

தமிழ் மொழியும் இலக்கியமும்

தரம் 8

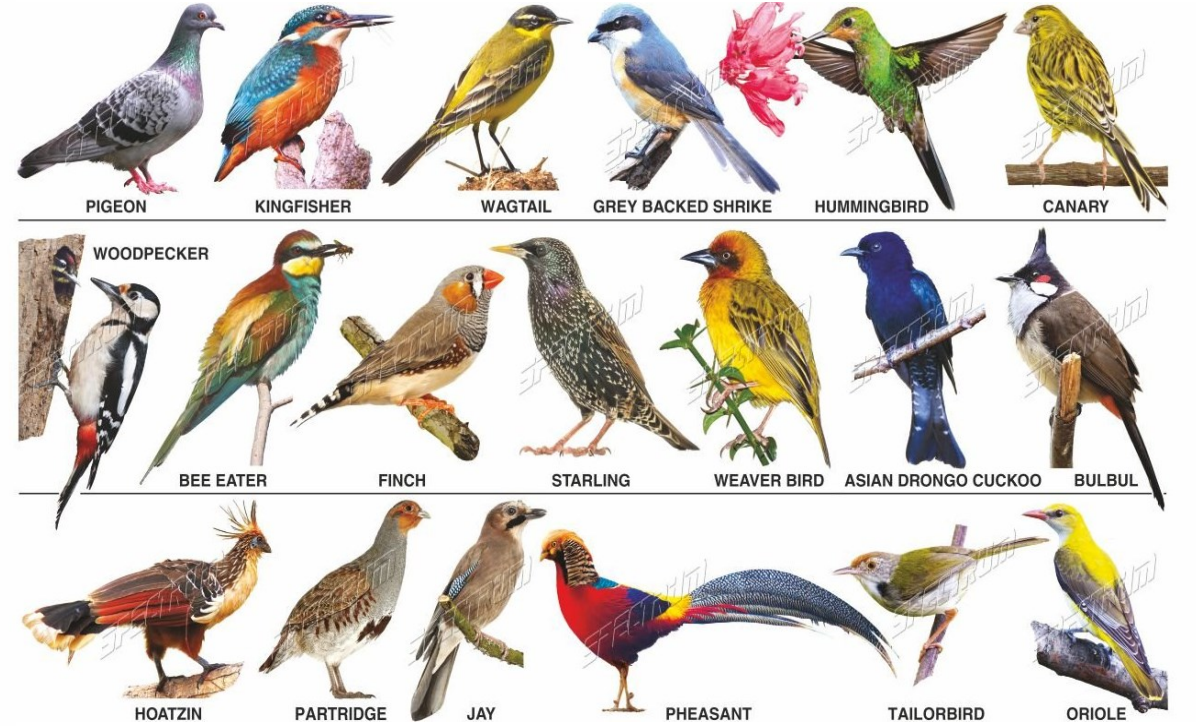
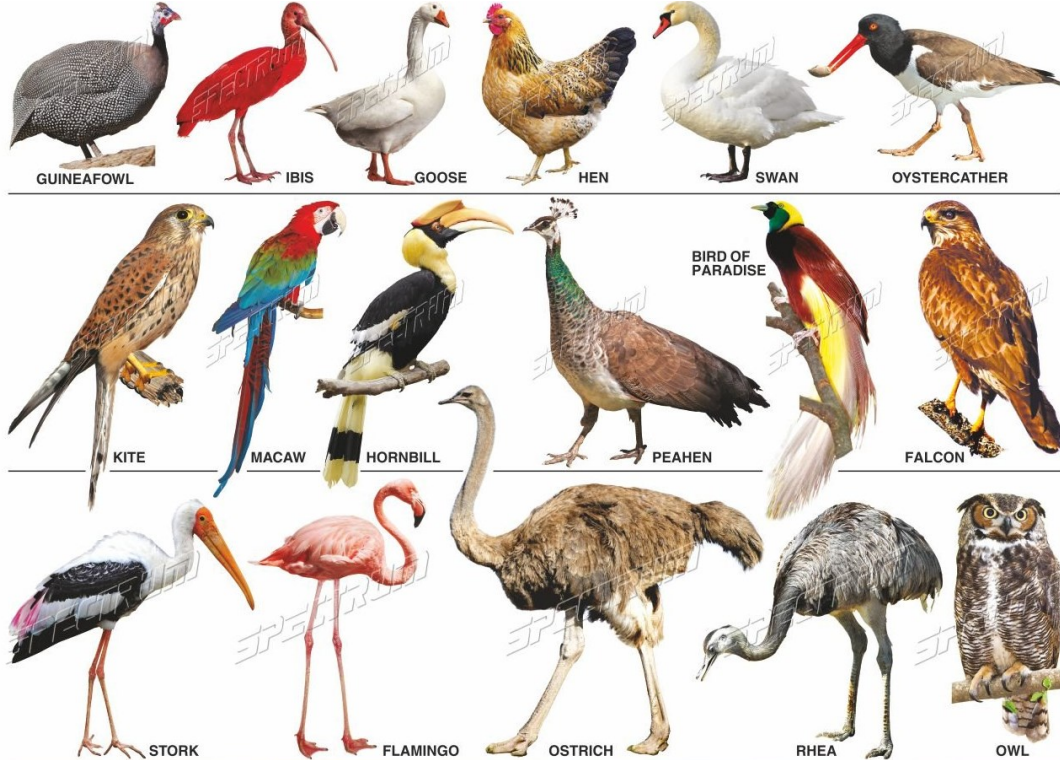
அலகு 04

பறவைகளின் இசைவாக்கம்

By:- V. Firthows

T/Kin/Siraj Muslim Maha Vidyalayam

பறவைகள் பலவிதம்

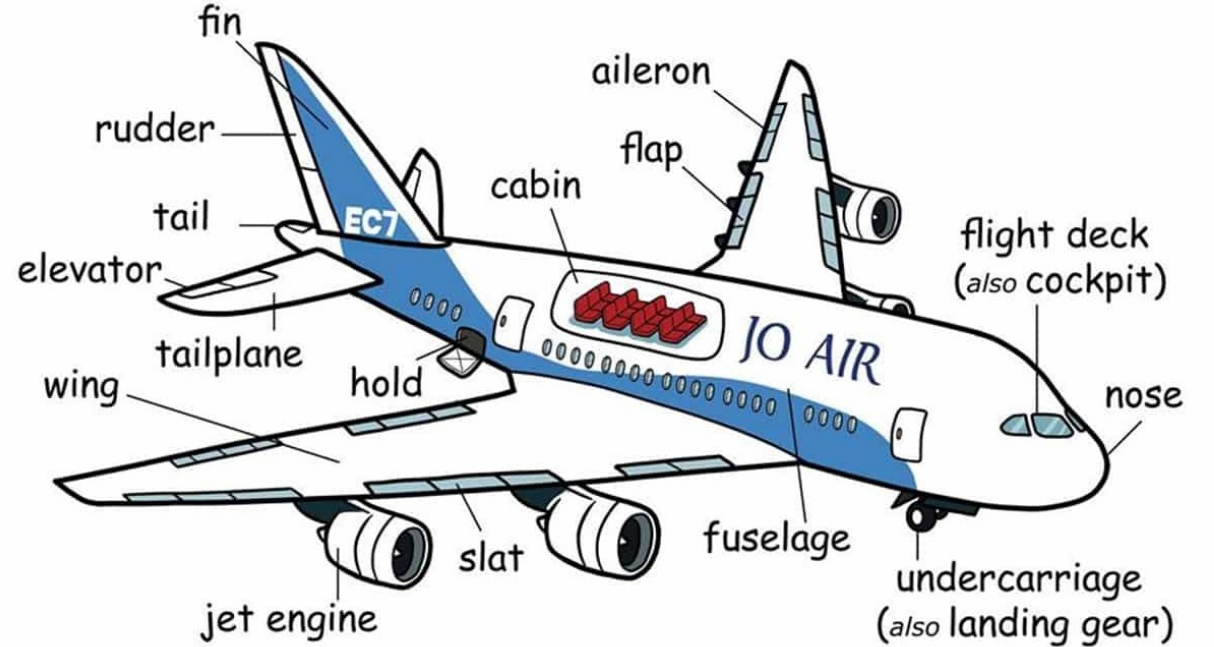


விமானம் ஒன்று பறப்பதற்கு விமானத்தின் உள்ளே உறுதுணையாக இருப்பவை.

விமானம் ஒன்று பறப்பதற்கு விமானத்தின் உள்ளே உறுதுணையாக இருப்பவை.

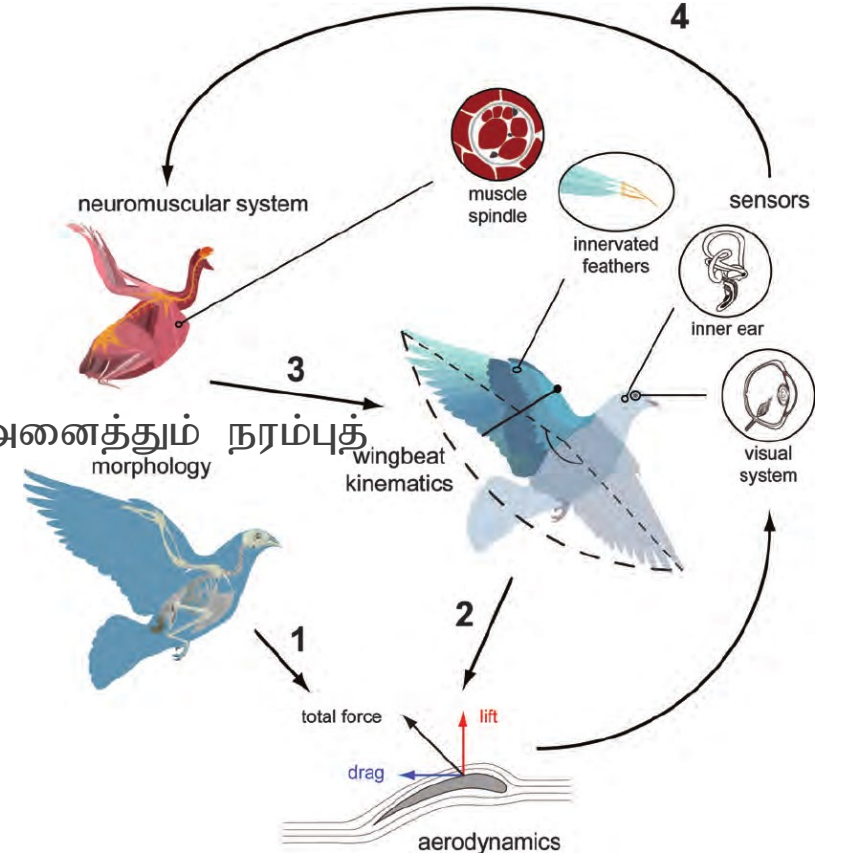
- இயக்கிகள்
- கட்டுப்பாட்டுப் பொறிகள்
- எரியும் விளக்குகள்
- ஒளிக்குறிகள்
- மாற்றிகள்
- ஒலி வாங்கி செய்தி பரிமாறும் கருவி
- மானிகள்
- திசையறி கருவி

aeroplane (UK) airplane (US)



பறவைகள் பறப்பதற்கு பறவைகளுள் இருக்கும் முக்கிய உறுப்புகள்.

- உணர்வு அறியும் தொகுதி
- நரம்புத் தொகுதி
- இறக்கைகளின் இயக்கம்
- ஏற்ற இறக்கம், சாய்வு, வேகம் ஆகியவற்றை கணித்தல்
- அறிதல் திறன்
- கேட்டல் திறன்
- மணம் போன்ற பறப்பதற்கு துணையாக உள்ள பொறிகள் அனைத்தும் நரம்புத் தொகுதிக்குள் அடங்கும்.



பறவைகள் ஆற்றல் மிக்கவை

▶ பறவைகள் தான் மிக உயரத்தில் இருந்தாலும் அதாவது 400m – 600m உயரத்தில் பறந்தாலும் தரையில் முட்டை இட்டு அடைகாத்து குஞ்சு பொறிக்கும் கோழி அதன் குஞ்சுகளுக்கு இரை கொடுப்பதைக் கூட! தனது குறி வைத்தல் திறனால் அவதானிக்கும் ஆற்றல் மிக்கவை. இதற்கு பருந்து கோழிக்குஞ்சுகள் எப்படித்தான் மறைவாக இருந்தாலும் அதனை கண்டு கொள்ளும் திறன் மிக்கதாக கூறப்படுகிறது.

▶ பறக்கும் பருந்து



கோழியும் அதன் குஞ்சுகளும்



இவ்வாறு பறவைகள் அது மட்டுமன்றி நிறங்களைக் கண்டறிதலும் அதன் விஷேட இசைவாக்கமாகும்.

சக்திமுற்றப் புலவருக்குத் தெரியும் பறவைகளின் அறிவு திறன் அதனால் தான் அவர் தனது துயரச் செய்தியை தனது மனைவிக்கு எடுத்துக்கூற நாரைகளிடம் உதவி கேட்டார்.

► சக்திமுற்றப்புலவர்(படம்)



நாரை



► இதன் படிப்பினை என்னவென்றால் பறவைகள் 400 – 500 மீற்றர்களுக்கு தொலைவில் உள்ளதையும் துள்ளியமாக அறியக்கூடியதாகும்.

பொருத்தமான விடைகளை இனங்கண்டு அதன் இலக்கத்தை கட்டத்தினுள் இடுக.

1. மனிதனை விட எட்டு மடங்கு பார்வை ஆற்றல் கொண்ட பறவை. ()
 1. கிவி
 2. பருந்து
 3. கிளி
2. இருட்டில் பல மடங்கு பார்வை கொண்ட பறவை இனம் ()
 1. குயில்
 2. வெளவால்
 3. ஆந்தை
3. பறவைகள் மிகவும் விரும்பும் நிறம் ()
 1. வெள்ளை
 2. சிவப்பு
4. பறவைகள் செந்நிறக் கதிர்களை பிரித்தரியும் இடம் ()
 1. நீரில்
 2. வானத்தில்
 3. தரையில்

பகுதி – விடைகள்

1. பருந்து
2. ஆந்தை
3. நீலம்
4. சிவப்பு
5. நீரில்

சரியாயின் (சரி) எனவும் பிழையாயின் (பிழை) எனவும் கட்டத்தினுள் இடுக.

1. பறவைகளின் பார்வைக்கும், மனிதனின் பார்வைக்கும் வித்தியாசம் உண்டு.()
2. பறவைகள் பின்னாலும் பார்க்கும் திறன் கொண்டன.()
3. பறவைகள் பறப்பதற்கு இறகுகள் மட்டுமே முக்கியமானது.()
4. தொலைதூரம் பார்ப்பதற்கு பறவைகளுக்கு நுனுக்குக் காட்டி மிகவும் உதவுகின்றன.()
5. பறவைகளின் கண்களில் இரண்டு மையங்கள் உள்ளன.()

விடைகள்

1. சரி
2. சரி
3. பிழை
4. பிழை
5. சரி

வேற்றுமை

- ▶ வேற்றுமை என்பது பெயர்ச் சொற்களின் இலக்கணத் தொழிற்பாடு வேறு படுதலாகும்.
- ▶ உ+ம் = குமார் நிசாரைப் பார்த்தான். – வாக் - 01
- ▶ நிசார் குமாலைப் பார்த்தான். – வாக் - 02
- ▶ இங்கு வாக்கியம் 01 இல் குமார் எழுவாயாகவும் வாக்கியம் 02 இல் செயற்படு பொருளாகவும் வந்துள்ளது.
- ▶ வேற்றுமை எட்டு வகைப்படும், இந்த வேற்றுமைகளில் நான் காவதாக கொடைப் பொருளில் வருவது தான் நான்காம் வேற்றுமையாகும். அவற்றினை இங்கு அவதானிக்கலாம்.

நான்காம் வேற்றுமை

- ▶ உருபு - கு
- ▶ சொல்லுருபுகள் - பொருட்டு, ஆக, நிமித்தம்
- ▶ வேறு பெயர்கள் - கொடை வேற்றுமை, குவெண் வேற்றுமை
- ▶ பொருள் - இது ஆறு வகையாக இடம் பெறும், அவையாவன.
 1. கொடை - புலவருக்குப் பொன் கொடுத்தான்
 2. பகை - கீரிக்குப் பகை பாம்பு
 3. நட்பு - கிருஷ்ணனுக்கு நண்பர் குசேலர்
 4. உறவு - சீதைக்குத் தந்தை சனகன்
 5. தகுதி - மாணவருக்குரியது அடக்கம்
 6. முதற் காரணம் - மேசைக்குப் பலகை வாங்கினான்
 7. நிமித்த காரணம் - கூலிக்கு வேலை செய்தான்

சொல்லுருபு பெற்று வருவன.

பொருட்டு - கூலிக்குப் பொருட்டு வேலை செய்தான்
ஆக - கூலிக்காக வேலை செய்தான்
நிமித்தம் - கூலியின் நிமித்தம் வேலை செய்தான்

இணைத்தல்

► A நிரலில் உள்ள வினாக்களுக்கு B நிரலில் உள்ளதில் இருந்து தெரிந்து விடையை பொருத்தமாக இடுக.

1. பொருளை வேறுபடுத்தும்
2. கொடை வேற்றுமை என்பது
3. பொருட்டு, ஆக, நிமித்தம்
4. அது வாதல் பொருள்
5. உருபு இல்லாத வேற்றுமை
6. இராமனுக்கு தம்பி இலக்குமணன்
7. வேற்றுமைகளின் வகைகள்
8. கூலிக்கு மாரடித்தான்

- அ. உறவு பொருளை காட்டுவது
- ஆ. முதற் காரணம்
- இ. எட்டு வகைப்படும்
- ஈ. நான்காம் வேற்றுமை
- உ. 4ம் வேற்றுமை, நிமித்தம் காரணம்
- ஊ. 4ம் வேற்றுமை, சொல்லுருபுகள்
- எ. ஒன்றும், எட்டும்
- ஏ. வேற்றுமை

விடைகள்

- ▶ 1. ஏ
- ▶ 2. ஈ
- ▶ 3. ஊ
- ▶ 4. ஆ
- ▶ 5. எ
- ▶ 6. அ
- ▶ 7. இ
- ▶ 8. உ

பின்வரும் கலைச் சொற்களை ஆங்கில சொற்களுக்குரிய தமிழ் சொற்களை முறையாக ஒழுங்கு படுத்துக.

- | | | |
|----------------------|----------------------|------------------------|
| 1. Aeroplan - | (a) கப்பல் | (b) விமானம் |
| 2. Adaptation - | (c) இசைவாக்கம் | (d) அசைவு |
| 3. Air hostess- | (e) பணிப்பெண் | (f) விமானப் பணிப்பெண் |
| 4. Airport - | (h) பஸ் நிலையம் | (j) விமான நிலையம் |
| 5. Aviation - | (k) வான்வழிப் போக்கு | (l) தரை வழிப்போக்கு |
| 6. Birds Sanctuary - | (m) சரணாலயம் | (n) பறவைகளின் சரணாலயம் |
| 7. Compass - | (o) காற்றறி கருவி | (p) திசையறி கருவி |
| 8. Experiment - | (q) பரிசோதனை | (r) சோதனை |
| 9. Microphone - | (s) ஒலிபெருக்கி | (w) ஒலிவாங்கி |
| 10. Microscope - | (i) தொலைகாட்டி | (g) நுணுக்குக் காட்டி |

பின்வரும் கலைச்சொற்களை ஒழுங்குபடுத்துக.

► ஆங்கில சொற்கள்

1. ஈமெயில்
2. ரெலிபோன்
3. கம்பியூட்டர்
4. இன்டர்நெட்
5. லேப்டொப்
6. செல்போன்
7. பேஸ்புக்
8. ஒன்லைன்

தமிழ் சொற்கள்

- அ. கணினி
- ஆ. இணையம்
- இ. முகநூல்
- ஈ. நிகழ்நிலை
- உ. கையடக்கத் தொலைபேசி
- ஊ. மடிக்கணினி
- எ. மின்னஞ்சல்
- ஏ. தொலைபேசி

விடைகள்

தமிழ் சொல்	ஆங்கில சொல்
மின்னஞ்சல்	ஈமெயில்
கணனி	கொம்பியுட்டர்
இணையதளம்	வெப்சைட்
முகநூல்	பேஸ்புக்
தொலைபேசி	ரெலிபோன்
மடிக்கணனி	லெப்டொப்
கையடக்கத் தொலைபேசி	செல்போன்
நிகழ்நிலை	ஒன்லைன்



நன்ஹி