

COMPUTER NOTES FOR 7TH CLASS (FOR ISLAMABAD)

UNIT # 01 (ICT FUNDAMENTALS)

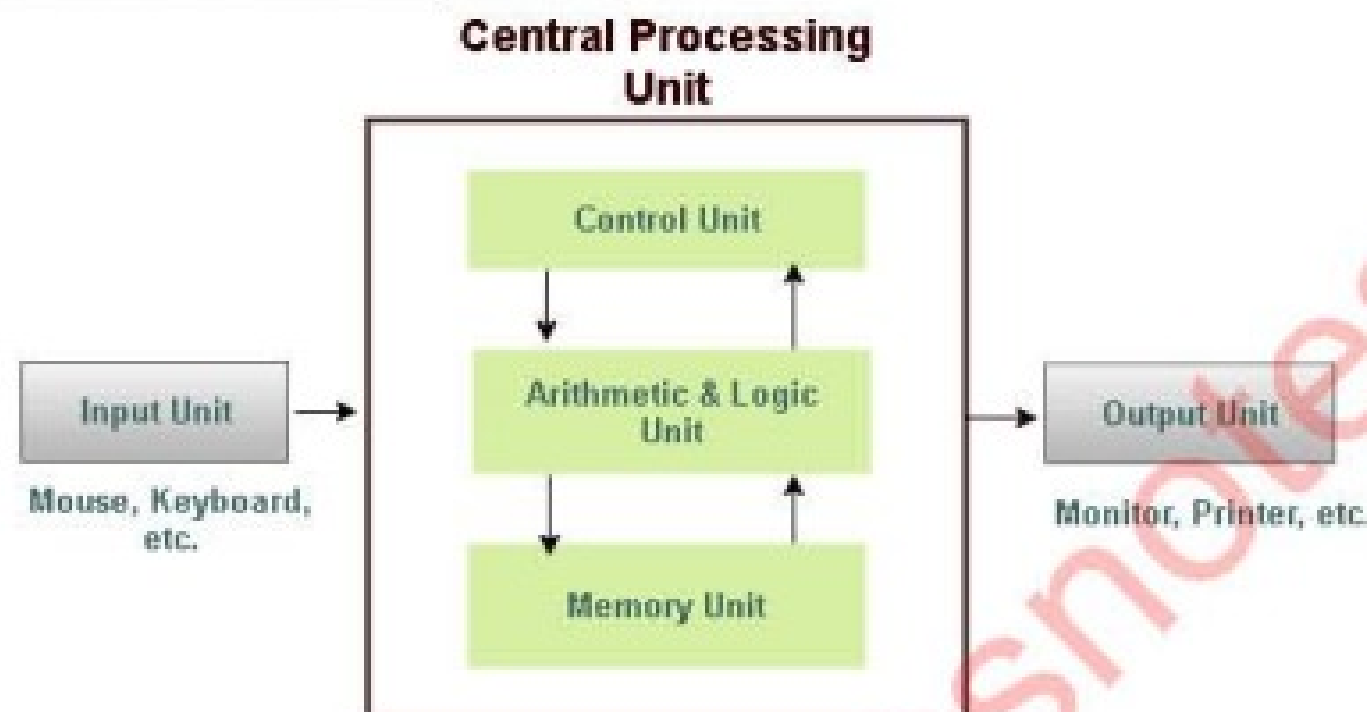
What is system unit?

- System unit contains the primary devices like motherboard, CPU, RAM and other components.
- It performs the majority of the functions of computer.

سسٹم یونٹ کیا ہے؟

- سسٹم یونٹ میں بنیادی آلات جیسے مڈر بورڈ، سی پی یو، رام اور دیگر اجزاء شامل ہیں۔
- یہ کمپیوٹر کے زیادہ تر افعال انجام دیتا ہے۔

Draw a block diagram of a computer.



State the use of any two ports that are used to connect external devices.

HDMI (High Definition Multimedia Interface):

It is cable that combines video and audio into a single digital interface.

Card Reader:

It is small plug and play device. It is used to read and write the memory card.

What is artificial intelligence?

It is a branch of computer science. It is the use of computer systems to solve real world problems like human intelligence.

کسی بھی دو بندرگاہوں کے استعمال کی وضاحت کریں جو بیرونی آلات کو جوڑنے کے لیے استعمال ہوتی ہیں۔

HDMI (ہائی ڈیفینیشن ملٹی میڈیا انٹرفیس):

یہ کیبل ہے جو ویڈیو اور آڈیو کو ایک ہی ڈیجیٹل انٹرفیس میں یکجا کرتی ہے۔

کارڈ ریڈر:

یہ چھوٹا پلگ اینڈ پلے ڈیوائس ہے۔ یہ میموری کارڈ کو پڑھنے اور لکھنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔

مصنوعی ذہانت کیا ہے؟

یہ کمپیوٹر سائنس کی ایک شاخ ہے۔ یہ انسانی ذہانت جیسے حقیقی دنیا کے مسائل کو حل کرنے کے لیے کمپیوٹر سسٹم کا استعمال ہے۔

Differentiate between RAM and ROM.

RAM (Random Access Memory)	ROM (Read Only Memory)
It is temporary (volatile) memory. یہ عارضی (متزلزل) میموری ہے۔	It is permanent (non-volatile) memory. یہ مستقل (غیر مستحکم) میموری ہے۔
Data in RAM can be modified. RAM میں ڈیٹا میں ترمیم کی جاسکتی ہے۔	Data in RAM cannot be modified. RAM میں ڈیٹا کو تبدیل نہیں کیا جاسکتا۔
Its types are Static RAM, Dynamic RAM etc. اس کی اقسام Static RAM، Dynamic RAM وغیرہ ہیں۔	Its types are PROM, EPROM, EEPROM, UVEPROM etc. اس کی اقسام PROM، EPROM، EEPROM، UVEPROM ہیں۔

COMPUTER NOTES FOR 7TH CLASS (FOR ISLAMABAD)

It stores operating system, application softwares, programs that are in use.

یہ آپریٹنگ سسٹم، ایپلیکیشن سوفٹ ویئرز، پروگرام جو استعمال میں ہیں اسٹور کرتا ہے۔

It contains program that are used for booting up of system.

یہ پروگرام ہر مشینل ہے جو سسٹم کو بوت کرنے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔

What type of tasks can be performed by robots?

- They deal with the design, operation and to perform different tasks.
- They are being used in automobile manufacturing, packaging, medical, laboratory research and cleaning home, space exploration, surgery, weaponry, etc.

Define peripherals with the help of examples.

All the input and output devices of a computer are known as peripheral. For example; keyboard, mouse, scanner, printer, display screen etc.

Write down the use of a scanner.

A scanner is a device used to scan or take a picture of the document. It digitize the information and save it in a file.

What is the purpose of using a multimedia projector?

- It is used to show a video, slide show or television program on a large screen with color and sound.
- It is used in functions, classroom, meetings or for enjoyment in homes.

Differentiate between server and client.

Client:

- A client can be a device or a machine used by the end user.
- A client program runs on the local machine and requests service from the server.
- For example; smartphones, desktops, laptops, etc.

Server:

- Server is the main central computer.
- Server provides functionality to the clients by sharing its resources.
- Server receives the request from the client, and sends the requested information to the client.

روبوٹ کس قسم کے کام انجام دے سکتے ہیں؟

- وہ ڈیزائن، آپریشن اور مختلف کاموں کو انجام دینے سے مشغول ہیں۔
- ان کا استعمال آٹوموبائل مینیوفیکچرنگ، پیکیجنگ، میڈیکل، لیبارٹری ریسرچ اور گھر کی صفائی، خلائی تحقیق، سرجری، ہتھیار سازی وغیرہ میں کیا جا رہا ہے۔

مثالوں کی مدد سے پیری فیرل کی تعریف کریں۔

کمپیوٹر کے تمام ان پٹ اور آؤٹ پٹ ڈیوائسز کو پیری فیرل کہا جاتا ہے۔ مثال کے طور پر؛ کی بورڈ، ماؤس، سکیئر، پرنٹر، ڈسپلے اسکرین وغیرہ۔

سکیئر کا استعمال لکھیں۔

سکیئر ایک ایسا آلہ ہے جو دستاویز کو اسکن کرنے یا تصویر لینے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔ یہ معلومات کو ڈیجیٹائز کرتا ہے اور اسے فائل میں محفوظ کرتا ہے۔

ملٹی میڈیا پروجیکٹر استعمال کرنے کا مقصد کیا ہے؟

- یہ رنگ اور آواز کے ساتھ ایک بڑی اسکرین پر ویڈیو، سلائیڈ شو یا ٹیلی ویژن پروگرام دکھانے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔
- یہ فنکشنز، کلاس روم، میٹنگز یا گھروں میں لطف اندوزی کے لیے استعمال ہوتا ہے۔

سرور اور کلائنٹ میں فرق کریں۔

کلائنٹ:

- ایک کلائنٹ ایک ڈیوائس یا مشین ہو سکتا ہے جسے آخری صارف استعمال کرتا ہے۔
- ایک کلائنٹ پروگرام مقامی مشین پر چلتا ہے اور سرور سے سروس کی درخواست کرتا ہے۔
- مثال کے طور پر؛ اسمارٹ فونز، ڈیسک ٹاپس، لیپ ٹاپ وغیرہ۔

سرور:

- سرور مرکزی مرکزی کمپیوٹر ہے۔
- سرور اپنے وسائل کا اشتراک کر کے کلائنٹس کو فعالیت فراہم کرتا ہے۔
- سرور کلائنٹ سے درخواست وصول کرتا ہے، اور درخواست کردہ معلومات کلائنٹ کو بھیجتا ہے۔