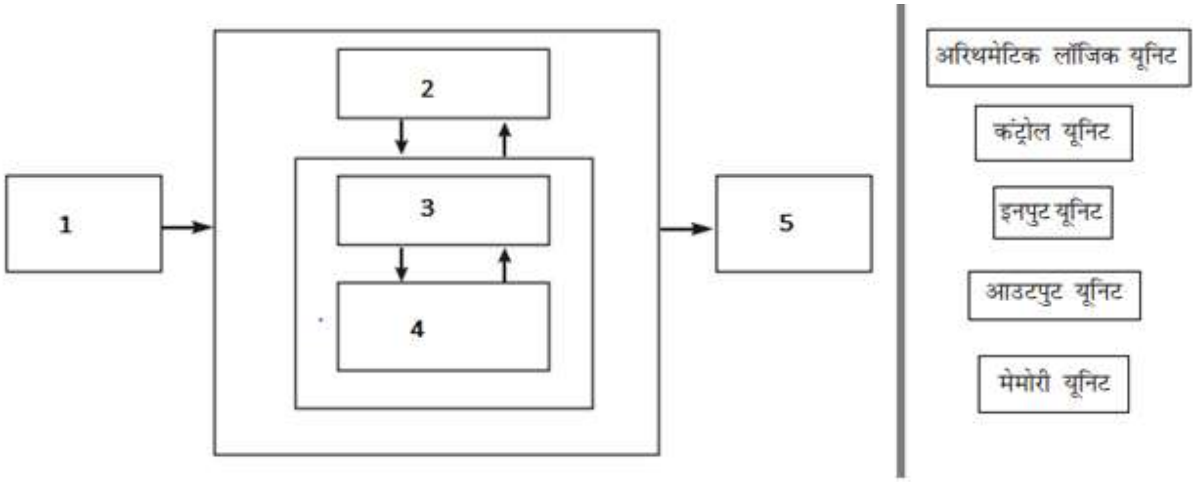
राष्ट्रीय मुक्त विद्यालयी शिक्षा संस्थान

उच्चतर माध्यमिक पाठ्यक्रम

पाठ 1 - कम्प्यूटर के मूलभूत तथ्य

कार्यपत्रक - 1

1. चित्र में कंप्यूटर सिस्टम का ब्लॉक आरेख दिखाया गया है। क्या आप बाईं ओर आरेख में - दाईं ओर के टुकड़ों का उनके सही स्थान के अनुरूप मिलान कर सकते हैं? सही आरेख के कार्य भी लिखिए |



2. आस्था हाल ही में एक नए घर में शिफ्ट हुई। उसके कंप्यूटर सिस्टम के कुछ हिस्सों को एक बॉक्स में पैक किया गया था जिसमें कुछ अन्य सामान भी थे। उसे बॉक्स में निम्नलिखित आइटम मिले:

i. चार्जर
ii. सीपीयू
iii. डीवीडी प्लेयर
iv. कीबोर्ड
v. मॉनिटर
vi. माउस
vii. प्रिंटर
viii. स्कैनर
ix. टेबल लैंप
x. तिपाई

इनमें से कौन सी वस्तुएं आस्था के कंप्यूटर सिस्टम की हैं और उनका क्या उपयोग है?

3. प्रश्न 2 के के क्रम में, कंप्यूटर सिस्टम से जोड़ी जा सकने वाली ऐसी 5 और कौन सी वस्तुएं हैं, जो आस्था को कुछ अन्य बॉक्स में पैक हो सकती हैं?

4. यदि आपको एक प्रिंटर खरीदना है, तो प्रिंटर की कौन सी श्रेणियां उपलब्ध हैं और आप उन सभी की किन मापदंडों पर तुलना करेंगे?

5. क्या सीआरटी (CRT) मॉनिटर और एलसीडी (LCD) मॉनिटर में कोई अंतर है या ये केवल पर्यायवाची हैं?यदि हाँ,तो स्पष्ट करके लिखिए।

6. मोहित के पिताजी ने उन्हें उसके जन्मदिन पर एक नया कंप्यूटर भेंट किया। मोहित एमएस ऑफिस (MS Office) इनस्टॉल (Install) करना चाहता है, लेकिन उसका भाई उसे बताता है कि वह एमएस ऑफिस तब तक इनस्टॉल नहीं कर सकता जब तक वह पहले कुछ और इनस्टॉल नहीं करता। उसका क्या मतलब है? वह पहला सॉफ्टवेयर कौन सा है जिसे उसे कंप्यूटर सिस्टम में अन्य सॉफ्टवेयर को इनस्टॉल करने से पहले इनस्टॉल करने की आवश्यकता है?

7. प्रश्न 6 के क्रम में, कल्पना करें कि आप मोहित के भाई हैं। अब, मोहित को सभी विभिन्न प्रकार के सॉफ्टवेयर समझाएं और प्रत्येक के कुछ उदाहरण भी दीजिये ।

8. एक शिक्षक ने उत्तर पुस्तिका का मूल्यांकन करते हुए, गलती से उस पर पानी गिरा दिया। इस कारण से, कुछ शब्द स्पष्ट रूप से दिखाई नहीं दे रहे हैं। उस उत्तर पर एक नज़र डालिये:

उत्तर:

कंप्यूटर भाषाओं को 2 श्रेणियों में वर्गीकृत किया गया है। पहला है:

 भाषा: इस प्रकार की भाषाएँ हैं:

1. मशीन लैंग्वेज 2. असेंबली लैंग्वेज

और दूसरा है:

 भाषा: इस प्रकार की भाषाएँ हैं:

1. *2. कोबोल* *3. फोरट्रान*

4. *5. सी ++*

उत्तर को देखते हुए, आपको क्या लगता है कि सवाल क्या था? लिखिए।साथ ही जो शब्द दिखाई नहीं दे रहे हैं,उन्हें पूरा करते हुए पूरे उत्तर भी लिखिए।

9. अब, जब आप उपर्युक्त प्रश्न 8 जानते हैं, तो क्या आप दूसरी श्रेणी की अन्य दो भाषाओं को नाम दे सकते हैं जो उत्तर पुस्तिका में पानी गिरने के कारण पढ़ने में नहीं आ रहे थे? दोनों श्रेणियों की कुल 8 भाषाओं में से किन्हीं 3 भाषाओं के उपयोग की भी व्याख्या कीजिये ।

10. कंप्यूटर मशीन को हाई लेवल और लो लेवल भाषाओं द्वारा दिए गए निर्देशों को समझने के लिए, हमें उन निर्देशों को मशीनी भाषा में बदलने के लिए दो घटकों की आवश्यकता होती है। उनके नाम लिखिए और एक आरेख की मदद से उनके कार्य के बारे में संक्षेप में स्पष्ट कीजिये।