

## UNIT-5

### 1. ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಎಂದರೇನು? ವಿವರಿಸಿ:-

ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಎಂಬ ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ಪದವನ್ನು ಕನ್ನಡದಲ್ಲಿ ಗಣಕಯಂತ್ರ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ. ಸಂಸ್ಕೃತದಲ್ಲಿ ಗಣಕ ಎಂದರೆ ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕು, ಎಣಿಸು, ಕೂಡಿಸು, ಗುಣಿಸು ಎಂದರ್ಥ. ಜಾಗತೀಕರಣದ ಫಲವಾಗಿ (globalisation) ಆಧುನಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ (modern technology) ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿ ಹೇಳುವುದಾದರೆ ಕಲೆ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೈಗಾರಿಕೆ ಮೊದಲಾದ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಬಳಕೆಯಾಗುತ್ತಿದೆ. ಡಿಜಿಟಲ್ (ಅಂಕಿಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಲೆಕ್ಕಮಾಡುವ) ಹಾಗೂ ಮಲ್ಟಿಮೀಡಿಯಾ ದಂತಹ (text, images, animation, graphics, audio and videos) ಒಟ್ಟುಗೂಡಿಸಿ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ನೀಡುವಂತಹ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ. ತಂತ್ರಾಂಶ (software) ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳು ವೇಗವಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿರುವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಕೇವಲ ಲೆಕ್ಕಹಾಕುವ ಯಂತ್ರವಾಗಿದೆ ಆಧುನಿಕ ಬದುಕಿನ ಶೈಲಿ ಹೊಸ ಚೈತನ್ಯವನ್ನು, ಹೊಸ ಹೊಸ ಆವಿಷ್ಕಾರಗಳನ್ನು (invention) ಮತ್ತು ಉನ್ನತಿಯ ಯಶಸ್ಸನ್ನು ಸಾಧಿಸುವಲ್ಲಿ ಒಂದು ಅದ್ಭುತ ಕೇಂದ್ರವಾಗಿ ಪರಿಣಮಿಸಿದೆ.

ಉತ್ಪಾದನಾ ಕ್ಷೇತ್ರ ದಿಂದ ಹಿಡಿದು ಮಾನವನ ಭಾಷಾಂತರ (translatable) ಮತ್ತು ಭೌಗೋಳಿಕ (geographical) ಎಲ್ಲೆಗಳನ್ನು ಮೀರಿ ಜನರು ತಮ್ಮ ತಮ್ಮವರ ಭಾವನೆಗಳನ್ನು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಹಂಚಿಕೊಳ್ಳಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತಿದೆ.

ಬಹುಪಾಲು ಮನೆಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಖಾಸಗಿ ಬದುಕನ್ನು ಆವರಿಸಿಬಿಟ್ಟಿದೆ. ಬ್ಯಾಂಕು, ಸರ್ಕಾರಿ ಕಚೇರಿ, ಕಾಲೇಜು, ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ ಇತ್ಯಾದಿ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಖಡಾಖಂಡಿತವಾಗಿ ತನ್ನದೇ ಆದಂತಹ ಸ್ಥಾನ, ಗೌರವವನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಂಡಿದೆ. ಒಟ್ಟಾರೆಯಾಗಿ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಮುಂದೆ ಬಹುಪಯೋಗಿ ಯಂತ್ರವಾಗಿದೆ ಹಾಗೆಯೇ ಯಾವುದೇ ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ಅತ್ಯಂತ ಶೀಘ್ರವಾಗಿ ಹಾಗೆಯೇ ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಬಳಸಿ ಬಗೆಹರಿಸಬಹುದು. ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಕಲಿಕೆಯು ಆಧುನಿಕ ಬದುಕಿನ ಸಂಸ್ಕೃತಿಯಾಗಿ ಪ್ರತಿಬಿಂಬಿತವಾಗಿದೆ.

### ಕನ್ನಡ ಕಂಪ್ಯೂಟರನ್ನು ಕುರಿತು ಬರೆಯಿರಿ:-

ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಮೂಲಕವೇ ಕನ್ನಡವನ್ನು ವ್ಯವಹರಿಸಬೇಕು ಎನ್ನುವವರಿಗೆ 'ಕ' ಮತ್ತು 'ಬ' ಬರಹ ತಂತ್ರಾಂಶಗಳು ಜಾರಿಯಲ್ಲಿವೆ. 'ಕ' ಬರಹ ತಂತ್ರಾಂಶವನ್ನು ಕನ್ನಡದ ಕೆ.ಪಿ. ರಾವ್ ರವರು ಕನ್ನಡದ ಖ್ಯಾತ ಲೇಖಕರಾದ ಅ.ನ.ಕೃಷ್ಣರಾಯರ ಹೆಸರಿನಲ್ಲಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಕ ಬರಹದ ಪರಿಷ್ಕೃತ ಆವೃತ್ತಿ (revised edition) ಆಗಿ ಬ ಬರಹ ತಂತ್ರಾಂಶವೂ ರೂಪುಗೊಂಡಿದೆ. ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ಭಾಷೆಯ ವರ್ಣಮಾಲೆಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯಸಿದ್ಧಿಗೊಳಿಸಬಲ್ಲ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಬ ಬರಹ ತಂತ್ರಾಂಶವು ಹೊಂದಿದೆ. ಕನ್ನಡಕ್ಕೆ ಈ ಎರಡು ತಂತ್ರಾಂಶಗಳು ಅತ್ಯಂತ ಅನುಕೂಲಕರವಾಗಿದ್ದು ಬರವಣಿಗೆಯಲ್ಲಿ ವಿಶಿಷ್ಟ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಪಡೆದಿದೆ.

ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಮುಖಾಂತರ ಕನ್ನಡದ ಟೈಪಿಂಗ್:-

ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ನ ಕೀಬೋರ್ಡ್ ನಲ್ಲಿ ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ 26 ಅಕ್ಷರಗಳಿದ್ದು ಅದರೊಳಗೆ ಕನ್ನಡದ 49 ಅಕ್ಷರಗಳನ್ನು ಸಮರ್ಥವಾಗಿ ನಿರ್ವಹಿಸುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಶ ಹಾಗೂ ಳ ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಅ-ಳ ವರೆಗೆ 49 ಅಕ್ಷರಗಳನ್ನು ಏಕ ಕೀಯನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಟೈಪ್ ಮಾಡಬಹುದು.

ನುಡಿ 6.0 ಅನುಸ್ಥಾಪನೆ (installation) ಬಗ್ಗೆ:-

ನುಡಿ 6.0 ಅನುಸ್ಥಾಪನೆ ಮಾಡುವಾಗ ಫಾಂಟುಗಳನ್ನು ಉಳಿಸಲು ಅಥವಾ ಬದಲಿಸಲು ಕೇಳುತ್ತದೆ. ಕಡೆಗಣಿಸು ignore ಎಂಬುದನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಅನುಸ್ಥಾಪನೆ (installation) ಮುಂದುವರೆಯುತ್ತದೆ. ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯಸರ್ಕಾರದಿಂದ ಅಂಗೀಕೃತವಾದ ಕನ್ನಡ ಗಣಕ ಪರಿಷತ್ತಿನ ಕೀಲಿಮಣಿ ವಿನ್ಯಾಸವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ನ ಕೀಬೋರ್ಡ್ ನಲ್ಲಿ ಕ್ಯಾಪ್ಸ್ ಲಾಕ್ ಆನ್ ಆಗಿದ್ದರೆ ಮಹಾಪ್ರಾಣ ಅಕ್ಷರವು ಸ್ಕ್ರೀನ್ ಮೇಲೆ ಮೂಡುತ್ತದೆ. ಕಾಗುಣಿತ, ಒತ್ತಕ್ಷರಗಳು, ಪದಗಳನ್ನು ಟೈಪ್ ಮಾಡಬಹುದಾಗಿದೆ.

ಕನ್ನಡದಲ್ಲಿ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಹೊಸ ಹೊಸ ಆವಿಷ್ಕಾರಗಳು ನಡೆಯುತ್ತಿದ್ದು ಕನ್ನಡ ಭಾಷೆಯ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಸಹಕಾರಿಯಾಗಿದೆ.