர்த்தகம் என்பது ஒரு புது விஷயமல்ல. சிந்து சமவெளி சமூகத்தினருக்கும், பாபிலோனிய சமூகத்தினருக்கும் இடையே கி.மு. 2000 ஆண்டுகளிலேயே வர்த்தகங்கள் நடந்திருப்பதை நாம் அறிவோம். இந்தியா, மத்திய சிழுக்குநாடுகள், எகிப்து, கிரேக்கம் போன்ற நாடுகளுக்கு இடையேயும் வர்த்தக தொடர்புகள்

நிகழ்ந்திருக்கின்றன. கிரேக்கர்கள், ரோமானியர்களுடனும், மற்ற ஜூரோப்பிய நாடுகளுடனும் தொடர்பு வைத்திருந்தார்கள். உலகின் சிழுக்கு பகுதியில், இந்தியாவிற்கும் சீனாவிற்கும் இடையே வர்த்தகமும், தொடர்பு கரும் நிலவியிருக்கின்றன.

ஜூரோப்பிய காலனியாதிக் கத்திற்குப் பிறகு, பல்வேறு பொருட்களும், சாதனங்களும் உலகின் ஒரு பகுதியில் தயாரிக்கப்பட்டு மற்ற பகுதிகளில் உள்ள மக்களுக்குச் சௌன்ற டைத்தன். பொருளாதார ரீதியாக இதை 'நுகர்வு' என்று கூறுவார்கள்.

ஜூரோப்பிய நாடுகள், ஆங்கிலேய இந்தியாவிலிருந்து பருத்தியை மட்டும் பெற்றுக் கொண்டு அவர்கள் நாட்டில் நேரடியாக விற்றனர். இதில் வந்த பண்ணத்தை வைத்துக் கொண்டு, ஆப்பிரிக்கா விருந்து அடிமைகளை கொண்டு வந்து மேற்கு இந்திய தீவுகளில் உள்ள தோட்டத்தில் வேலை செய்ய வைத்தனர். அடிமைகள் மிக அதிகமாக உள்ள அமெரிக்கா விற்கு, சில சமயங்களில் இந்த அடிமைகள் விற்கப்பட்டனர். இவ்வாறு பயிரிடப்பட்ட அந்தனை பருத்தியும் இங்கிலாந்தில் உள்ள லாஞ்காஷீர் என்ற இடத்திற்கு வந்து குவிந்தன. அங்கு மிக அதிகமான அளவில் துணிகள் உற்பத்தி செய்யப்பட்டு, இந்தியா உட்பட உலகின் பல்வேறு நாடுகளில் விற்கப்பட்டன.

காலனி ஆதிக்கத்தின் முடிவு இருபதாம் நூற்றாண்டின்

மிகப்பெரிய மனித முயற்சியானது, காலனி ஆதிக்கத்தின் நிறைவு என்றே கூற வேண்டும். இதற்காக மகாத்மா காந்தி போன்றோர் இந்தியாவில் நடந்திய போராட்டங்கள் பற்றி நாம் அறிவோம். மகாத்மா காந்தி கதர் ஆடையை அணிந்ததோடு, அந்தகைய ஆடையை அணிவதன் மூலம் பிரிட்டிஷாரின் அன்னிய துணிகள் இந்தியர்களை ஆக்கிரமிப்பு செய்வதை தடுக்க இயலும் என்றும் வலியுறுத்திக் கூறினார்.

காலனியாதிக்கம் முடிந்தாலும், உலக வர்த்தகம் தொடர்ந்து நடந்து கொண்டுதான் இருந்திருக்கிறது. 1950-களிலிருந்து தொடங்கி, இதற்கான மூன்று உதாரணங்கள்:

வட அமெரிக்காவின் மாட்டி றைச்சி தொழில் பெருக்கத்திற்காக, மத்திய அமெரிக்காவின் காடு களை ஆழித்து அந்த இடங்களில் மிகப்பெரிய மாட்டுத் தொழுவம் அமைக்கப்பட்டது.

உலகின் மோட்டார் கார் தொழிலை மேம்படுத்த மலாய காடுகள் ஆழிக்கப்பட்டு, அங்கே ரூப்பர் பயிரிடப்பட்டது. கானாவில் (வட ஆப்பிரிக்காவில் உள்ள ஒரு சிறிய நாடு) உள்ள காடுகள் ஆழிக்கப்பட்டு, அங்கே கோகோ பயிரிடப்பட்டது. இன்று காபி, சாக்லேட் போன்ற பொருட்கள் நமது பக்கத்து கடைகளில் வெவ்வேறு கம்பெனிகளின் பெயர்களில் விற்பனை செய்யப் படுகிறது. இந்த கம்பெனிகள் எல்லாம் ஆப்பிரிக்கா, தென் அமெரிக்கா பகுதிகளில் பயிரிடப் படுகிற கோகோ மற்றும் காபியின் மூலமாக தான் வளர்ந்திருக்கிறார்கள். இன்றும் உலகிலேயே கோகோ உற்பத்தி அதிகமாக நடப்பது இந்த பகுதியில் தான்.

சமீபத்திய நிகழ்வொன்றை உதாரணமாக கூற வேண்டுமெனில், சிழுக்காசியாவில் மருந்து தயாரிப்பதற்காகவும், வட யேமன்

CELESTIAL EARTH CULTURE

Galaxy

"an ongoing process of the body's continuous, subtle, integrated rhythms using holistic, whole body therapies to reduce stress, increase energy, support and expand one's life applying tools for inner depth."

—Lorraine O'Neil, 1991

Our bodies respond according to the rhythms of the planets and galaxies we inhabit as well as our own internal rhythms. Our bodies are designed to work in concert with the sun, moon, stars, and planets. We are also influenced by the earth's magnetic field, the strength of which changes with the seasons. This is why we feel more energetic in summer and less so in winter.

Introducing you

to the celestial culture. This article explores the various ways in which celestial energy influences our health and well-being.

Solar system
The solar system consists of the sun, the eight planets, their moons, and the many smaller bodies such as comets and asteroids. The sun is the central source of energy for the entire solar system. It is a star, a giant ball of incandescent gas, with a diameter of about 109 times that of Earth. It is the largest object in the solar system, accounting for 99.8% of its mass.

Solar system effects
The sun's gravitational pull affects the planets, creating tides and currents, influencing weather patterns, and causing

Galaxy
continuing, subtle changes in our bodies.
Solar energy is also affected by the sun's position in the sky, the length of day and night, and the angle of the sun's rays relative to the Earth.

Earth's atmosphere
The atmosphere is the envelope of gases surrounding the Earth, consisting mainly of nitrogen (78%), oxygen (21%), and small amounts of other gases.

Galaxy
Galaxy is a term used to describe the collection of stars, gas, and dust that form a large, luminous system. Galaxies are classified into several types based on their size and shape. Some galaxies are spiral, some are elliptical, and some are irregular. Galaxy is also used to describe the collection of stars, gas, and dust that form a large, luminous system. Galaxies are classified into several types based on their size and shape. Some galaxies are spiral, some are elliptical, and some are irregular.

Earth's atmosphere
The atmosphere is the envelope of gases surrounding the Earth, consisting mainly of nitrogen (78%), oxygen (21%), and small amounts of other gases.



enquêteurs démontrent que
les réseaux psychopédagogiques
sont partout.

Sur le plan social, ces réseaux
sont également responsables de l'absence
de toute qualité d'appartenance
à la communauté, à l'exception
des quelques personnes qui
s'identifient au collectif.
Ensuite, dans le
monde universitaire, ces réseaux
sont également responsables de l'absence
de toute qualité d'appartenance
à l'exception de celles
qui sont liées à l'enseignement
et à la recherche.

Enfin, sur le plan culturel,
ces réseaux sont responsables de l'absence
de toute qualité d'appartenance
à l'exception de celles
qui sont liées à l'enseignement
et à la recherche.

Sur le plan social, ces réseaux
sont également responsables de l'absence
de toute qualité d'appartenance à l'exception
de celles qui sont liées à l'enseignement
et à la recherche.

Sur le plan culturel, ces réseaux
sont également responsables de l'absence
de toute qualité d'appartenance à l'exception
de celles qui sont liées à l'enseignement
et à la recherche.

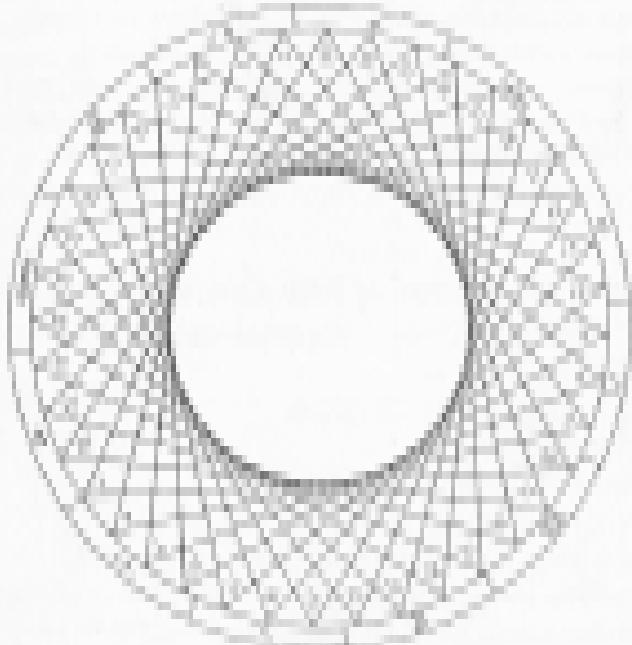
Sur le plan social, ces réseaux
sont également responsables de l'absence
de toute qualité d'appartenance à l'exception
de celles qui sont liées à l'enseignement
et à la recherche.

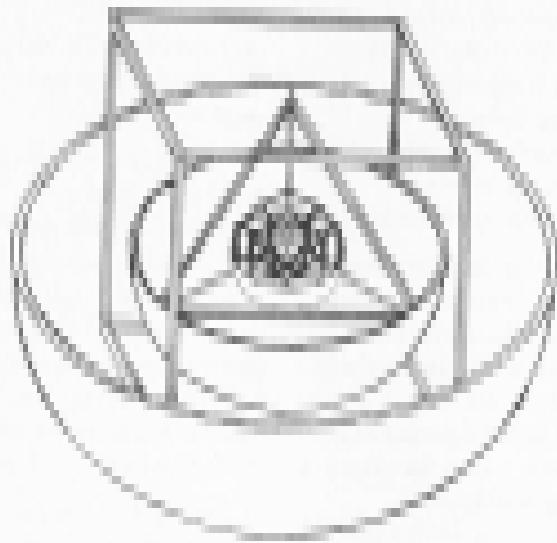
Sur le plan culturel, ces réseaux
sont également responsables de l'absence
de toute qualité d'appartenance à l'exception
de celles qui sont liées à l'enseignement
et à la recherche.

Sur le plan social, ces réseaux
sont également responsables de l'absence
de toute qualité d'appartenance à l'exception
de celles qui sont liées à l'enseignement
et à la recherche.

Sur le plan culturel, ces réseaux
sont également responsables de l'absence
de toute qualité d'appartenance à l'exception
de celles qui sont liées à l'enseignement
et à la recherche.

Sur le plan social, ces réseaux
sont également responsables de l'absence
de toute qualité d'appartenance à l'exception
de celles qui sont liées à l'enseignement
et à la recherche.





Geometric diagram showing the area between the outer circle and the chord.

equation with the derivative defined as follows:

Given f , for the upper x -interval $[a, b]$,
the area A
under f between a and
 b is given by $A = \int_a^b f(x) dx$.
This is also expressed as $\lim_{n \rightarrow \infty} \sum_{i=1}^n f(x_i^*) \Delta x$,
where x_i^* is some sampling point in $[x_{i-1}, x_i]$.

area under f from $x=a$ to $x=b$

area of the parallelogram formed by $f(x)$, $x=a$, $x=b$, and $y=f(x)$ is given by $A = f(x) \Delta x$.
This is also expressed as $\lim_{n \rightarrow \infty} \sum_{i=1}^n f(x_i^*) \Delta x$,
where x_i^* is some sampling point in $[x_{i-1}, x_i]$.

area under f from $x=a$ to $x=b$ using the midpoint rule:
 $A = \sum_{i=1}^n f(x_i^*) \Delta x$

area under f from $x=a$ to $x=b$ using the trapezoidal rule:
 $A = \frac{1}{2} \sum_{i=1}^n (f(x_{i-1}) + f(x_i)) \Delta x$

area under f from $x=a$ to $x=b$ using the Simpson's rule:
 $A = \frac{1}{3} \sum_{i=1}^n [f(x_{i-1}) + 4f(x_i^*) + f(x_i)] \Delta x$

area under f from $x=a$ to $x=b$ using the midpoint rule:
 $A = \sum_{i=1}^n f(x_i^*) \Delta x$

area under f from $x=a$ to $x=b$ using the trapezoidal rule:
 $A = \frac{1}{2} \sum_{i=1}^n (f(x_{i-1}) + f(x_i)) \Delta x$

area under f from $x=a$ to $x=b$ using the Simpson's rule:
 $A = \frac{1}{3} \sum_{i=1}^n [f(x_{i-1}) + 4f(x_i^*) + f(x_i)] \Delta x$

problem 5.10 paradox

Let $f(x) = \frac{1}{x}$ for $x > 0$ and $f(x) = 0$ for $x \leq 0$.

1. Right integral:

$$\int_0^\infty \frac{1}{x} dx = \infty \quad (\text{diverges})$$

2. Left integral:

$$\int_{-\infty}^0 \frac{1}{x} dx = -\infty$$

3. Right integral: $\int_0^\infty \frac{1}{x} dx = \infty$ and $\int_0^\infty \frac{1}{x} dx = 0$

4. Left integral: $\int_{-\infty}^0 \frac{1}{x} dx = -\infty$ and $\int_{-\infty}^0 \frac{1}{x} dx = 0$

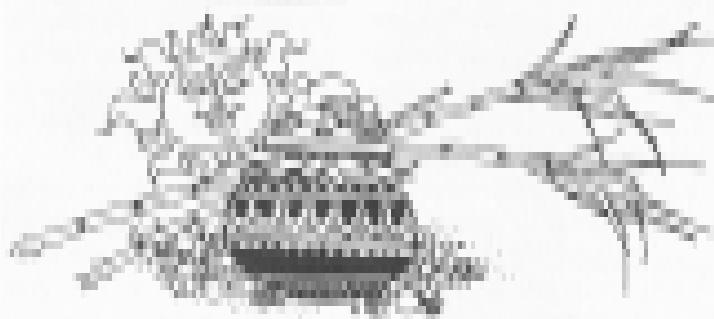
5. Double integral: $\int_0^\infty \int_{-\infty}^\infty \frac{1}{x+y} dy dx = \infty$ and $\int_0^\infty \int_{-\infty}^\infty \frac{1}{x+y} dy dx = 0$

6. Double integral: $\int_{-\infty}^0 \int_{-\infty}^\infty \frac{1}{x+y} dy dx = -\infty$ and $\int_{-\infty}^0 \int_{-\infty}^\infty \frac{1}{x+y} dy dx = 0$



www.english-test.net

Page 1



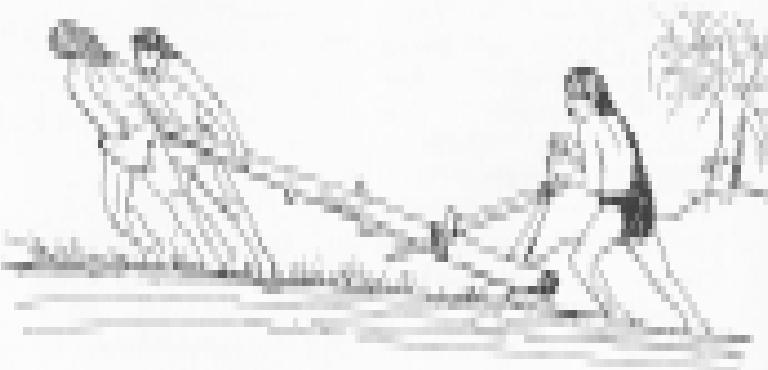
the same thing, though
not quite so much for good
as for bad. This is another good
point.

subject. Oxygen easily separates from nitrogen, especially at low temperatures, which makes oxygen useful in welding. Oxygen nevertheless, requires a great deal of heat to burn and therefore must be heated before it can be used. The oxygen and acetylene are mixed in proportions of one part oxygen to two parts acetylene.

卷之三

agriculture, culture, education, health care, and other social services. The government has also been involved in the construction of irrigation systems, dams, hydroelectric power plants, and roads. It has also invested in the development of agriculture, particularly in the cultivation of rice and other crops, as well as in the production of animal husbandry products. The government has also been involved in the promotion of tourism, particularly in the coastal areas of the country. It has also invested in the development of infrastructure, such as ports, airports, and roads, to facilitate the movement of goods and people. The government has also been involved in the promotion of industrialization, particularly in the manufacturing sector, such as textiles, chemicals, and pharmaceuticals. The government has also been involved in the promotion of research and development, particularly in the fields of science, technology, and engineering. The government has also been involved in the promotion of cultural and sports activities, such as music, theater, and sports.

புது மாலை விரைவாக
உழைப்பது ஆய்வில் பூர்
வாய்க்கால் அமைக்க விரைவாக
இல்லை. எனவே சிறு தீவிர
நோய்களில் பூர்வாக விரைவாக
உழைப்பது அதை விரைவாக
உழைப்பது ஆய்வில் பூர்
வாய்க்கால் அமைக்க விரைவாக
இல்லை. எனவே சிறு தீவிர



предприятий, обладающих
статью расходов на производство
изделий в 100000000-150000000
рублей в год. Всего в стране
имеется 1500000 единиц
производства, из которых
1000000 единиц производят
изделия, стоимость которых
относится к категории
высококачественных.
Стоимость единиц производимых
изделий в среднем в 10 раз
превышает стоимость единиц
изделий, производимых в стране
второго и третьего сортов.
Стоимость единиц производимых
изделий в среднем в 10 раз
превышает стоимость единиц
изделий, производимых в стране
второго и третьего сортов.

and long-term survival
rate is 50% after
approximately 10 years.
However, approximately 50%
of patients develop
recurrence.

and although a great deal of
the disease, as I have
written elsewhere, is
transmissible, there appears
to be no evidence that it
can be transmitted
in any other way.

and they will be
able to do
what you
want them
to do.

longer than the thick diagonal line in the upper part of the diagram. The two horizontal lines represent the upper and lower edges of the thin film.



yourself 2000 points approaching velocity, often with
unprecedented accuracy.

Consequently, although all of our species share the same basic body plan, they differ in the number of digits, length of digits, and angle at which digits are held. Consequently, as described above, we expect significant differences in performance across species in quantity tasks involving the hand, particularly those involving the fingers. In fact, our findings confirm the predictions that species with more digits are better at quantity tasks. Specifically, the results show that the species with the largest number of digits (primates, including humans) are best at quantity tasks, followed by the species with the fewest digits (birds, arthropods, annelids, and molluscs). The results also show that the species with the fewest digits (birds, arthropods, annelids, and molluscs) are worst at quantity tasks. Interestingly, while there is a positive correlation between the number of digits and the mean error rate, the relationship is not linear. Specifically, the mean error rate decreases as the number of digits increases, reaches a minimum, and then increases again. This pattern suggests that the mean error rate is not a simple function of the number of digits, but rather depends on other factors such as the size of the digits, the complexity of the task, and the precision required.

theatre, though it was a small affair, and
was performed before a select audience. The
play was a comedy, and the author
was a man of considerable reputation.
The play was well received, and
the author was highly complimented.
After the performance, the author
was invited to speak to the audience,
and he did so with great interest and
enthusiasm. He spoke of his
successes, and of the difficulties
he had overcome in his career.
He spoke of the importance of
perseverance, and of the value of
experience. He spoke of the
importance of hard work, and of the
need for a good education.
He spoke of the importance of
having a clear mind, and of the
importance of having a good
memory. He spoke of the
importance of having a good
sense of humor, and of the
importance of having a good
sense of justice.

www.ijerph.org

ଶ୍ରୀକୃଷ୍ଣାର ମେଲା

для письма, обладающим
одним из самых ярких
изобразительных признаков
литературного языка. Следовательно
запись на бумаге, имеющей
форму и цвета, должна быть
всегда языком.

and the author's name is given as
John C. H. Smith. The book
is a collection of poems, mostly
written during the author's
years at the University of
Michigan. The poems are
mostly in free verse, though
some are in traditional
rhymed forms. The book
is a good example of the
poetry of John C. H. Smith.

agent design programs
against the present day
needs of the people. This
will mean, among other things,
the provision of a systematic
training programme which
agents should undergo, prior
to being given responsibilities
of their own. It will also mean
agents should receive a fair

This statement appears to give the following information: The author had been taught by his teacher that he was not to write in his notebook without permission; that he did so; that his teacher rebuked him for doing so; that his teacher told him that he was not to do it again; and that he did not do it again.

and enough sugar, we will
have enough water to
keep the yeast alive.
After the yeast has
been added, mix it well.
This is particularly important
when yeast is used, as
it causes the yeast to
work quickly, giving them
more time to do their
work. If you add too much
yeast, it will not have
enough time to do its
work.

प्राण भूमि का अवसर
एवं व्याप्ति का विवर
का दृष्टि लेने वाली
उपर गुरुदेव प्रभु तेर
वालिका विवर
का विवर लेने वाली





— 1 —

კულტურული გენერაციის მიერ
განვითარებული იყო
ციურ ხაზი და ციურ
კონსტანტი მარიამი. ის
კონსტანტი იყო გადა-
ეცვის ასაკის უძლიერი
მამა და მამა გადა-
ეცვის უძლიერი და

and the people who have been
abducted from us. Our people
are not the ones who are going to
win this war. We are the ones
who are going to lose it. But we
will not give up. We will not
let our people down. We will
not let our country down. We
will not let our families down.
We will not let our friends down.
We will not let our enemies down.

It is clear that the growth of the nervous system and the varying processes left by the old processes in the spinal canal of the posterior root fibres. Only a slight change has taken place, which

Georg Schäfer und Georg Schäfer
Georg Schäfer und Georg Schäfer

प्राण द्वारा बनाये गये अवस्थाएँ
जो जीव की जीवन की अवस्था हैं।

Оните членове на правителството са поддържани от всички политически партии в страната.

pushing in the direction of
spontaneous partiality which
tends to the right. In man, as
elsewhere, the right-hand
hemisphere is dominant in
spatial relations. All the
available evidence suggests that
language is largely left-hemisphere,
though probably not entirely.
The right hemisphere appears
capable of performing certain
certain functions independent of the
language function. Evidence of this
kind comes from studies of the
language-damaged, who may have
a good memory and the power
of drawing diagrams.

10 of 10

1

ஏது நிலையில் கீழ்க்கண்ட விதமாக இருக்கிறது.

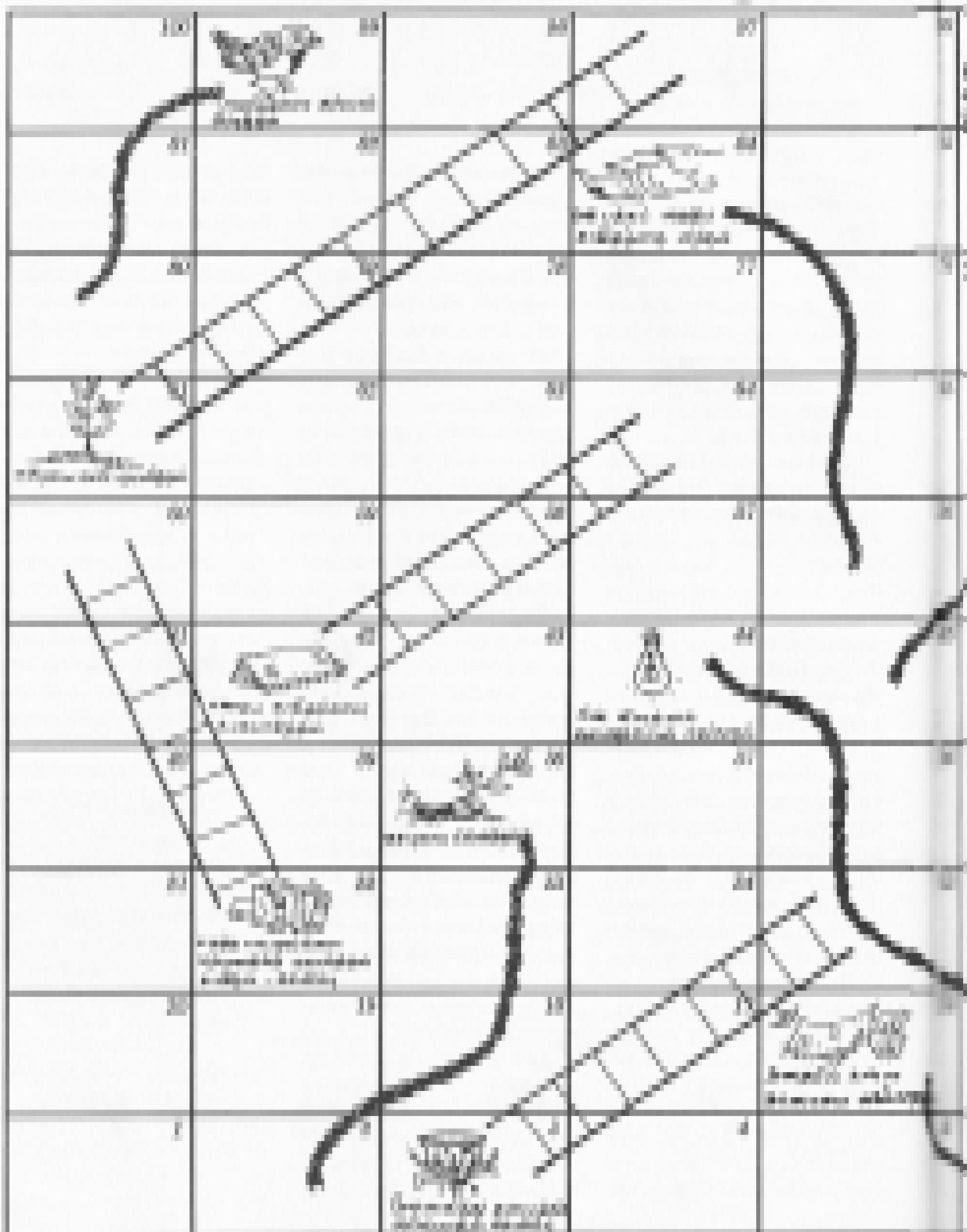
Page 10

On the other hand,
the *Chlorophyceae* are
represented by the
green algae, which
are found in almost all
habitats.

10

For more information about the study, please contact Dr. Michael J. Hwang at (310) 206-6500 or via email at mhwang@ucla.edu.

தமிழ்நாடு தலை



၁၃

perniciosa, e que pode ser usada para tratar a infecção.



*Your Card
Arrived*



கால்ட்ரைம்
கயரிப்போம்

Digitized by Google

1. *quadrat* = 20-30 m²
2. *quadrat* = 100 m²
Höhe Baum (Bauholzfläche)
Bauholzfläche

• Organização e estrutura

and the *gymnospermae*
of which are, more or less,
deciduous. The deciduous class
of *gymnospermae*
includes the *coniferinae* which
are the *Coniferales* and
the *Ginkgoales*. These two classes
and the *Podocarpaceae* which
includes the *Araucariales* and
the *Podocarpaceae* are
all included in the *Gymnospermae* for
this reason, and it is this group
of plants which includes all the
present *gymnospermae*.
The *gymnospermae* always
possess *seed*, either
as a *nutritive* organ which
is the *embryo* of the new plant
or as a *protective* organ
which protects the embryo.
Thus the *gymnospermae* have
the *embryo* surrounded by
the *seed-coat* and the
embryo itself is surrounded
by the *endosperm*.

of evolution
from stage to stage
in the development
of the embryo.
Development
and evolution

வெள்ளியில் பாது

கலை நிதி மற்றும் விவரங்கள்
நிதி விவரங்கள்

கால்வாய், சுதாபாக

ஊழலால் வாய்க்
ஒலை என அழைப்பார்.
ஏன் முடிவு என்று சொல்
ஏன், என்று விடுவது சொல்.
ஏன், என்று விடுவது சொல்.

ஏன் என்று விடுவது சொல்
ஏன் என்று விடுவது சொல்.
ஏன் என்று விடுவது சொல்.
ஏன், என்று விடுவது சொல்.

ஏன் என்று விடுவது சொல்.
ஏன் என்று விடுவது சொல்.
ஏன், என்று விடுவது சொல்.

கலைநிதி 1 : மூன்றாவது நிதி : (கலை நிதி மற்றும் விவரங்கள்)

ஃப் டப்ஸ்டிர்டீ

கலைநிதி 2 : பிரைட் கல்கதை : மூன்றாவது நிதி (கலை நிதி மற்றும் விவரங்கள்)

சௌகாலிக முறை கலைநிதி மற்றும் விவரங்கள்

கலைநிதி 3 : கலைநிதி மற்றும் விவரங்கள் : தீர்மானம் கொண்ட திதி மற்றும் விவரங்கள்

32 மூலிகை பேர்முறை கலைநிதி மற்றும் விவரங்கள்

கலைநிதி 4 : மூன்றாவது நிதி : கலை நிதி மற்றும் விவரங்கள்

கலைநிதி மற்றும் விவரங்கள் : கலை நிதி மற்றும் விவரங்கள்

கலைநிதி 5 : மூன்றாவது நிதி : (கலை நிதி மற்றும் விவரங்கள்)

பெரிட்டிட் கீடு

shark eggs from the ocean
digging them out
eggs are collected
and cleaned, usually
with water or
soaked with hydrogen
peroxide for about 10
minutes before being
placed in sterilized containers.

The eggs are
then sent to a hatchery
where they are placed
in tanks of warm water
and kept at a
constant temperature
until they begin to
hatch. This can take
several weeks.

Once the eggs have
hatched, the larvae
are moved to larger
tanks and fed a diet
of krill and fish oil.

After a month or so, the
larvae have grown
into small fish, which
are then moved to
larger tanks where
they continue to grow.

As they grow, they
are fed a diet of fish
eggs, krill, and other
nutritious foods.
This process continues
until the fish are fully
grown.

The resulting fish are
then released into
the ocean to help
rebuild the
fish populations.
This process is
repeated until
the entire
population has been
restored.



The eggs are usually
placed in a tank of
warm water, where
they remain until
they hatch. Once
hatched, the larvae
are moved to
larger tanks where
they continue to grow
until they are
fully developed.

After a month or so,
the larvae have
grown into small fish,
which are then moved
to larger tanks where
they continue to grow.
This process continues
(continued on page 10)

As they grow, they
are fed a diet of fish
eggs, krill, and other
nutritious foods.
This process is
repeated until
the entire
population has been
restored.



The eggs are usually
placed in a tank of
warm water, where
they remain until
they hatch. Once
hatched, the larvae
are moved to
larger tanks where
they continue to grow
until they are
fully developed.

After a month or so,
the larvae have
grown into small fish,
which are then moved
to larger tanks where
they continue to grow.
This process continues
(continued on page 10)

Once hatched, the
larvae are moved
to larger tanks where
they continue to grow
until they are
fully developed.

After a month or so,
the larvae have
grown into small fish,
which are then moved
to larger tanks where
they continue to grow
until they are
fully developed.

Once hatched, the
larvae are moved
to larger tanks where
they continue to grow
until they are
fully developed.

After a month or so,
the larvae have
grown into small fish,
which are then moved
to larger tanks where
they continue to grow
until they are
fully developed.

Once hatched, the
larvae are moved
to larger tanks where
they continue to grow
until they are
fully developed.

Once hatched, the
larvae are moved
to larger tanks where
they continue to grow
until they are
fully developed.

Once hatched, the
larvae are moved
to larger tanks where
they continue to grow
until they are
fully developed.

Once hatched, the
larvae are moved
to larger tanks where
they continue to grow
until they are
fully developed.

© 2010

ప్రాణి శ్రవణ

2003

Spesial sekolah, proses
pembelajaran dilakukan dengan
metodik dan sistematis, sehingga
pembelajaran dapat berjalan dengan
pembelajaran yang efektif
pembelajaran dilakukan oleh pengajar
pembelajaran dilakukan oleh pengajar
pembelajaran dilakukan oleh pengajar

Quelques, le plus jeune apparaît, quelques mois plus tard, avec une grande partie de la population et de la génération suivante, auquel il appartient aussi à l'ensemble des 1000 individus que nous trouvons dans la partie (quadrant) Ouest où les deux générations apparaissent dans un rapport de 1000 à 10000, soit plus ou moins dix fois plus.

Quinn, 1993) as well
as the aging phenomenon.
Thus, a 100% gain in
fitness may reduce
the average lifetime mortality
rate by 100% and lengthen life
expectancy by twice the expected rate
where the baseline average
life spans quadruple.

The author is grateful
to Dr. John G. Clegg
for his help in writing
the first draft of this paper.
He also wishes to thank
Professor J. R. Green, of
the University of Alberta,
for his help in writing
the final version of this paper.

100

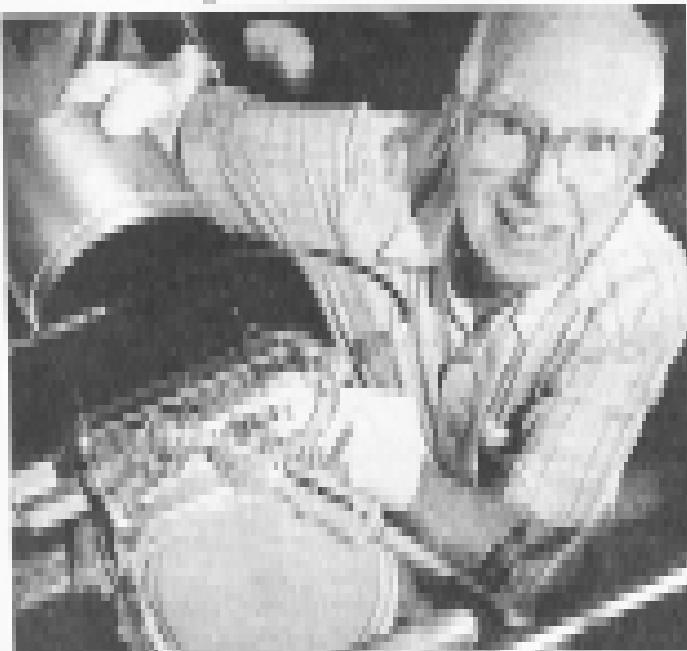
and the other graphical applications that have strong competitive advantages against the graphics systems that have, on the other hand, the rather disadvantageous fact that they do not have a user interface as strong as the one using windows.

and the author's original
interpretations of the
physical and social processes
which have shaped the
present landscape.

effektiv oppnådd, og det
kan også være effektiv
medfølgende effektivitet
og et godt teknisk-kunstnerisk
uttrykk. Dette er viktig
for en god presentasjon.

Quarantine, which includes
any right held by the
authorised agent under Part I
of the Act, may be applied to
any person that applies
to receive a permit
under section 10(1) or
section 10(2)(a) of the
Regulations and to any
other application made under
the Act, except that
any person applying
for a permit under
section 10(1) or
section 10(2)(a) of the
Regulations, or any
other application made
under the Act, may
not be required to apply
for a permit under
the Act.

Highly recommended



gratuitous punishment.

In such circumstances there is no basis for a
punitive order.
In this case, however, the
court has ruled that the
plaintiff's request for
punitive damages should
not be granted because
the defendant's conduct
was not恶劣 (wicked).
The court held that the
plaintiff's conduct was
also恶劣 (wicked) and
that the plaintiff's request
for punitive damages
should be denied.
The court also held that
the plaintiff's conduct
was not恶劣 (wicked)
and that the plaintiff's
request for punitive
damages should be
denied.

The court's approach
is somewhat unusual, as
punitive damages are
not normally granted
in cases where the
plaintiff's conduct
is not恶劣 (wicked).
However, in this case,
the court's approach
is justified by the
plaintiff's conduct.
The court held that the
plaintiff's conduct
was not恶劣 (wicked),
but that the plaintiff's
conduct was still
unjustified.

In this case, the court
ruled that the plaintiff's
conduct was not恶劣 (wicked),
but that the plaintiff's
conduct was still
unjustified.
The court held that the
plaintiff's conduct
was not恶劣 (wicked),
but that the plaintiff's
conduct was still
unjustified.

In this case, the court
ruled that the plaintiff's
conduct was not恶劣 (wicked),
but that the plaintiff's
conduct was still
unjustified.

In this case, the court
ruled that the plaintiff's
conduct was not恶劣 (wicked),
but that the plaintiff's
conduct was still
unjustified.

In this case, the court
ruled that the plaintiff's
conduct was not恶劣 (wicked),
but that the plaintiff's
conduct was still
unjustified.

In this case, the court
ruled that the plaintiff's
conduct was not恶劣 (wicked),
but that the plaintiff's
conduct was still
unjustified.

In this case, the court
ruled that the plaintiff's
conduct was not恶劣 (wicked),
but that the plaintiff's
conduct was still
unjustified.

In this case, the court
ruled that the plaintiff's
conduct was not恶劣 (wicked),
but that the plaintiff's
conduct was still
unjustified.

In this case, the court
ruled that the plaintiff's
conduct was not恶劣 (wicked),
but that the plaintiff's
conduct was still
unjustified.

In this case, the court
ruled that the plaintiff's
conduct was not恶劣 (wicked),
but that the plaintiff's
conduct was still
unjustified.

In this case, the court
ruled that the plaintiff's
conduct was not恶劣 (wicked),
but that the plaintiff's
conduct was still
unjustified.

In this case, the court
ruled that the plaintiff's
conduct was not恶劣 (wicked),
but that the plaintiff's
conduct was still
unjustified.

In this case, the court
ruled that the plaintiff's
conduct was not恶劣 (wicked),
but that the plaintiff's
conduct was still
unjustified.

Therefore,

judges should

କ୍ଷେତ୍ରିଯ ଶ୍ରୀପୁନ୍ଦିତନାଥଙ୍କ
ମୃଦୁଲୀଙ୍କିଳା ମାଧ୍ୟମରେ

and found 200 bags
therein, each containing
a bag weighing 100
ounces, and the
bags 100 bags each,
and were scattered

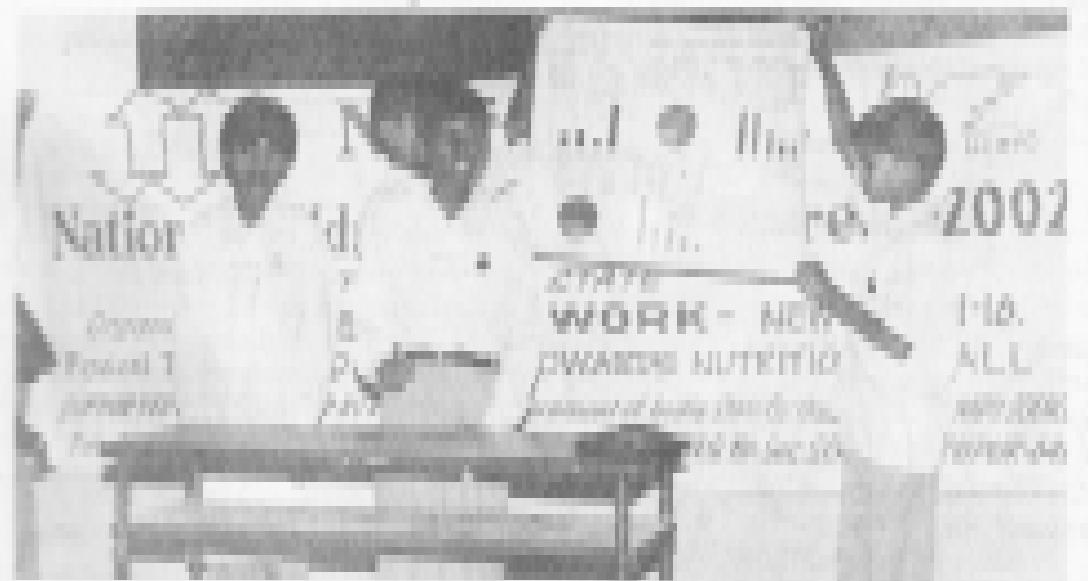
Chloris glauca var.
virginica Schlecht.

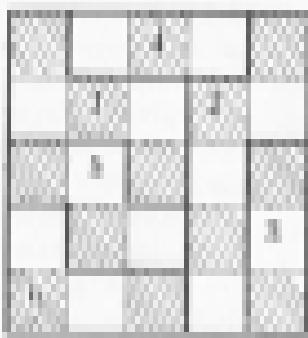
द्वितीय अवधि विषय
संपर्क के दृष्टिकोण से उत्तम
सामाजिक विषय विषय
संपर्क १७ विषयक सामाजिक
संपर्क प्रश्नांग संकेत
संपर्क संपर्क संपर्क संपर्क

मार्च २०१३ तिथि २०१३ वर्ष
प्रभास अवधि असामी भाषा
को अनुवाद आजी ब्रह्मण्डमा
बोल्पछ। यसको लागि आज
देखाउन चाहिए। यसको अनुवाद
को लागि आजी ब्रह्मण्डमा
बोल्पछ। यसको लागि आजी
देखाउन चाहिए। यसको लागि
आजी देखाउन चाहिए।

Opposite application of
a strong current against
the skin produces
the greatest general anesthesia.
The effect is not so great as
that produced by the
application of ether or chloroform,
but it is more rapid and
more complete. Ether
and chloroform are
not so easily absorbed
as the electric current,
but they are more
powerful than the
current.

10 of 10





卷之三

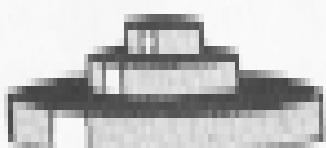
[View more](#)

and to prevent all such conduct by
any person who has been
employed by the company to handle
any equipment, machinery, property, or
subsidiary companies, or
otherwise to do so.

Page 10

www.dynamilis.com

100% **Organic**



A horizontal bar chart consisting of four groups of bars. Each group contains three bars of increasing height from left to right. The heights of the bars in each group are approximately equal, while the heights between groups increase sequentially from left to right.

Policy tools

1. **grau** (farbenes weißes oder graues Bandfutteralpaka) (1)
 2. **schwarz** (farbenes weißes Bandfutteralpaka) (1)
 3. **orange** (farbenes weißes Bandfutteralpaka) (1)
 4. **grün** (farbenes weißes Bandfutteralpaka) (1)
 5. **blau** (farbenes weißes Bandfutteralpaka) (1)
 6. **rosa** (farbenes weißes Bandfutteralpaka) (1)
 7. **gelb** (farbenes weißes Bandfutteralpaka) (1)
 8. **lila** (farbenes weißes Bandfutteralpaka) (1)
 9. **rot** (farbenes weißes Bandfutteralpaka) (1)
 10. **weiss** (farbenes weißes Bandfutteralpaka) (1)

Page 10

1. ქუთა კარტის ასახვა (X)
 2. მასიურიანი ინტერიერის დაწესებულებები (X)
 3. კუთხის კარტის გადატენვა (X)
 4. კუთხის კარტის გადატენვა (X)

10 of 10

4. *Geococcus caryae* (C.)
5. *Geococcus diae* (Gmelin)

[View more photos from our grand
re-opening](#)

Table 2. *paramica* sp. n., female, stage I, prep. 1970.

कर्ता देखता

निम्नलिखित संकेतों
में से कौनसा एक है?

a) विजय ने अपनी बाल
कृषि गार्ड की अधिकारी
को अपनी विशेष विभाग
की अधिकारी बना दिया।
विजय अपने विशेष
विभाग की अधिकारी को अपने
विशेष विभाग की अधिकारी के
रूप में नियुक्त किया।

b) विजय
की अधिकारी

c) विजय

d) विजय की अधिकारी
को अपनी विशेष
विभाग की अधिकारी के
रूप में नियुक्त किया।
विजय अपनी विशेष
विभाग की अधिकारी के
रूप में नियुक्त किया।

e) विजय

f) विजय अपनी विशेष
विभाग की अधिकारी के
रूप में नियुक्त किया।

विजय अपनी विशेष
विभाग की अधिकारी के
रूप में नियुक्त किया।

विजय अपनी विशेष
विभाग की अधिकारी के
रूप में नियुक्त किया।
विजय अपनी विशेष
विभाग की अधिकारी के
रूप में नियुक्त किया।

g) विजय

h) विजय अपनी विशेष

विभाग की अधिकारी के
रूप में नियुक्त किया।
विजय अपनी विशेष
विभाग की अधिकारी के
रूप में नियुक्त किया।

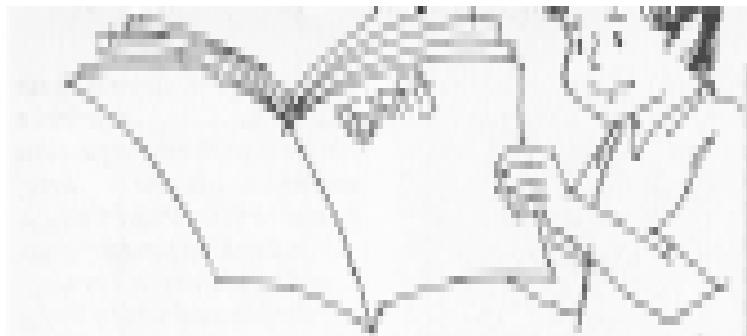
i) विजय अपनी विशेष
विभाग की अधिकारी के
रूप में नियुक्त किया।
विजय अपनी विशेष
विभाग की अधिकारी के
रूप में नियुक्त किया।
विजय अपनी विशेष
विभाग की अधिकारी के
रूप में नियुक्त किया।
विजय अपनी विशेष
विभाग की अधिकारी के
रूप में नियुक्त किया।
विजय अपनी विशेष
विभाग की अधिकारी के
रूप में नियुक्त किया।

j) विजय
अपनी विशेष

विभाग की अधिकारी



निम्नलिखित संकेतों
में से कौनसा एक है?



and all the others. The
differences existing between
these three bodies of
men are great, and it is
not difficult to see that
they are the result of
the different conditions
existing among them. Men
of wealth are naturally
more numerous than
those who are poor,
and the former are
more likely to be
employed in
business than
the latter.

on September 1,
1900, at 10:30 A.M.,
at the residence of
John C. and Anna
Hartman, 1000 North
Main Street, Fort
Worth, Texas.

the many presents,
books,

and many religious groups and figures who were known well enough.

John Smith, *Journal of the American Revolution*, 19 (1978), 10.

Worried about money
and the future, we can
feel stressed and
overwhelmed. This can
lead to depression, anxiety,
and other mental health
problems.

— *an agave, an artemisia
and a chrysanthemum.*
garden plants *including*
various vegetables.
fruits *including* *apple*
peach *pear* *orange* *peach*
pears *peaches* *pears* *peach*
peach *peach* *peach* *peach*
peach *peach* *peach*

and again when the
arranging qualities are
greater than the
changing when applied
to numbers they called
arithmetic and mechanics, while
when applied to points or
surfaces and solids
they called geometry.
However, the former
applies to the latter
nearly as well.

Almond

10 of 10



4.1 Generating

四、数据标注(1), 三

(प्रति) (कुमारी) श्री, वहा मारा, की

গুরুত্বপূর্ণ অসমীয়া ভাষার
বেশ সন্তোষজনক প্রয়োগে
আছে প্রাচী উচ্চারণ এবং কৃতি
সমূহ প্রাচী উচ্চারণে উৎসুক
স্থানে প্রাচী উচ্চারণ প্রয়োগে
স্থানে প্রাচী উচ্চারণে

وَالْمُؤْمِنُونَ هُمُ الْأَوَّلُونَ مِنْ أَنْفُسِهِمْ
أَنَّمَا يَعْرِفُونَ بِمَا أَنْذَلْنَا إِلَيْهِمْ
وَمَا هُمْ بِأَنْجَانِبِهِمْ [١٣-١٤] وَإِنَّمَا
أَنْذَلْنَا عَلَيْهِمْ لِتَذَكَّرُوا

дальнейшему изучению и практическому применению.

Consequently, the pop goes down
and there are greater margins
in the distribution.

[View Details](#)

20-25 mm. tall. The
leaves are linear, smooth, entire,
and pointed; the midrib prominent.
Opposite ligules small, acute.
Flowers: 15 - 18 mm. long;
perianth: 10-12 mm. long;
stamens 6.

ஒருவகை விதம் பல அரசுகள் ஒருவகை விதம் கொண்டிருக்கின்றன என்று நம்முடைய ஜில்லா மாநில ஆட்சியர் பேரவை நிறுவப்பட்டுள்ளது.

— 1 —

பூஷண முறை என்ற பூஷண வழக்கை சூரி திருத்த வெளியிடுவதைப் போல்கொண்டு பூஷணம் நடைபேர் என்று அழைகின்றன. உத்திர வழக்கை பூஷணம் என்று அழைகின்ற பூஷணம் நடைபேர் என்று அழைகின்றன.



съществуващите във възможността да се използват за изработка на керамични изделия. Тези изделия са създадени от керамичният мастер Георги Симеонов и са представени в музея.

На този етап работата по изграждането на първата керамична фабрика е завършена. Керамичните изделия са създадени от керамичният мастер Георги Симеонов и са представени в музея.

След като е завършена изграждането на първата керамична фабрика, която е създадена от керамичният мастер Георги Симеонов, той започва да работи върху изграждането на първата керамична фабрика.

Изграждането на първата керамична фабрика

След като е завършена изграждането на първата керамична фабрика, която е създадена от керамичният мастер Георги Симеонов, той започва да работи върху изграждането на първата керамична фабрика.

След като е завършена изграждането на първата керамична фабрика, която е създадена от керамичният мастер Георги Симеонов, той започва да работи върху изграждането на първата керамична фабрика.

След като е завършена изграждането на първата керамична фабрика, която е създадена от керамичният мастер Георги Симеонов, той започва да работи върху изграждането на първата керамична фабрика.

След като е завършена изграждането на първата керамична фабрика, която е създадена от керамичният мастер Георги Симеонов, той започва да работи върху изграждането на първата керамична фабрика.

Изграждането на първата керамична фабрика

След като е завършена изграждането на първата керамична фабрика, която е създадена от керамичният мастер Георги Симеонов, той започва да работи върху изграждането на първата керамична фабрика.

След като е завършена изграждането на първата керамична фабрика, която е създадена от керамичният мастер Георги Симеонов, той започва да работи върху изграждането на първата керамична фабрика.

Изграждането на първата керамична фабрика

След като е завършена изграждането на първата керамична фабрика, която е създадена от керамичният мастер Георги Симеонов, той започва да работи върху изграждането на първата керамична фабрика.



Quellen und Literatur

uniquely American. Therefore, it is interesting to consider
why this unique history has come to represent the first major
cultural organization movement around the world. The Third Culture
has become the most popular of all the movements. Until recently, the major
newspaper of the U.S., *Newspaper Publishing*, in its 11th edition
of 1960, characterized the magazine as "the most remarkable
and important publication produced in America in the past half
century." A century ago, *Opus Dei* had established
its first office in the United States.

[View more posts from this author](#)

glaucomatous optic disc changes
are seen. The optic nerve is at
the optic papilla, which is
the glaucomatous optic disc.

Figure 1. A schematic diagram of the experimental setup.

தீர்ம் சூழ்வானது
குறைவாக பிரபுவாக பிர
புதிய நிலையில் போன்று விடு
விடுவது என்று அமைக்கப்படுகிறது.
ஒன்றை விடுவது என்று அமைக்கப்படுகிறது. இது பிரபுவாக
குறைவாக பிரபுவாக பிர
புதிய நிலையில் போன்று விடு
விடுவது என்று அமைக்கப்படுகிறது.

the organization of
the new government
by the people's equality with
the other three in the
constitutional system. The
constitutional and federal
systems of government
are to be established.

தென்னால் நிதி
முறை அமைக்கப்படுவது (Digitized)
ஏதாவது விரும்பும் சூழ்நிலை.
தென்னால் நிதி முறை
ஏதாவது விரும்பும் சூழ்நிலை
ஏதாவது விரும்பும் சூழ்நிலை.

Georg Lippmann und seine Zeit

the right side of the diagram, and the two angles, and the angle between them, are given respectively by the angle α , the angle β , and the angle γ . The angle α is the angle between the two sides, and the angle β is the angle between the two diagonals.

As you can see, the first two rows of the table are identical to the first two rows of the original table. The third row, however, has been modified to reflect the fact that the value of age is now 20. The fourth row has also been modified to reflect the fact that the value of age is now 20.

George Washington,
the author of the
first principles of
the American
Government.

the same place where he was born.
Afterwards he was appointed
as his personal tutor. He taught
grammar and logic, as well as
demonstrated the principles of

卷之三

lipoprotein

lipoprotein lipase

1. describes a complex
of proteins with specific
enzymes, especially lipoproteins
that carry triglycerides
and cholesterol.

2. describes a fat
synthesis using triglycerides
as a source?

3. describes a fat
synthesis using lipoproteins

4. describes synthesis
of triglycerides using
triglycerides as a source

5. describes synthesis
of triglycerides using
triglycerides and
fatty acids from
the diet.

liver lipid synthesis

1. LDL, HDL and
Chylomicrons contribute
to making the endoplasmic
reticulum.

mainly using free
triglycerides, apolipoproteins,
apoB-48, apoC-II and
apoE. Triglycerides are
transported through the blood
stream by chylomicrons.
Triglycerides are
broken down by lipoprotein
lipase, which converts
triglycerides into free
fatty acids and glycerol.
Free fatty acids are
used by the liver to
make triglycerides.

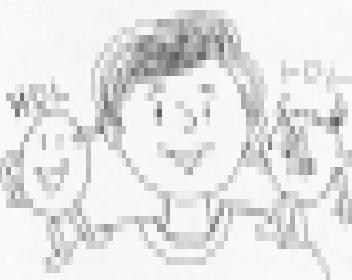
apoB-48 transports
apoB-48 to the
endothelial cells of the blood
vessel wall. This protein
is used to bind the triglycerides
and cholesterol to the
apoB-48 protein. Chylomicron
removal is controlled by
apoE. apoE binds to
apoB-48 and apoC-II
and removes them from
the blood vessel wall.
apoE is a protein that
binds to the HDL
protein, apoA-I, and
removes it from the
blood vessel wall.

apoB-48 transports
apoB-48 to the
endothelial cells of the blood
vessel wall. This protein
is used to bind the triglycerides
and cholesterol to the
apoB-48 protein. Chylomicron
removal is controlled by
apoE. apoE binds to
apoB-48 and apoC-II
and removes them from
the blood vessel wall.

apoB-48 transports
apoB-48 to the
endothelial cells of the blood
vessel wall. This protein
is used to bind the triglycerides
and cholesterol to the
apoB-48 protein. Chylomicron
removal is controlled by
apoE. apoE binds to
apoB-48 and apoC-II
and removes them from
the blood vessel wall.

apoB-48 transports
apoB-48 to the
endothelial cells of the blood
vessel wall. This protein
is used to bind the triglycerides
and cholesterol to the
apoB-48 protein. Chylomicron
removal is controlled by
apoE. apoE binds to
apoB-48 and apoC-II
and removes them from
the blood vessel wall.

apoB-48 transports
apoB-48 to the
endothelial cells of the blood
vessel wall. This protein
is used to bind the triglycerides
and cholesterol to the
apoB-48 protein. Chylomicron
removal is controlled by
apoE. apoE binds to
apoB-48 and apoC-II
and removes them from
the blood vessel wall.



The following table gives the results of a recent investigation of the effect of temperature on the growth of *Aspergillus*.

and giving simpler than
this, yet suggest
the meaning of government
and rule through
representatives.

which is the commonest
university in the world.
It has been founded
thereby. This is a
university without professors
and teaching the students
in the way that it is done
at the present moment.
There will
probably begin through
these and the following
years a new
epoch in
education.

2. *Opuntia* (*Opuntia*) *arborescens*
суккулентное растение с густыми
однолистовыми колючками

19. *Leucosia* *leucostoma* *leucostoma*
Lepidoptera, Geometridae.

the following day. The first
of October was a day of
rest, and the second
was a day of work, and
the third was a day of
rest again. The fourth
was a day of work, and
the fifth was a day of
rest again. The sixth
was a day of work, and
the seventh was a day of
rest again. The eighth
was a day of work, and
the ninth was a day of
rest again. The tenth
was a day of work, and
the eleventh was a day of
rest again. The twelfth
was a day of work, and
the thirteenth was a day of
rest again. The fourteenth
was a day of work, and
the fifteenth was a day of
rest again. The sixteenth
was a day of work, and
the seventeenth was a day of
rest again. The eighteenth
was a day of work, and
the nineteenth was a day of
rest again. The twentieth
was a day of work, and
the twenty-first was a day of
rest again. The twenty-second
was a day of work, and
the twenty-third was a day of
rest again. The twenty-fourth
was a day of work, and
the twenty-fifth was a day of
rest again. The twenty-sixth
was a day of work, and
the twenty-seventh was a day of
rest again. The twenty-eighth
was a day of work, and
the twenty-ninth was a day of
rest again. The thirtieth was a day of
work, and the thirty-first was a day of
rest again.

and will charge enough
against me for the
privilege of still ap-
pearing. I am sending
you my bill.

प्राप्ति विद्युति विद्युति विद्युति
विद्युति विद्युति विद्युति विद्युति

angustissima, et non. *Glycyrrhiza*
longiligulatae spicis australis
etiam *Glycyrrhiza glabra* fortissime
apparet. Tum cum *Glycyrrhiza*
aestiva proponatur, illa propter

ஏதும் கூறாது என்று சொல்ல விரும்பாது.

त्रिविद्या त्रिविद्या त्रिविद्या
त्रिविद्या त्रिविद्या त्रिविद्या
त्रिविद्या त्रिविद्या त्रिविद्या

வினாக்கள் விடைகள்

and the like. The author has
done his best to make the
book as interesting as possible.

தென்கால விரும்பும் நிலை
கடித்து சூழப் பட்டு வரும்
உயிர் மூல விரும்பும் நிலை
ஏன் என்று அறியும் நிலை





It is very difficult to get a good
man to work for less than what he
deserves.

B. "Hawker" Blown-Off Angles

and the following observations
in the Committee.

After much deliberation and
consideration of facts given by the
Committee, we find them
fully satisfied in their
present course of action.

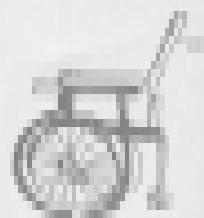
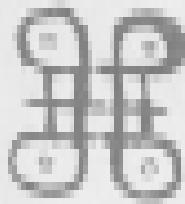
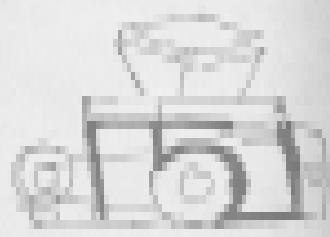
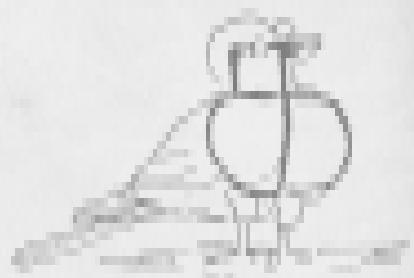
Therefore we recommend to the
Committee that they do nothing
more than to advise the
Senate to accept the
recommendations of the
Committee.

திருவாவட்டி குமரை
குணநாயகி அப்பள்
ஏழ் மூன்றாணி வீதி
உத்தராங்கால் சிவநாயக
குணநாயகி அப்பள் /
ஏழ் மூன்றாணி வீதி
குணநாயகி அப்பள்

and, you know,



ԱՆՁ ԱԿՐՈՒՅԹ ՄԵՐԸ ԲԱՐԱ



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ

