



INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGY

ಮಾಹಿತಿ ಮತ್ತು ಸಂವಹನ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ

4.1 Internet ಇಂಟರ್‌ನೆಟ್

Dr. Ravi H

Asst. Professor
Kumadvathi College of Education
Shikaripura

ಮುಖಗವಸು ಧರಿಸಿ, ಅಂತರ
ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ ಮತ್ತು ಸುರಕ್ಷಿತವಾಗಿರಿ



Meaning of INTERNET

The word internet is derived from two different words intercommunication and network. Internet is a network of networks.

ಅಂತರ್ ಸಂಪರ್ಕ ಮತ್ತು ನೆಟ್‌ವರ್ಕ್ ಎಂಬ ಎರಡು ವಿಭಿನ್ನ ಪದಗಳಿಂದ ಇಂಟರ್ನೆಟ್ ಎಂಬ ಪದವನ್ನು ಪಡೆಯಲಾಗಿದೆ. ಇಂಟರ್ನೆಟ್ ಜಾಲಗಳ ಜಾಲವಾಗಿದೆ.

ಮುಖಗವಸು ಧರಿಸಿ, ಅಂತರ
ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ ಮತ್ತು ಸುರಕ್ಷಿತವಾಗಿರಿ



Network is a communication established between two or more computers. Many such networked computers across world or joined together is called internet.

ನೆಟ್‌ವರ್ಕ್ ಎನ್ನುವುದು ಎರಡು ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚಿನ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ಗಳ ನಡುವೆ ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾದ ಸಂವಹನವಾಗಿದೆ. ಪ್ರಪಂಚದಾದ್ಯಂತ ಅಥವಾ ಒಟ್ಟಿಗೆ ಸೇರಿಕೊಂಡಿರುವ ಇಂತಹ ಅನೇಕ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ನೆಟ್‌ವರ್ಕ್ ಗಳನ್ನು ಇಂಟರ್‌ನೆಟ್ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

The computers are connected with the help of network cable, telephone lines and satellites.

ನೆಟ್‌ವರ್ಕ್ ಕೇಬಲ್, ಟೆಲಿಫೋನ್ ಲೈನ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಉಪಗ್ರಹಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ಗಳನ್ನು ಸಂಪರ್ಕಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಮುಖಗವಸು ಧರಿಸಿ, ಅಂತರ
ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ ಮತ್ತು ಸುರಕ್ಷಿತವಾಗಿರಿ



CONCEPT OF INTERNET

The following sentences make it possible to understand the concept of internet.

ಕೆಳಗಿನ ವಾಕ್ಯಗಳು ಅಂತರ್ಜಾಲದ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯನ್ನು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

- A group of computers connected with the help of Fibre Optics, Telephone lines and satellites.
- ಫೈಬರ್ ಆಪ್ಟಿಕ್ಸ್, ಟೆಲಿಫೋನ್ ಲೈನ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಉಪಗ್ರಹಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ಸಂಪರ್ಕಿಸಲಾದ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ಗಳ ಗುಂಪು.

ಮುಖಗವಸು ಧರಿಸಿ, ಅಂತರ
ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ ಮತ್ತು ಸುರಕ್ಷಿತವಾಗಿರಿ



- A place where you can establish communication with your family members and any one around the world.
- ನಿಮ್ಮ ಕುಟುಂಬದ ಸದಸ್ಯರು ಮತ್ತು ಪ್ರಪಂಚದಾದ್ಯಂತದ ಯಾರೊಂದಿಗಾದರೂ ನೀವು ಸಂವಹನವನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸುವ ಸ್ಥಳ.
- An ocean of informative resources.
- ಮಾಹಿತಿ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಸಾಗರ.

ಮುಖಗವಸು ಧರಿಸಿ, ಅಂತರ
ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ ಮತ್ತು ಸುರಕ್ಷಿತವಾಗಿರಿ



- Helpful to undertake research and narrate.
- ಸಂಶೋಧನೆ ಕೈಗೊಳ್ಳಲು ಮತ್ತು ನಿರೂಪಿಸಲು ಸಹಾಯಕವಾಗಿದೆ.
- Commercial opportunities have multiplied.
- ಇದರಿಂದ ವಾಣಿಜ್ಯ ಅವಕಾಶಗಳು ಹೆಚ್ಚಿವೆ.
- It is like a global co-operative group with regard to any problem.
- ಯಾವುದೇ ಸಮಸ್ಯೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಇದು ಜಾಗತಿಕ ಸಹಕಾರ ಗುಂಪಿನಂತೆ.

ಮುಖಗವಸು ಧರಿಸಿ, ಅಂತರ
ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ ಮತ್ತು ಸುರಕ್ಷಿತವಾಗಿರಿ



- It is a place of exchange of information from professionals.
- ಇದು ವೃತ್ತಿಪರರಿಂದ ಮಾಹಿತಿ ವಿನಿಮಯದ ಸ್ಥಳವಾಗಿದೆ.
- Hundreds of libraries can be opened at the stroke of finger tip.
- ಬೆರಳ ತುದಿಯ ಮೂಲಕ ನೂರಾರು ಗ್ರಂಥಾಲಯಗಳನ್ನು ತೆರೆಯಬಹುದು.

ಮುಖಗವಸು ಧರಿಸಿ, ಅಂತರ
ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ ಮತ್ತು ಸುರಕ್ಷಿತವಾಗಿರಿ



The different types of Internet connections

ಇಂಟರ್‌ನೆಟ್ ಕನೆಕ್ಷನ್
ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳುವ ವಿವಿಧ ಬಗೆಗಳು

ಮುಖಗವಸು ಧರಿಸಿ, ಅಂತರ
ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ ಮತ್ತು ಸುರಕ್ಷಿತವಾಗಿರಿ



Connecting to the internet :

- Computer Browser/ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಬ್ರೌಸರ್
- Internet Connection/ ಇಂಟರ್ನೆಟ್ ಸಂಪರ್ಕ
- Internet service provider (I S P)/ ಇಂಟರ್ನೆಟ್

ಸರ್ವೀಸ್ ಪ್ರೊವೈಡರ್

Telephone line/ ಟೆಲಿಫೋನ್ ಲೈನ್

- Modem/ ಮೋಡೆಮ್

ಮುಖಗವಸು ಧರಿಸಿ, ಅಂತರ
ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ ಮತ್ತು ಸುರಕ್ಷಿತವಾಗಿರಿ



Types of Internet

There are mainly 3 Types in Internet Connections :

1. Dedicated Internet Connection

ಡೆಡಿಕೇಟೆಡ್ ಇಂಟರ್ನೆಟ್ ಸಂಪರ್ಕ

2. Dial-Up Internet Connection

ಡಯಲ್ ಅಪ್ ಇಂಟರ್ನೆಟ್ ಸಂಪರ್ಕ

3. Broad band Internet Connection

ಬ್ರಾಡ್ ಬಾಂಡ್ ಇಂಟರ್ನೆಟ್ ಸಂಪರ್ಕ

ಮುಖಗವಸು ಧರಿಸಿ, ಅಂತರ
ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ ಮತ್ತು ಸುರಕ್ಷಿತವಾಗಿರಿ



Dedicated Internet Connection

•By using this connection the user is able to get the 24 hours facility.

•ಈ ಸಂಪರ್ಕವನ್ನು ಬಳಸುವ ಮೂಲಕ ಬಳಕೆದಾರರು 24 ಗಂಟೆಗಳ ಸೌಲಭ್ಯವನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ.

•Usually Universities, big companies, research centers use this Dedicated Internet Connection service.

•ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯಗಳು, ದೊಡ್ಡ ಕಂಪನಿಗಳು, ಸಂಶೋಧನಾ ಕೇಂದ್ರಗಳು ಈ ಮೀಸಲಾದ ಇಂಟರ್ನೆಟ್ ಸಂಪರ್ಕ ಸೇವೆಯನ್ನು ಬಳಸುತ್ತವೆ.



ಮುಖಗವಸು ಧರಿಸಿ, ಅಂತರ
ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ ಮತ್ತು ಸುರಕ್ಷಿತವಾಗಿರಿ



•Dedicated Internet Connection is little bit costly because it needs a unique Hard Ware.

•ಮೀಸಲಾದ ಇಂಟರ್ನೆಟ್ ಸಂಪರ್ಕವು ಸ್ವಲ್ಪ ದುಬಾರಿಯಾಗಿದೆ ಏಕೆಂದರೆ ಇದಕ್ಕೆ ಅನನ್ಯ ಹಾರ್ಡ್ ವೇರ್ ಅಗತ್ಯವಿದೆ.



ಮುಖಗವಸು ಧರಿಸಿ, ಅಂತರ
ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ ಮತ್ತು ಸುರಕ್ಷಿತವಾಗಿರಿ



Dial-Up Internet Connection

This Internet facility can be used by Internet service Provider. After this process only the user is able to access to Internet. User will be given 'a user name' as well as 'Pass word'

ಈ ಇಂಟರ್ನೆಟ್ ಸೌಲಭ್ಯವನ್ನು ಇಂಟರ್ನೆಟ್ ಸೇವೆ ಒದಗಿಸುವವರು ಬಳಸಬಹುದು. ಈ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ನಂತರ ಬಳಕೆದಾರರು ಮಾತ್ರ ಇಂಟರ್ನೆಟ್ ಅನ್ನು ಪ್ರವೇಶಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ. ಬಳಕೆದಾರರಿಗೆ 'ಬಳಕೆದಾರ ಹೆಸರು' ಮತ್ತು 'ಪಾಸ್ ವರ್ಡ್' ನೀಡಲಾಗುವುದು



ಮುಖಗವಸು ಧರಿಸಿ, ಅಂತರ
ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ ಮತ್ತು ಸುರಕ್ಷಿತವಾಗಿರಿ



There are mainly two types in Dial-Up Internet Connection

ಡಯಲ್-ಅಪ್ ಇಂಟರ್ನೆಟ್ ಸಂಪರ್ಕದಲ್ಲಿ ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಎರಡು ವಿಧಗಳಿವೆ

- 1) AP account ಎಪಿ ಅಕೌಂಟ್
- 2) Shell account. ಶೆಲ್ ಅಕೌಂಟ್

By using AP account user can use E mail, Apps, News group, Downloading pictures etc.

ಎಪಿ ಖಾತೆಯನ್ನು ಬಳಸುವ ಮೂಲಕ ಬಳಕೆದಾರರು ಇಮೇಲ್, ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್‌ಗಳು, ಸುದ್ದಿ ಗುಂಪು, ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ಡೌನ್‌ಲೋಡ್ ಮಾಡಲು ಬಳಸಬಹುದು.

In Shell account the user can Download PDF Files. But cant download Picture format.

ಶೆಲ್ ಖಾತೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಕೆದಾರರು PDF ಫೈಲ್‌ಗಳನ್ನು ಡೌನ್‌ಲೋಡ್ ಮಾಡಬಹುದು. ಆದರೆ ಚಿತ್ರ ಸ್ವರೂಪವನ್ನು ಡೌನ್‌ಲೋಡ್ ಮಾಡಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ.



ಮುಖಗವಸು ಧರಿಸಿ, ಅಂತರ
ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ ಮತ್ತು ಸುರಕ್ಷಿತವಾಗಿರಿ



Broad band Internet Connection

Broad band Internet Connection passes the information in Hi speed, by using a strong Cables. It is very faster than Dial-Up Internet Connection . Now a days this Broad Bond connection is very Popular.

ಬ್ರಾಡ್ ಬ್ಯಾಂಡ್ ಇಂಟರ್ನೆಟ್ ಸಂಪರ್ಕವು ಉತ್ಕೃಷ್ಟಮಟ್ಟದ ಕೇಬಲ್‌ಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಹೆಚ್ಚಿನ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ರವಾನಿಸುತ್ತದೆ. ಡಯಲ್-ಅಪ್ ಇಂಟರ್ನೆಟ್ ಸಂಪರ್ಕಕ್ಕಿಂತ ಇದು ತುಂಬಾ ವೇಗವಾಗಿದೆ. ಇತ್ತೀಚಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಬ್ರಾಡ್ ಬಾಂಡ್ ಸಂಪರ್ಕವು ಬಹಳ ಜನಪ್ರಿಯವಾಗಿದೆ.



ಮುಖಗವಸು ಧರಿಸಿ, ಅಂತರ
ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ ಮತ್ತು ಸುರಕ್ಷಿತವಾಗಿರಿ



The uses/facilities an internet.

ಇಂಟರ್‌ನೆಟ್‌ನಿಂದಾಗುವ ಉಪಯೋಗಗಳು
/ಸೌಲಭ್ಯಗಳು

ಮುಖಗವಸು ಧರಿಸಿ, ಅಂತರ
ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ ಮತ್ತು ಸುರಕ್ಷಿತವಾಗಿರಿ



Uses/Facilities of an internet

- Browsing
- Sending and receiving the information(e-mail, facebook etc)
- Online shopping
- Job search & Online application
- Online examination
- Internet banking & Entertainment
- Social networking(Whats app, Telegram, Twitter, Instagram etc)
- Business and Dating/Personals
- Play Games

ಮುಖಗವಸು ಧರಿಸಿ, ಅಂತರ
ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ ಮತ್ತು ಸುರಕ್ಷಿತವಾಗಿರಿ



The services provided by internet.

1. FTP: File Transfer Protocol
2. E-Mail
3. WWW.Search engine (Ex: Google, Yahoo, go to.com, ask.com)
4. Chatting
5. Social network etc

ಮುಖಗವಸು ಧರಿಸಿ, ಅಂತರ
ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ ಮತ್ತು ಸುರಕ್ಷಿತವಾಗಿರಿ



The uses of internet in Education

ಶಿಕ್ಷಣದಲ್ಲಿ ಅಂತರ್ಜಾಲದ ಉಪಯೋಗಗಳು

ಮುಖಗವಸು ಧರಿಸಿ, ಅಂತರ
ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ ಮತ್ತು ಸುರಕ್ಷಿತವಾಗಿರಿ



Use of internet in the field of education

- Collecting the information
- E-examination
- E- library
- E-newspaper
- E-content
- E-journals
- E-application
- Purchasing the materials required for the institution
- Advertisement about the institution

ಮುಖಗವಸು ಧರಿಸಿ, ಅಂತರ
ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ ಮತ್ತು ಸುರಕ್ಷಿತವಾಗಿರಿ



Thank You

1. Explain the anatomy of Computer System with neat diagram. (4+6=10)
ಅಂದವಾದ ರೇಖಾಚಿತ್ರದೊಂದಿಗೆ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ನ ಆಂತರಿಕ ರಚನೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿರಿ.
2. Explain the steps of creating an e-mail account and how do you send documents through e-mail. (5+5=10)
ಇ-ಅಂಚೆಯ ಖಾತೆಯನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸುವ ಹಂತಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ. ಮತ್ತು ಇ-ಅಂಚೆ ಮೂಲಕ ದಸ್ತಾವೇಜುಗಳನ್ನು ಹೇಗೆ ಕಳುಹಿಸುವಿರಿ.
3. How would you classify the computers based on working principles? Explain them. (5)
ಕಾರ್ಯತತ್ವ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಗಳನ್ನು ಹೇಗೆ ವರ್ಗೀಕರಿಸುವಿರಿ ವಿವರಿಸಿರಿ.

ಮುಖಗವಸು ಧರಿಸಿ, ಅಂತರ
ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ ಮತ್ತು ಸುರಕ್ಷಿತವಾಗಿರಿ