2.1 தரவு மற்றும் தகவல் (Data & Information)

- தரவு (Data) என்றால் என்ன?
- தகவல் (Information) என்றால் என்ன?
- தரவு மற்றும் தகவலுக்கிடையேயான வேறுபாடு
- தரவுகள் தகவலாக மாற்றப்படும் செயன்முறை

தரவு (Data)

- எந்தவொரு பொருளையும் பற்றிய தனித்தனியான உண்மைகள், எண்கள், எழுத்துகள், குறியீடுகள், படங்கள் அல்லது அளவுகள் ஆகியவை தரவு (Data) எனப்படும்.
- தரவிற்கு தனியாக முழுமையான பொருள் இருக்காது.
- தரவிற்கு உதாரணங்கள் -

45 89 A ★ 2026 சிவா 75 82 91

தகவல் (Information)

- தரவுகளை ஒழுங்குபடுத்தி, முறைவழிப்படுத்தி, பொருளுடையதாக மாற்றிய பின் கிடைப்பது தகவல் (Information) ஆகும்.
- தகவலிற்கு சில உதாரணங்கள்
  - மாணவரின் சராசரி 53.3
  - ரவி தவணைப் பரீட்சையில் முதலாம் மாணவர்.
  - குமாரை விட ப்ரவீன் உயரமானவர்.

தரவு மற்றும் தகவலுக்கிடையிலான வேறுபாடு

தரவு	தகவல்
அடிப்படை உண்மைகள்	முறைவழிப்படுத்தப்பட்ட உண்மைகள்
பொருள் அற்றது.	பொருள் உடையது.
தீர்மானமெடுக்க உதவாது.	தீர்மானமெடுக்க உதவும்.
ஒழுங்கற்றதாக இருக்கும்	ஒழுங்குபடுத்தப்பட்டதாக இருக்கும்

தரவுகள் தகவலாக மாற்றப்படும் செயன்முறை (Information Processing Cycle)

1. உள்ளீடு (Input) - கணினிக்குள் தரவை உள்ளிடுவது.

- இதற்காக விசைப்பலகை, சுட்டி, வருடி, நுணுக்குப்பண்ணி போன்ற உள்ளீட்டு சாதனங்கள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

LKEXAM.COM

2. முறைவழியாக்கம் (Processing) – கணினியானது உள்ளீட்டு சாதனங்களால் உள்ளிடப்படும் எண்கள், எழுத்துக்கள், குறியீடுகள் போன்ற தரவுகளை தகவலாக மாற்றும்.

3. சேமித்தல் (Storage) - தகவலை எதிர்கால பயன்பாட்டிற்காக சேமித்தல்.

- முறைவழியாக்கப்பட்ட தகவல்களை கணினியின் வன்வட்டு போன்ற தேக்கக சாதனங்களின் உதவியுடன் சேமிக்க முடியும்.

4. வெளியீடு (Output) - பயனருக்கு முறைவழியாக்கப்பட்ட தகவல்களை காட்டுதல்.

- இதற்காக தெரிவிப்பி, அச்சுப்பொறி போன் சாதனங்கள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

LKEXAM.COM