

-: ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಸಾಮಾನ್ಯ ಅಧ್ಯಯನ:-



❖ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಎಂದರೇನು?

ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಪ್ರೋಗ್ರಾಮೆಬಲ್ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಸಾಧನವಾಗಿದ್ದು ಅದು ಕಚ್ಚಾ ಡೇಟಾವನ್ನು ಇನ್‌ಪುಟ್ ಆಗಿ ಸ್ವೀಕರಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಫಲಿತಾಂಶವನ್ನು ಔಟ್‌ಪುಟ್ ಆಗಿ ಉತ್ಪಾದಿಸಲು ಸೂಚನೆಗಳ ಗುಂಪಿನೊಂದಿಗೆ (ಪ್ರೋಗ್ರಾಂ) ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ.

"ಕಂಪ್ಯೂಟರ್" ಎಂಬ ಪದವು ಲ್ಯಾಟಿನ್ ಪದ "ಕಂಪ್ಯೂಟೇರ್" ಪದದಿಂದ ಬಂದಿದೆ, ಇದರರ್ಥ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡುವುದು.

- ವಿವಿಧ ಮಾನದಂಡಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ಗಳನ್ನು ವಿವಿಧ ಪ್ರಕಾರಗಳಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಗಾತ್ರದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ, ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಅನ್ನು ಐದು ವಿಧಗಳಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಬಹುದು.

✚ ಮೈಕ್ರೋ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್:



ಮೈಕ್ರೋ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಇದು ಏಕ-ಬಳಕೆದಾರ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಆಗಿದ್ದು, ಇತರ ಪ್ರಕಾರಗಳಿಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ವೇಗ ಮತ್ತು ಶೇಖರಣಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಇದು CPU ಆಗಿ ಮೈಕ್ರೋಪ್ರೊಸೆಸರ್ ಅನ್ನು ಬಳಸುತ್ತದೆ.

ಮೊದಲ ಮೈಕ್ರೋಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಅನ್ನು 8-ಬಿಟ್ ಮೈಕ್ರೋಪ್ರೊಸೆಸರ್ ಚಿಪ್‌ಗಳೊಂದಿಗೆ ನಿರ್ಮಿಸಲಾಗಿದೆ.

✚ ಮಿನಿ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್:



ಮಿನಿ-ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ಗಳನ್ನು ಅಥವಾ "ಮಿಡ್ರೇಂಜ್ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ಗಳು" ಎಂದೂ ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಅವುಗಳನ್ನು ಏಕಾಂಗಿಯಾಗಿ ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಲಾಗಿಲ್ಲ. ಅವು ಬಹು-ಬಳಕೆದಾರ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ಗಳು ಏಕಕಾಲದಲ್ಲಿ ಬಹು ಬಳಕೆದಾರರನ್ನು ಬೆಂಬಲಿಸಲು ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆ. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಇವುಗಳನ್ನು ಸಣ್ಣ ಉದ್ಯಮಗಳು ಮತ್ತು ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ.

Ex: ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಪ್ರವೇಶ ವಿಭಾಗವು ಪ್ರವೇಶ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಮಾಡಲು ಮಿನಿ-ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಬಹುದು.

✚ ಮೇನ್‌ಫ್ರೇಮ್ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್:



ಮೇನ್ಫ್ರೇಮ್ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಇದು ಬಹು-ಬಳಕೆದಾರ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಆಗಿದ್ದು, ಸಾವಿರಾರು ಬಳಕೆದಾರರನ್ನು ಏಕಕಾಲದಲ್ಲಿ ಬೆಂಬಲಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ದೊಡ್ಡ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಮತ್ತು ಸರ್ಕಾರಿ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ತಮ್ಮ ವ್ಯಾಪಾರ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳನ್ನು ನಡೆಸಲು ಅವುಗಳನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ ಏಕೆಂದರೆ ಅವುಗಳು ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದ ಡೇಟಾವನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಬಹುದು ಮತ್ತು ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗೊಳಿಸಬಹುದು.

Ex: ಬ್ಯಾಂಕುಗಳು, ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗಳು ಮತ್ತು ವಿಮಾ ಕಂಪನಿಗಳು, ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಮತ್ತು ಪಾಲಿಸಿದಾರರ ಡೇಟಾವನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲು ಮೇನ್ಫ್ರೇಮ್ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ಗಳನ್ನು ಬಳಸುತ್ತವೆ.

✚ ಸೂಪರ್ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್:



ಸೂಪರ್ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಎಲ್ಲಾ ರೀತಿಯ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಸೂಪರ್-ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ಗಳು ಅತ್ಯಂತ ವೇಗವಾದ ಮತ್ತು ಅತ್ಯಂತ ದುಬಾರಿ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ಗಳಾಗಿವೆ. ಅವುಗಳು ಬೃಹತ್ ಶೇಖರಣಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಮತ್ತು ಕಂಪ್ಯೂಟಿಂಗ್ ವೇಗವನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ ಮತ್ತು ಹೀಗೆ ಪ್ರತಿ ಸೆಕೆಂಡಿಗೆ ಲಕ್ಷಾಂತರ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಬಹುದು.

Ex: ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಉಪಗ್ರಹಗಳನ್ನು ಉಡಾವಣೆ ಮಾಡಲು ಮತ್ತು ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಪರಿಶೋಧನೆಗಾಗಿ ಅವುಗಳನ್ನು ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಮಾಡಲು ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು NASA ಸೂಪರ್‌ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ಗಳನ್ನು ಬಳಸುತ್ತದೆ.

✚ ಕಾರ್ಯಸ್ಥಳಗಳು:

ಕಾರ್ಯಸ್ಥಳಗಳು ಇದು ಏಕ-ಬಳಕೆದಾರ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಆಗಿದೆ. ಇದು ಪರ್ಸನಲ್ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ನಂತೆ ಇದ್ದರೂ, ಇದು ಮೈಕ್ರೋಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಶಕ್ತಿಯುತ ಮೈಕ್ರೋಪ್ರೊಸೆಸರ್ ಮತ್ತು ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮಾನಿಟರ್ ಅನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.

◆ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಪಿತಾಮಹ:-



- ಚಾಲ್ಸ್ ಬ್ಯಾಬೇಜ್ ರವರು ಆಧುನಿಕ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಅನ್ನು ಹೋಲುವ ವಿಶ್ಲೇಷಣಾತ್ಮಕ ಎಂಜಿನ್ ಅನ್ನು ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಿದರು. ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಇವರನ್ನು ಗಣಕಯಂತ್ರದ ಪಿತಾಮಹ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

□ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಭಾಗಗಳು :-

ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ನ ಕೆಲವು ಮುಖ್ಯ ಭಾಗಗಳು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತಿವೆ

- ಮಾನಿಟರ್
- ಕೀಬೋರ್ಡ್/ ಕೀಲಿಮಣೆ
- ಮೌಸ್
- CPU
- HDD
- ಮದರ್ ಬೋರ್ಡ್
- RAM
- ಪ್ರಿಂಟರ್
- ಮೈಕ್ರೋಪ್ರೋಸೆಸರ್

○ ವಿಶ್ವದ ಮೊದಲ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್

ENIAC (Electrical Numerical Integrator And Calculator) ಎನ್ನುವುದು ವಿಶ್ವದ ಮೊದಲ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಆಗಿದೆ.

ಇನ್ ಪುಟ್ ಸಾಧನಗಳು

ಔಟ್ ಪುಟ್ ಸಾಧನಗಳು

ಮೌಸ್

ಮಾನಿಟರ್

ಕೀಬೋರ್ಡ್

ಸ್ಪೀಕರ್

ವೆಬ್ ಕ್ಯಾಮ್

ಪ್ರೊಜೆಕ್ಟರ್

ಜಾಯ್ಸ್ಟಿಕ್

ಹೆಡ್ ಸೆಟ್

ಮೈಕ್ರೋಫೋನ್

ಪ್ಲಾಟ್

ಟಚ್ ಸ್ಕ್ರೀನ್

ಪ್ರಿಂಟರ್

ಸ್ಕ್ಯಾನರ್

GPS

◆ ಕೀಬೋರ್ಡ್ :-



ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ನ Window ಕೀಬೋರ್ಡ್‌ನಲ್ಲಿ 104 Key ಗಳಿರುತ್ತವೆ. Window Based ಲ್ಯಾಪ್ಟಾಪ್ ಕೀಬೋರ್ಡ್‌ನಲ್ಲಿ 86 key ಗಳಿರುತ್ತವೆ. Apple Keyboard With Numeric ಕೀಬೋರ್ಡ್‌ನಲ್ಲಿ 109 ಕೀ ಗಳಿರುತ್ತವೆ.

◆ ಮೌಸ್ :-



ಇದು ಒಂದು ಚಿಕ್ಕ ಹಾರ್ಡ್ವೇರ್ Input ಸಾಧನವಾಗಿದ್ದು ಕೈಯಿಂದ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇದನ್ನು ಕರ್ಸರ್ ಚಲನೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಮತ್ತು ಫೋಲ್ಡರ್‌ಗಳು, Text ಗಳು, ಫೈಲ್ ಗಳು ಹಾಗೂ Icon ಗಳನ್ನು ಸರಿಸಲು ಮತ್ತು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಲು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

- ❖ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ನ ಪಾಯಿಂಟಿಂಗ್ ಡಿವೈಸ್ ಎಂದು "ಮೌಸ್"ಗೆ ಕರೆಯಲಾಗುವುದು. ಇದರಲ್ಲಿ ಎಡ ಬಟನ್, ಬಲ ಬಟನ್ ಮತ್ತು ಸ್ಕ್ರೋಲ್ ವೀಲ್(Scroll Wheel) ಎಂಬ ಮೂರು ಮುಖ್ಯ ಭಾಗಗಳಿವೆ.

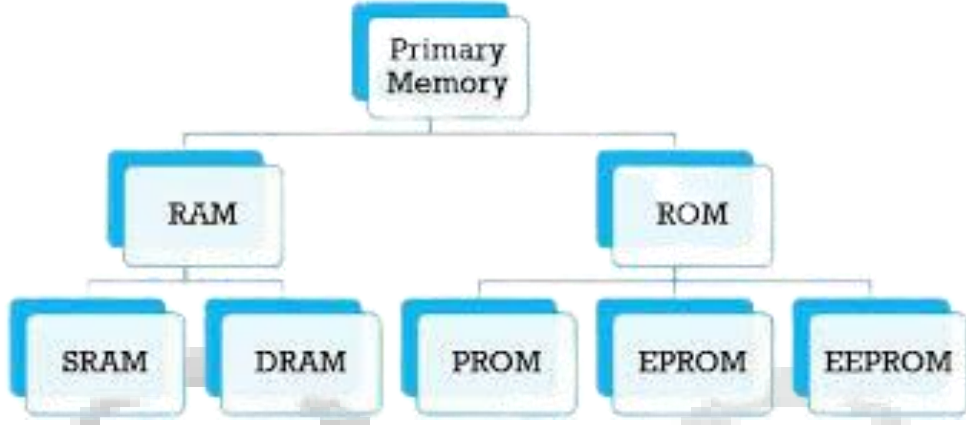
◆ ಮಾನಿಟರ್:-



ಮಾನಿಟರ್ ಗಣಕಯಂತ್ರದ ದೃಶ್ಯ ಪ್ರದರ್ಶನ ಘಟಕವಾಗಿದೆ. ಇದು ಒಂದು ಔಟ್ ಪುಟ್ ಸಾಧನವಾಗಿದ್ದು ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ನಲ್ಲಿನ ಮಾಹಿತಿಗಳನ್ನು ಚಿತ್ರದ ಅಥವಾ ಅಕ್ಷರದ ರೂಪದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸುತ್ತದೆ.



❖ ಪ್ರಥಮರಿ ಮೆಮೋರಿಗಳು:-



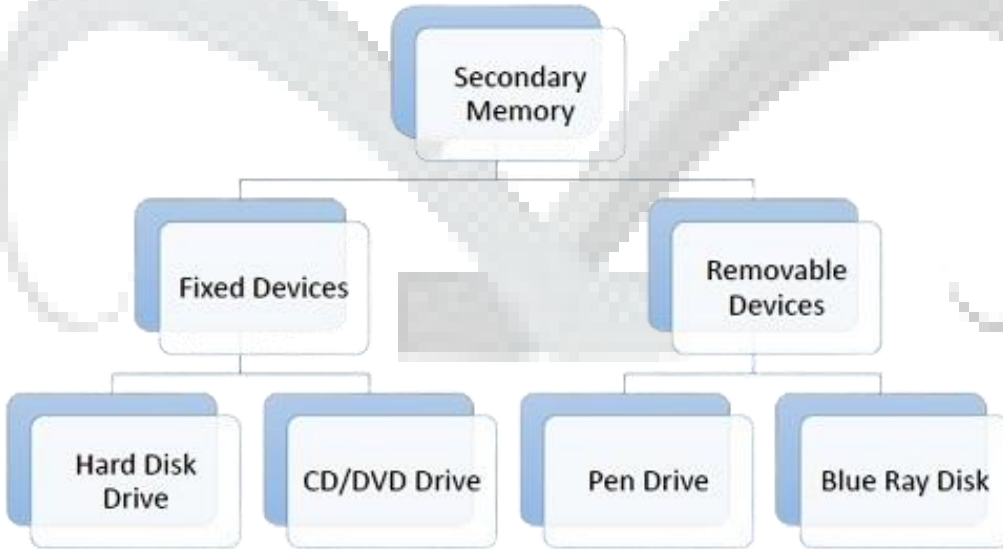
*ಈ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಶೇಖರಣಾ ಸಾಧನಗಳನ್ನು ಮುಖ್ಯ ಸ್ಮರಣೆ ಎಂದೂ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

*ಇವುಗಳು ಸಂಸ್ಕರಣ ಘಟಕಗಳಾಗಿದ್ದು ನಾವು ನೀಡುವ ದತ್ತಾಂಶಗಳನ್ನು ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ಉಳಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಬೇಕಾಗುತ್ತವೆ.

*ಈ ಶೇಖರಣಾ ಸಾಧನಗಳು ಬಾಷ್ಪಶೀಲವಾಗಿವೆ.

ಇವರ ಸ್ಮರಣೆ ತಾತ್ಕಾಲಿಕ, ಅಂದರೆ, ಸಾಧನವನ್ನು ಸ್ವಿಚ್ ಆಫ್ ಮಾಡಿದ ಅಥವಾ ರೀಬೂಟ್ ಮಾಡಿದ ತಕ್ಷಣ, ಅವರ ಸ್ಮರಣೆಯು ಅಳಿಸಿಹೋಗುತ್ತದೆ.

❖ ಸೆಕೆಂಡರಿ ಮೆಮೋರಿಗಳು:-



ಈ ಸೆಕೆಂಡರಿ ಸ್ಟೋರೇಜ್ ಸಾಧನಗಳು ಕೇಂದ್ರ ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಘಟಕದಿಂದ ನೇರವಾಗಿ ಪ್ರವೇಶಿಸಲಾಗದ ಶೇಖರಣಾ ಸಾಧನಗಳಾಗಿವೆ.

- ಇದರಲ್ಲಿ, ಇನ್ಪುಟ್ ಮತ್ತು ಔಟ್ಪುಟ್ ಚಾನೆಲ್ ಗಳನ್ನು ಇಂತಹ ಶೇಖರಣಾ ಸಾಧನಗಳನ್ನು ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ನೊಂದಿಗೆ ಸಂಪರ್ಕಿಸಲು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಏಕೆಂದರೆ ಅವು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಬಾಹ್ಯವಾಗಿರುತ್ತವೆ.
- ಅವು ಬಾಷ್ಪಶೀಲವಲ್ಲದವು ಮತ್ತು ಒಟ್ಟಾಗಿ ಅವು ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಶೇಖರಣಾ ಸಾಧನಗಳಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಶೇಖರಣಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ.
- ಬಾಹ್ಯ ಅಂಶದಿಂದ ತೆಗೆದುಹಾಕದ ಹೊರತು ಈ ರೀತಿಯ ಶೇಖರಣೆಯು ಶಾಶ್ವತವಾಗಿರುತ್ತದೆ.
- ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಆಂತರಿಕ ಮತ್ತು ಬಾಹ್ಯ ಸ್ಮರಣೆ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ.

❖ ಮೆಮೋರಿಯನ್ನು ಅಳೆಯುವ ಅತಿ ದೊಡ್ಡ ಏಕಮಾನ -
ಝೆಟಾ ಬೈಟ್ (Zettabyte) ಆಗಿದೆ.

ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ನ ಮೆಮೋರಿಯನ್ನು ಅಳೆಯುವ ಏಕಮಾನಗಳು

- 1KB 1024 Bytes
- 1MB 1024 KB
- 1GB 1024MB
- 1TB 1024GB
- 1PB 1024TB
- 1EB 1024PB
- 1ZB 1024

✚ CPU :-



ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ನ ಮೆದುಳು ಎಂದು ಕರೆಸಿಕೊಳ್ಳುವ CPU ನ ವಿಸ್ತೃತ ರೂಪ ಸೆಂಟ್ರಲ್ ಪ್ರೊಸೆಸಿಂಗ್ ಯೂನಿಟ್. ಇದು Input ನ್ನು ಪ್ರೊಸೆಸ್ ಮಾಡುವುದು, ಡಾಟಾವನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುವುದು, ಮತ್ತು ಬಂದಂತಹ ರಿಸಲ್ಟ್ ಗಳನ್ನು Output ಮಾಡುವ ಕೆಲಸವನ್ನು ಮಾಡುತ್ತದೆ.

ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಬರುವಂತಹ ಸಂಭವನೀಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು

1. ಮೊದಲ ಆಪರೇಟಿಂಗ್ ಸಿಸ್ಟಮ್ ಯಾವುದು?

- A. ಆಂಡ್ರಾಯ್ಡ್ Android
- B. ವಿಂಡೋ Window
- C. GMOS
- D. ಲಿನುಕ್ಸ್ Linux

ಉತ್ತರ: GMOS ಎನ್ನುವುದು ಮೊದಲ ಆಪರೇಟಿಂಗ್ ಸಿಸ್ಟಮ್ ಆಗಿದ್ದು, ಇದನ್ನು IBM ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಗಳಿಗಾಗಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲಾಗಿತ್ತು.

2. ಮೊದಲ ವೆಬ್ ಬ್ರೌಸರ್(Browser) ಯಾವುದು?

- A. ಫೈರ್‌ಫಾಕ್ಸ್ Firefox
- B. ಸಫಾರಿ Safari
- C. ಕ್ರೋಮ್ Chrome
- D. WorldWideWeb

ಉತ್ತರ: WorldWideWeb ವು ಮೊದಲ ವೆಬ್ ಬ್ರೌಸರ್ ಆಗಿದೆ. World Wide Web(WWW) ದೊಂದಿಗೆ ಗೊಂದಲಕ್ಕೆ ಒಳಗಾಗಬೇಡಿ. ಏಕೆಂದರೆ WorldWideWeb ಮತ್ತು World Wide Web(WWW)ಗಳೆರಡೂ ಬೇರೆ-ಬೇರೆ. ಜನರು WorldWideWeb ಬ್ರೌಸರ್ ಹೆಸರಿನೊಂದಿಗೆ Confuse ಆಗಬಾರದೆಂದು ತದನಂತರ ಇದನ್ನು Nexus ಎಂದು ಮರುನಾಮಕರಣ ಮಾಡಲಾಯಿತು.

3. iPhone ಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುವ ಆಪರೇಟಿಂಗ್ ಸಿಸ್ಟಮ್ ಯಾವುದು?

- A. ಆಂಡ್ರಾಯ್ಡ್
- B. ಯುನಿಕ್ಸ್
- C. ವಿಂಡೋಸ್
- D. ಐಒಎಸ್

ಉತ್ತರ: IOS-iPhone Operating System. ಇದು Apple Inc ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ ಆಪರೇಟಿಂಗ್ ಸಿಸ್ಟಮ್ ಆಗಿದ್ದು iPhone, iPod, iPad ಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

4. E-Mail ನ ಪಿತಾಮಹ ಯಾರು?

- A. ರೇ ಟಾಮ್ಲಿನ್ಸ್‌ನ್
- B. ಚಾಲ್ಸ್ ಬ್ಯಾಬೇಜ್
- C. ಟಿಮ್ ಬರ್ನರ್ಸ್‌ ಲಿ

D. ಯಾರೂ ಅಲ್ಲ

ಉತ್ತರ: ರೇ ಟಾಮ್ಲಿನ್ಸನ್(Ray Tomlinson) ರವರನ್ನು ಇಮೇಲ್ ನ ಪಿತಾಮಹ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇವರು ಮೊಟ್ಟ ಮೊದಲು 1971ರಲ್ಲಿ @ ಸಂಕೇತವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಇಮೇಲ್ ಕಳುಹಿಸಿದರು.

5. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು Search Engine ಅಲ್ಲ?

- A. Opra Mini
- B. Google
- C. Yahoo
- D. Yandex

ಉತ್ತರ: Opra Mini ಇದೊಂದು ವೆಬ್ ಬ್ರೌಸರ್ ಆಗಿದ್ದು Opera ಕಂಪನಿಯಿಂದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ.

6. Browser ಮತ್ತು Search Engine ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸ

ಬ್ರೌಸರ್	ಸರ್ಚ್ ಇಂಜಿನ್
<p>✚ ಬ್ರೌಸರ್ ಎನ್ನುವುದು ವೆಬ್ ಪೇಜ್ ಗಳನ್ನು ಹಿಂಪಡೆಯುವ ಮತ್ತು ಪ್ರದರ್ಶಿಸುವ ಸಾಫ್ಟ್ ವೇರ್ ನ ಒಂದು ತುಣುಕು. ಸರ್ಚ್ ಇಂಜಿನ್ ಎನ್ನುವುದು ಇತರ ವೆಬ್ ಸೈಟ್ ಗಳಿಂದ Web Page ಗಳನ್ನು ಹುಡುಕಲು ಅಥವಾ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಹುಡುಕಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುವ ಒಂದು ವೆಬ್ಸೈಟ್ ಆಗಿದೆ. ಉದಾಹರಣೆ: Chrome, Firefox, Safari</p>	<p>✚ ಒಂದು ವೆಬ್ಸೈಟ್ ಅನ್ನು ಪ್ರವೇಶಿಸಲು ಮತ್ತು ತೋರಿಸಲು ಅವಕಾಶ ಮಾಡಿಕೊಡುತ್ತದೆ. ಇದು ವೆಬ್ಸೈಟ್‌ನ್ನು ಹುಡುಕಲು ಮತ್ತು ನಿಖರವಾದ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಶೋಧಿಸಿ ತರುವ ಕೆಲಸವನ್ನು ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಉದಾಹರಣೆ: Google, Bing & Yahoo</p>

7. ಜಗತ್ತಿನ ಅತಿ ವೇಗದ ಸೂಪರ್ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಯಾವುದು?

- A. ಫುಗಾಕು (Fugaku)
- B. ಸಂಮಿತ್ (Summit)
- C. HPC5
- D. ಸಲೀನ್ (Selene)

ಉತ್ತರ: ಟೋಕಿಯೋದ Fugaku ಸೂಪರ್ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಜಗತ್ತಿನ ಅತಿ ವೇಗದ ಮತ್ತು ಅತಿ Powerful ಸೂಪರ್ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಆಗಿದೆ.

8. ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಗಳ ಚಿಪ್ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಯಾವುದನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ?

- A. ತಾಮ್ರ
- B. ಸಿಲಿಕಾನ್
- C. ಸ್ಟೀಲ್
- D. ಚಿನ್ನ

ಉತ್ತರ: ಸಿಲಿಕಾನ್ ಅರೆವಾಹಕವಾಗಿದ್ದು ಇದನ್ನು ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ಗಳ ಚಿಪ್ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ.

9. https ದ ವಿಸ್ತೃತ ರೂಪವೇನು?

- A. ಹೈಪರ್ಟೆಕ್ಸ್ಟ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಪರ್ ಪ್ರೋಟೋಕಾಲ್ ಸೆಕ್ಯೂರ್
- B. ಹೈಪರ್ಟೆಕ್ಸ್ಟ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಪರ್ ಪ್ರೋಟೋಕಾಲ್ ಸೆಕ್ಯೂರ್
- C. ಹೈಪರ್ಟೆಕ್ಸ್ಟ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಪರ್ ಪ್ರೋಟೋಕಾಲ್ ಸೆಕ್ಯೂರಿಟಿ
- D. ಹೈಪರ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫೋರ್ಮ್ ಪ್ರೋಟೋಕಾಲ್ ಸೆಕ್ಯೂರ್

ಉತ್ತರ: ಹೈಪರ್ಟೆಕ್ಸ್ಟ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಪರ್ ಪ್ರೋಟೋಕಾಲ್ ಸೆಕ್ಯೂರ್ (Hypertext Transfer Protocol Secure). ಇದನ್ನು ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ನೆಟ್ವರ್ಕ್ ನಲ್ಲಿ ಸುರಕ್ಷಿತ ಸಂವಹನಕ್ಕಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

10. Ctrl+A ಕೀ ಅನ್ನು ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A. ಡಾಕ್ಯುಮೆಂಟನ್ನು Save ಮಾಡಲು
- B. Cut ಮಾಡಲು
- C. ಎಲ್ಲಾ ಅಕ್ಷರಗಳನ್ನು Select ಮಾಡಲು
- D. Delete ಮಾಡಲು

ಉತ್ತರ: ಎಲ್ಲಾ ಅಕ್ಷರಗಳನ್ನು Select ಮಾಡಲು Ctrl+A Shortcut Key ಯನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

11. ಗಣಕಯಂತ್ರವು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಭಾಷೆಯನ್ನು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ?

- A. ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ಭಾಷೆ
- B. ಬೈನರಿ ಭಾಷೆ

C. ಉಚ್ಚಮಟ್ಟದ ಭಾಷೆ

D. ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

ಉತ್ತರ: ಬೈನರಿ ಭಾಷೆಯು ಒಂದು ಯಾಂತ್ರಿಕ ಭಾಷೆಯಾಗಿದ್ದು 0 ಮತ್ತು 1 ಅಂಕಿಗಳ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಕಂಪ್ಯೂಟರಿಗೆ ಸೂಚನೆ ನೀಡುತ್ತದೆ.

12. ಭಾರತದ ಸಿಲಿಕಾನ್ ವ್ಯಾಲಿ ಎಂದು ಕರೆಯಲ್ಪಡುವ ನಗರ ಯಾವುದು?

A. ಮುಂಬೈ

B. ಬೆಂಗಳೂರು

C. ಚೆನ್ನೈ

D. ದೆಹಲಿ

ಉತ್ತರ: ಬೆಂಗಳೂರನ್ನು ಭಾರತದ ಸಿಲಿಕಾನ್ ವ್ಯಾಲಿ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ISRO, ವಿಪ್ರೋ, HAL ಅಂತಹ ದೊಡ್ಡ-ದೊಡ್ಡ ಐಟಿ ಕಂಪನಿಗಳ ಪ್ರಧಾನ ಕಚೇರಿಗಳು ಕೂಡ ಇಲ್ಲಿವೆ.

13. IT ಯ ವಿಸ್ತೃತ ರೂಪ ಏನಾಗುತ್ತದೆ?

A. ಇನ್ಫಾರ್ಮೇಶನ್ ಟೆಕ್ನಾಲಜಿ

B. ಇಂಟಿಗ್ರೇಟೆಡ್ ಟೆಕ್ನಾಲಜಿ

C. ಇಂಟಲಿಜೆಂಟ್ ಟೆಕ್ನಾಲಜಿ

D. ಇಂಟರೆಸ್ಟಿಂಗ್ ಟೆಕ್ನೋಲಜಿ

ಉತ್ತರ: ಇನ್ಫಾರ್ಮೇಶನ್ ಟೆಕ್ನಾಲಜಿ. ಮಾಹಿತಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಎನ್ನುವುದು ಗಣಕಯಂತ್ರ ಆಧಾರಿತ ಮಾಹಿತಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳ ಅಧ್ಯಯನ, ರಚನೆ, ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆಯಾಗಿದೆ. ಇದನ್ನು IT Capital Of India ಎಂದೂ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

14. UPS ನ ಪೂರ್ಣ ರೂಪವೇನು?

A. Uninterruptible Power Supply

B. Uninterruptible Power Source

C. Uniform Power Supply

D. A ಮತ್ತು B ಎರಡೂ

ಉತ್ತರ UPSನ್ನು Uninterruptible Power Supply ಅಥವಾ Uninterruptible Power Source ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

15. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಮೈಕ್ರೋಸಾಫ್ಟ್ ನ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು?

A. Microsoft Windows

B. MS Office

C. MS Word

D. ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

ಉತ್ತರ. Microsoft Windows, MS Office ಮತ್ತು MS Word ಎಲ್ಲಾ ಮೈಕ್ರೋಸಾಫ್ಟ್ ಕಂಪನಿಯ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು

16. C, C++, C#, Java ಮತ್ತು Python ಇವುಗಳೇನು?

ಉತ್ತರ: ಇವುಗಳು ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಪ್ರೋಗ್ರಾಮಿಂಗ್ ಭಾಷೆಗಳು

17. ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ File ವಿಸ್ತರಣೆಗಳು(Extension) ಯಾವುವು?

ಉತ್ತರ: .doc, .pdf, .txt, .png, .JPG

18. Apple Computer ಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಪ್ರೋಗ್ರಾಮಿಂಗ್ ಭಾಷೆ ಯಾವುದು?

ಉತ್ತರ: ಸ್ವಿಫ್ಟ್ ಭಾಷೆ/ Swift Language

19. ವಿಶ್ವ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಸಾಕ್ಷರತಾ ದಿನವನ್ನು ಯಾವಾಗ ಆಚರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

ಉತ್ತರ: ಡಿಸೆಂಬರ್ 2

20. ಒಂದು Nibble ನಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಬಿಟ್ಸ್ ಇರುತ್ತವೆ?

ಉತ್ತರ: 4 Bits

21. ಡಿಜಿಟಲ್ ಗಡಿಯಾರಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ವಿಧದ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ?

ಉತ್ತರ: ಎಂಬೆಡೆಡ್ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್/Embedded Computer

22. 1KB ಎಷ್ಟು MB ಗಳಿಗೆ ಸಮ?

ಉತ್ತರ: 0.001 MBಗಳಿಗೆ ಸಮ.

23. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು Output ಸಾಧನ?

A. ಕೀಬೋರ್ಡ್

- B. ಮೌಸ್
- C. ಲೈಟ್ ಪೆನ್
- D. VDU

ಉತ್ತರ: VDU - Visual Display Unit. ಇದು ಬಳಕೆದಾರರಿಂದ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಪ್ರದರ್ಶಿಸಬೇಕಾದ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಮಾನಿಟರ್ ಮೇಲೆ ಡಿಸ್ಪ್ಲೇ ಮಾಡುವ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ನ ಒಂದು Output ಘಟಕ. ಗಣಕಯಂತ್ರದ Input ಮತ್ತು Output ಸಾಧನಗಳನ್ನು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳಲು ಈ ಲೇಖನವನ್ನು ಪೂರ್ತಿ ಓದಿ.

24. ಸ್ಪೈಡ್ ಶೀಟ್‌ಗಳಲ್ಲಿರುವ ಮಾಹಿತಿಯು ಯಾವ ರೀತಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ ?
- A.ಲೈನ್ ಮತ್ತು ಸ್ಪೇಸ್‌ಗಳಲ್ಲಿ
 - B.ಲೇಯರ್ ಮತ್ತು ಪ್ಲೇನ್ ಗಳಲ್ಲಿ
 - C.ಹೈಟ್ ಮತ್ತು ವಿಡ್ತ್ ಗಳಲ್ಲಿ
 - D.ರೋ ಮತ್ತು ಕಾಲಮ್ ಗಳಲ್ಲಿ
 - E.ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ

ಉತ್ತರ: ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ ಸ್ಪೈಡ್ ಶೀಟ್‌ಗಳಲ್ಲಿರುವ ಮಾಹಿತಿಯು ಮೇಲಿನ ಯಾವುದರಲ್ಲಿಯೂ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿರುವುದಿಲ್ಲ.

25. Max () ಮತ್ತು Min () ಫಲನವು ಕೆಳಗಿನ ಫಲನದ ಉದಾಹರಣೆ.
- A.ಗಣಿತಾತ್ಮಕ
 - B.ಸಂಖ್ಯಾ ಶಾಸ್ತ್ರೀಯ
 - C.ಪರ್ಮ
 - D.ತಾರ್ಕಿಕ

ಉತ್ತರ:ಸಂಖ್ಯಾ ಶಾಸ್ತ್ರೀಯ Max () ಮತ್ತು Min () ಫಲನವು ಸಂಖ್ಯಾ ಶಾಸ್ತ್ರೀಯ ಫಲನದ ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿದೆ.