**Module 1 [Hardware and its components]**

Topic: The Visible Computer

**• Assignment Level Basic**

1. हार्डवेयर क्या है?

उत्तर- कंप्यूटर के ऐसे parts जिन्हें हम छू सकते है,उसे हार्डवेयर कहते हे  जैसे की कीबोर्ड, माउस, रेम आदि को हार्डवेयर कहा जाता है।

2.हार्डवेयर का उद्देश्य क्या है?

उत्तर- Infut और out fut डिवाइस के बारे में बताता हे

**• Assignment Level Intermediate**

1.हार्डवेयर के दो प्रकार की सूची बनाएं?

उत्तर कंप्यूटर हार्डवेयर दो प्रकार के होते हैं: इन्फुट और आउटपुट में हार्डवेयर उपकरणों में मॉनिटर, कीबोर्ड, शामिल हैं, जबकि इन्फुट हार्डवेयर में रेम और मदर बोड

**•Assignment Level Advance**

1.कोर हार्डवेयर क्या है

उत्तर- कोर हार्डवेयर किसी एप्लिकेशन को चलाने के लिए आवश्यक न्यूनतम हार्डवेयर को काम करता हे यह cpu में कम करता हे

1. हार्डवेयर की पहचान करने का एक व्यावहारिक कार्य करता हे

उत्तर हो गया

Topic: Category of components

**•Assignment Level B**

1.हार्डवेयर में घटकों की श्रेणी क्या है?

उत्तर कंप्यूटर सिस्टम में पांच मुख्य हार्डवेयर घटक होते हैं: इनपुट, प्रोसेसिंग, स्टोरेज, आउटपुट और संचार उपकरण।

2.श्रेणी की आवश्यकता क्यों है

उत्तर-  एक या एक से अधिक कोई भी घटक खराब होने पर भी शेष घटक कार्य करते रहेंगे, किन्तु किसी भी घटक को शॉर्ट सर्किट होने पर पूरा परिपथ शॉर्ट-सर्किट हो सकता है।

**•Assignment Level Intermediate**

1.उन घटकों की पहचान करने के लिए एक व्यावहारिक कार्य करें जो वे किस श्रेणी में आते हैं।

उत्तर – हो चुका है

Topic: Input Device

**• Assignment Level Basic**

1. इनपुट डिवाइस क्या है?
2. Top of Form

उत्तर- इनपुट डिवाइस एक उपकरण है जो कंप्यूटर सिस्टम को इनपुट सिग्नल्स या डेटा प्रदान करने के लिए डिज़ाइन किया गया है इनपुट डिवाइस एक उपकरण है जो कंप्यूटर सिस्टम को इनपुट सिग्नल्स या डेटा प्रदान करने के लिए डिज़ाइन किया गया है

**•Assignment Level Intermediate**

1. इनपुट डिवाइस

उत्तर- इनपुट डिवाइस कीबोर्ड, माउस, जॉय स्टिक। लाइट पेन। माइक्रोफ़ोन। स्‍कैनर। बारकोड रीडर आदि इन्फुट डिवाइस हे

1. इनपुट डिवाइस की पहचान करने और वर्णन करने के लिए एक व्यावहारिक करें कि यह कैसे काम करता है।

उत्तर- हो गया।

Topic: Output Device

**• Assignment Level Basic**

1 आउटपुट डिवाइस क्या हैं?

उत्तर- आउटपुट डिवाइस एक उपकरण है जो तकनीकी सिस्टम से निकलने वाले जानकारी या डेटा को उपयोगकर्ता को प्रदर्शित करने के लिए डिज़ाइन किया जाता है, जैसे मॉनिटर, प्रिंटर, और स्पीकर।

2. आउटपुट डिवाइस कैसे काम करता है?

उत्तर- आउटपुट डिवाइस सिस्टम से आने वाले डेटा को विभिन्न रूपों में प्रदर्शित करके उपयोगकर्ता को सूचित करता है, जैसे मॉनिटर द्वारा विज़ुअल जानकारी या स्पीकर द्वारा ऑडियो सिग्नल्स

**•Assignment Level Intermediate**

1. आउटपुट डिवाइस को सूचीबद्ध करें।

उत्तर आउटपुट डिवाइस में मॉनिटर, प्रिंटर, स्पीकर, प्रोजेक्टर, और प्लॉटर शामिल हैं, जो सिस्टम से आने वाले डेटा को विभिन्न रूपों में प्रदर्शित करते हैं।

2.आउटपुट डिवाइस की पहचान करने और इसकी कार्य प्रक्रिया का वर्णन करने के लिए एक व्यावहारिक

उत्तर- हो चुका है।

Topic: Motherboard

**• Assignment Level Basic**

1. मदरबोर्ड क्या है?

उत्तर - मदरबोर्ड एक कंप्यूटर का मुख्य सर्किट बोर्ड है जो और सभी हार्डवेयर कंपोनेंट्स को एक साथ कनेक्ट करने का कार्य करता है।

2. इसे मदरबोर्ड क्यों कहा जाता है?

उत्तर - मदरबोर्ड इसलिए कहा जाता है क्योंकि यह कंप्यूटर सिस्टम के सभी मुख्य हार्डवेयर कंपोनेंट्स को एक साथ जोड़ता है और उन्हें समन्वित रूप से कार्य करने में मदद करता है।

**• Assignment Level Intermediate**

1. यदि हम मदरबोर्ड से सभी घटकों को हटा देते हैं तो इसे क्या कहा जाता है?

उत्तर - अगर हम मदरबोर्ड से सभी घटकों को हटा देते हैं तो इसे "बेयर बोन" कहा जाता है, क्योंकि इसके बिना कंप्यूटर काम नहीं कर सकता।

2. मदरबोर्ड के प्रकारों का वर्णन करें

उत्तर - मदरबोर्ड के प्रकार में प्रमुख शैली होती हैं:

ATX, microATX, और mini-ITX, जो आकार और सुविधाओं में विभिन्नता प्रदान करती हैं

**• Assignments level Advance**:

1.मदरबोर्ड के कुछ हिस्सों की पहचान करके एक व्यावहारिक कार्य करें।

उत्तर- हो गया

2. मदरबोर्ड में डेटा प्रवाह का वर्णन करके एक व्यावहारिक कार्य करें

उत्तर हो गया

3.मदरबोर्ड से सभी हटाने योग्य भागों को हटाकर एक व्यावहारिक कार्य करें।

उत्तर- हो गया

Topic: CPU

**• Assignment Level Basic**

1. सीपीयू क्या है।

उत्तर- - सीपीयू का पूरा नाम "सेंट्रल प्रोसेसिंग यूनिट" है, जो कंप्यूटर सिस्टम का मुख्य ब्रेन होता है और आपके द्वारा किए जा रहे सभी कार्यों को निर्देशित करता है। यह कंप्यूटर की कार्यक्षमता और गति का मुख्य तंत्र है।

1. CPU का पूर्ण रूप लिखें

उत्तर- CPU का पूरा रूप "सेंट्रल प्रोसेसिंग यूनिट" है, जो कंप्यूटर सिस्टम में डेटा प्रोसेसिंग और निर्देशित कार्यों का नियंत्रण करता है।

**•Assignment Level Intermediate**

* 1. CPU के प्रकार क्या हैं ?

उत्तर- CPU के प्रमुख प्रकार हैं: सिंगल कोर, मल्टी-कोर, और मल्टी-प्रोसेसर

* 1. CPU को स्वस्थ रखने के लिए हमें क्या चाहिए?

उत्तर- CPU को स्वस्थ रखने के लिए सही तापमान में ठंडाई, अच्छी वेंटिलेशन, और साफ रखाव आवश्यक है

**• Assignment Level Advance**

1.प्रोसेसर को हटाने के लिए एक व्यावहारिक करें और इसमें थर्मल पेस्ट लागू करें और इसे फिर से स्थापित करें।

उत्तर- हो चुका है।

2.सीपीयू और उसके सॉकेट की पहचान करने के लिए एक व्यावहारिक कार्य करें।

उत्तर- हो चुका है।

Topic: Monitor

**• Assignment Level Basic**

1. मॉनिटर क्या है?

उत्तर- - मॉनिटर एक उपकरण है जो कंप्यूटर या अन्य डिवाइस से आने वाली जानकारी को विज़ुअल रूप में प्रदर्शित करने के लिए उपयोग होता है।

**• Assignment Level Intermediate**

1. मॉनिटर के प्रकारों को सूचीबद्ध करें.

उत्तर- - मॉनिटर के प्रकारों में LCD, LED, OLED, CRT, और IPS शामिल हैं, जो विभिन्न तकनीकों और विशेषताओं के साथ आते हैं।

2.मॉनिटर प्रौद्योगिकी की पहचान करने के लिए एक व्यावहारिक कार्य करें।

उत्तर- हो चुका है।

**• Assignment Level Advance**

1. CRT मॉनिटर कैसे काम करता है।

उत्तर- - CRT मॉनिटर में, एक काठोड रे ट्यूब से उत्पन्न इलेक्ट्रॉन बीम, चार्जित नायिका पर लगातार गिरता है जिससे फॉस्फर संवेगना होती है और छवि प्रदर्शित होती है।

Topic: system bus

**• Assignment Level Basic**

1. सिस्टम बस क्या है

उत्तर-सिस्टम बस, कंप्यूटर सिस्टम में डेटा और संगत डिवाइस्स के बीच डेटा ट्रांसफर के लिए एक पथ है

Top of Form

**•Assignment Level Intermediate**

1. सिस्टम बस के प्रकारों की सूची बनाएं

उत्तर- ISA (Industry Standard Architecture)

(Peripheral Component Interconnect)

1. AGP (Accelerated Graphics Port):
2. PCI Express
3. USB (Universal Serial Bus) Top of Form२

.Top of Form

2.सिस्टम बस के कार्य का वर्णन कीजिए।

उत्तर सिस्टम बस डेटा और ऑपरेशन को कंप्यूटर के विभिन्न हिस्सों में संगतित करने का कार्य करती है

3.सिस्टम बस की पहचान करने के लिए एक व्यावहारिक कार्य करें।

उत्तर- किया गया।

Topic: Chipset

**• Assignment Level Basic**

1. चिपसेट क्या है

उत्तर -चिपसेट एक हार्डवेयर कंपोनेंट है जो मदरबोर्ड पर स्थित होता है और सिस्टम के विभिन्न हार्डवेयर कंपोनेंट्स के बीच डेटा संचार को संचालित करता है

**• Assignment Level Intermediate**

2. चिप सेट के प्रकार क्या हैं?

उत्तर - चिपसेट के प्रमुख प्रकारों में नार्थब्रिज (Northbridge) और साउथब्रिज (Southbridge) शामिल हैं, जो मदरबोर्ड पर स्थित होते हैं और हार्डवेयर कंपोनेंट्स के बीच संचार को संचालित करने में मदद करते हैं।

3. किस चिपसेट का सीपीयू के साथ सीधा संपर्क होता है।

उत्तर - सीपीयू (CPU) और चिपसेट के बीच सीधा संपर्क नार्थब्रिज (Northbridge) के माध्यम से होता है। नार्थब्रिज एक उपकरण है जो मेमोरी, ग्राफिक्स कार्ड, और सीपीयू के बीच डेटा संचार को संचालित करता है।

4.चिपसेट की पहचान करने के लिए एक व्यावहारिक कार्य करें

उत्तर -हो गया

**• Assignment Level Advance**

1. वर्णन करें कि नॉर्थब्रिज चिपसेट कैसे काम करता है
2. Top of Form

उत्तर -नॉर्थब्रिज चिपसेट मदरबोर्ड पर स्थित होता है और सीपीयू, मेमोरी, और ग्राफिक्स कार्ड के बीच डेटा संचार को प्रबंधित करके सिस्टम के तेजी से काम करने को सुनिश्चित करता है

Topic: Memory

**• Assignment Level Basic**

1. स्मृति क्या है?

उत्तर -स्मृति एक व्यक्ति की ज्ञान, अनुभव, और जानकारी को याद रखने की क्षमता है।

2. स्मृति के प्रकार क्या हैं

उत्तर स्मृति के प्रमुख प्रकार हैं: क्षुद्र स्मृति, दीर्घकालिक स्मृति, कार्यक्षेत्र स्मृति, और अनुभूति स्मृति

**• Assignment Level Intermediate**

1.स्मृति का विस्तार से वर्णन करें।

उत्तर स्मृति, मानव मानसिक प्रक्रिया है जो ज्ञान, अनुभव, और जानकारी को याद रखने की क्षमता को दर्शाती है। इसमें जीवन के विभिन्न पहलुओं, घटनाओं, और अनुभवों को संग्रहित करने की क्षमता होती है, जिससे व्यक्ति को उन्हें समझने, सीखने, और उपयोग करने में सहायक होता है।

2. मेमोरी प्रकार क्या हैं।

उत्तर - मेमोरी के प्रमुख प्रकार हैं: RAM (Random Access Memory), ROM (Read-Only Memory), Cache Memory, Virtual Memory, Flash Memory, और Optical Memory (CDs, DVDs)

**• Assignment Level Advance**

1.स्मृति प्रकारों की पहचान करने के लिए एक व्यावहारिक कार्य करें।

उत्तर-किया

2.सिस्टम में यादों को स्थापित करने के लिए एक व्यावहारिक कार्य करें

उत्तर-किया

3.मुख्य मेमोरी आवृत्तियों की पहचान करने के लिए एक व्यावहारिक कार्य करें।

उत्तर-किया

Topic: System Unit

**• Assignment Level Basic**

1.सिस्टम यूनिट क्या है?

उत्तर सिस्टम यूनिट कंप्यूटर का मुख्य हिस्सा है जो हार्डवेयर को समर्थित करता है और ऑपरेटिंग सिस्टम और अन्य सॉफ़्टवेयर को चलाने का कारगर है

**• Assignment Level Intermediate**

1.सिस्टम इकाई कैसे काम करती है?

उत्तर -सिस्टम इकाई सभी कंप्यूटर घटकों को एकजुट करके संगठित करती है और उनके बीच संचार संचालित करके सुचना प्रवाह को संरचित रूप में सार्थक बनाती है।

2.घटक और सिस्टम एकता क्या हैं

उत्तर -घटक और सिस्टम एकता का मतलब है कि कंप्यूटर या तकनीकी प्रणाली में सभी घटकों और संबंधित सॉफ़्टवेयर कंपोनेंट्स को संरचित रूप से मिलाकर उनके बीच संबंधों को सही तरीके से संचालित किया जाता है, ताकि सुचना प्रवाह और कंप्यूटिंग प्रक्रियाएं सही ढंग से काम करें

**• Assignment Level Advance**

1.सिस्टम इकाई की पहचान करने के लिए एक व्यावहारिक कार्य करें।

उत्तर- हो चुका है।

2.सिस्टम इकाई को इकट्ठा करने और अलग करने के लिए एक व्यावहारिक कार्य करें।

उत्तर- हो चुका है।

Topic: BIOS

**• Assignment Level Basic**

**1.** बायोस क्या है।

उत्तर -बायोस (BIOS) एक सॉफ़्टवेयर है जो कंप्यूटर के मौद्रिक उत्पन्न तकनीकी प्रक्रियाओं को संचालित करने के लिए जिम्मेदार है, और यह "बेसिक इंपुट/आउटपुट सिस्टम" के रूप में भी जाना जाता है

Top of Form

**• Assignment Level Intermediate**

.

 1. बायोस का फुल फॉर्म क्या है?

उत्तर - बायोस का पूरा रूप "Basic Input/Output System" है

2. BIOS की कार्य प्रक्रिया का वर्णन करें

उत्तर - BIOS की कार्य प्रक्रिया में, पहले हार्डवेयर का POST जाँच होती है, फिर बूट स्ट्रैप लोडर को ढूंढना और ऑपरेटिंग सिस्टम को मेमोरी में लोड करना होता है

**• Assignment Level Advance**

1.सिस्टम चालू होने पर बायोस को रीसेट करने के लिए एक व्यावहारिक कार्य करें।

उत्तर- हो गया।

2.BIOS को रीसेट करने में कठिनाई का एक व्यावहारिक कार्य करें।

उत्तर- हो गया।

3.डन से BIOS चिप की पहचान करने का एक व्यावहारिक कार्य करें।

उत्तर -डेवाइस मैनेजर का उपयोग करके विंडोज पर BIOS चिप की पहचान करें

Topic: CMOS

**• Assignment Level Basic**

1. CMOS क्या है?

उत्तर - एक सेमीकंडक्टर टेक्नोलॉजी है जो मेमोरी चिप्स में तकनीकी सेटिंग्स संग्रहित करने के लिए प्रयुक्त होती है।

**• Assignment Level Intermediate**

1. CMOS का फुल फॉर्म क्या है?

उत्तर Complementary Metal-Oxide-Semiconductor"।

2. CMOS की कार्य प्रक्रिया का कीजिए।

उत्तर -CMOS की कार्य प्रक्रिया में, यह सिस्टम चालन की जाँच करती है, बूट स्ट्रैप लोडर को खोजती है, समय-तिथि को प्रबंधित करती है, बूट ऑर्डर सेट करती है, और पासवर्ड सुरक्षा सेट कर सकती है

**• Assignment Level Advance**

1 सीएमओ की पहचान करने का एक व्यावहारिक कार्य करें।

उत्तर- हो चुका है।

2 CMOS स्थापित करने का एक व्यावहारिक कार्य करें

उत्तर-हो चुका है

3. हम कैसे जानते हैं कि CMOS काम नहीं कर रहा है.

उत्तर - यदि CMOS काम नहीं कर रहा है, तो समय-तिथि गड़बड़, बूट स्ट्रैप लोडर समस्या, सिस्टम सेटिंग्स भूलकरने की समस्या, और पासवर्ड प्रमाणीकरण में समस्या हो सकती है।

Topic: Boot process

**• Assignment Level Basic**

1. बूट प्रक्रिया क्या है?

उत्तर - बूट प्रक्रिया एक कंप्यूटर की स्थानीय संग्रहण से ऑपरेटिंग सिस्टम को मेमोरी में लोड करने और इसे चलाने के लिए तैयार करने की प्रक्रिया है

**• Assignment Level Intermediate**

1. बूट की पहली प्रक्रिया क्या है?

उत्तर -बूट की पहली प्रक्रिया में कंप्यूटर अपनी ऑपरेटिंग सिस्टम को लोड करता है

2. बूट प्रक्रिया में अंतिम चरण क्या है?

उत्तर - बूट प्रक्रिया में अंतिम चरण ऑपरेटिंग सिस्टम को मेमोरी में लोड करना और इसे चलाना है।

3. लिनक्स में बूट प्रक्रिया का वर्णन करें?

उत्तर - लिनक्स में बूट प्रक्रिया में BIOS/UEFI से शुरू होकर Boot Loader, Kernel Initialization, Init Process, और User Space तक कई चरण होते हैं जो ऑपरेटिंग सिस्टम को शुरू करते हैं

**• Assignment Level Advance**

1. ग्रब बूटलोडर के साथ काम करने के बारे में वर्णन करें.

उत्तर - GRUB बूटलोडर लिनक्स और अन्य ऑपरेटिंग सिस्टम्स को बूट करने के लिए एक विशेषकृत इंटरफेस प्रदान करता है और मल्टी-ऑपरेटिंग सिस्टम समर्थन में उत्कृष्टता के लिए जाना जाता है

2. बूट लोडर की कार्य प्रक्रिया का वर्णन करें।

उत्तर - बूट लोडर BIOS/UEFI से शुरू होकर Master Boot Record (MBR) या GUID Partition Table (GPT) में स्थित ऑपरेटिंग सिस्टम को चुनने और लोड करने में सहायक होता है

Topic: SMPS

**• Assignment Level Basic**

1. SMPS क्या है?

उत्तर -sMPS (Switched Mode Power Supply) एक इलेक्ट्रॉनिक पावर सप्लाई है जो विद्वेष्टित रूप से विद्युत शक्ति को एक रूप से दूसरे रूप में बदलने के लिए उपयोग होती है, आमतौर पर इलेक्ट्रॉनिक डिवाइसेज़ में उपयोग की जाती है

2. SMPS की प्रक्रिया क्या है?

उत्तर - SMPS की प्रक्रिया में, AC स्थिति को DC में बदलने और उच्च आवृत्ति को विद्युत उपकरणों के लिए स्थिर और नियंत्रित वोल्टेज में बदलने की प्रक्रिया शामिल है

**• Assignment Level Intermediate**

1. SMPS स्थापित करने के लिए एक व्यावहारिक कार्य करें।

उत्तर- हो चुका है।

2.सामान्य SMP में कितने Sata कनेक्टर होते हैं?

उत्तर - सामान्य SMP (Switched Mode Power) सप्लाई में सामान्यत: एक या दो SATA कनेक्टर होते हैं, जो स्टोरेज डिवाइसेस जैसे हार्ड ड्राइव्स और ओप्टिकल ड्राइव्स को पावर प्रदान करने के लिए उपयोग होते हैं

**• Assignment Level Advance**

1. SMP को सिस्टम में प्लग किए बिना समस्या निवारण करने के लिए एक व्यावहारिक कार्य करें।

उत्तर- हो चुका है।

2.एटीएक्स पावर कनेक्टर में कितने पिन होते हैं?

उत्तर -एटीएक्स (ATX) पावर कनेक्टर में सामान्यत: 20 पिन होते हैं

Topic: RAM

**• Assignment Level Basic**

1. RAM क्या है?

उत्तर - RAM (Random Access Memory) कंप्यूटर मेमोरी का एक प्रकार है जो कंप्यूटर में अस्थायी रूप से डेटा और कोड को संग्रहित करता है और तात्कालिक रूप से उपकरणों को पहुंचा सकता है

2. RAM का फुल फॉर्म क्या है??

उत्तर - random-access memory.

**•Assignment Level Intermediate**

1. RAM के प्रकार क्या हैं?

उत्तर - RAM के प्रमुख प्रकार: DRAM (Dynamic RAM) और SRAM (Static RAM)

1. RAM की पहचान करने के लिए एक व्यावहारिक कार्य करें.

उत्तर- हो चुका है।

**• Assignment Level Advance**

1.रैम की पहचान करने और इसे उचित प्रणाली में स्थापित करने के लिए एक प्रैक्टिकल करें।

उत्तर- हो चुका है।

Topic: Device and cable

**• Assignment Level Basic**

1. उपकरणों के प्रकार क्या हैं?

उत्तर - पकरणों के प्रकार: इनपुट डिवाइस (Input Devices) जो डेटा को सिस्टम में दर्ज करते हैं और आउटपुट डिवाइस (Output Devices) जो प्रक्रियाएं और जानकारी को उपयोगकर्ता को प्रदान करते हैं

1. केबल के प्रकार क्या हैं?

उत्तर - केबल के प्रकार: इसकी कुछ प्रमुख श्रेणियाँ हैं - विद्युत केबल (Power Cables), डेटा केबल (Data Cables), नेटवर्क केबल (Network Cables), और ऑडियो-वीडियो केबल (Audio-Video Cables)।

**• Assignment Level Intermediate**

1. प्रिंटर को कनेक्ट करने के लिए किन केबलों का उपयोग किया जाता है?

उत्तर -प्रिंटर को कनेक्ट करने के लिए आमतौर पर USB केबल का उपयोग किया जाता है

2.डेटा ट्रांसफर के लिए Apple द्वारा स्थापित पहला केबल कौन सा था??

उत्तर डेटा ट्रांसफर के लिए Apple द्वारा स्थापित पहला केबल "Apple Desktop Bus (ADB)" था

• Assignment Level Advance

1. साटा केबलों की पहचान करने के लिए एक व्यावहारिक कार्य करें।

उत्तर- हो चुका है।

1. सिस्टम में केबलों को पहचानने और स्थापित करने के लिए एक व्यावहारिक कार्य करें।

उत्तर- हो चुका है।

Topic: Expansion card and slots

**• Assignment Level Basic**

1. विस्तार कार्ड की आवश्यकता क्यों है?

उत्तर- विस्तार कार्ड की आवश्यकता सिस्टम में ग्राफिक्स को बेहतरीन और उच्च रिज़ॉल्यूशन में प्रदर्शित करने के लिए होती है

1. विस्तार स्लॉट की आवश्यकता क्यों है?

उत्तर -. विस्तार स्लॉट्स की आवश्यकता है ताकि कंप्यूटर में अतिरिक्त हार्डवेयर कॉम्पोनेंट्स जोड़े जा सकें, जैसे कि ग्राफिक्स कार्ड, साउंड कार्ड, या नेटवर्क कार्ड, जो उसकी क्षमता और प्रदर्शन को बढ़ावा दें

**• Assignment Level Intermediate**

1. विस्तार कार्ड के प्रकार क्या हैं?

उत्तर - विस्तार कार्ड के प्रकार में शामिल हो सकते हैं ग्राफिक्स कार्ड, साउंड कार्ड, नेटवर्क कार्ड, और इनपुट/आउटपुट इंटरफेस कार्ड जैसे

**• Assignment Level Advance**

1.विस्तार स्लॉट के प्रकारों की पहचान करने के लिए एक व्यावहारिक कार्य करें-

उत्तर- हो चुका है

2.लैन कार्ड स्थापित करने के लिए एक व्यावहारिक कार्य करें विषय: आई / ओ पोर्ट्स

उत्तर- पूरा हो

3.ग्राफिक्स कार्ड स्थापित करने के लिए एक व्यावहारिक कार्य करें।

उत्तर- हो चुका है।

**• Assignment Level Intermediate**

1. I/O पोर्ट क्या है?

उत्तर - I/O (Input/Output) पोर्ट कंप्यूटर सिस्टम में इनपुट और आउटपुट डिवाइस के साथ संवाद स्थापित करने के लिए एक इंटरफेस है

2. उपलब्ध I/O पोर्ट की सूची बनाएं

उत्तर - कुछ प्रमुख I/O पोर्ट्स में USB, HDMI, Ethernet, और Audio पोर्ट्स शामिल हैं

3.आई / ओ पोर्ट की पहचान करने के लिए एक व्यावहारिक कार्य करें।

उत्तर- हो चुका है।

Topic: BIOS & CMOS

**• Assignment Level Basic**

1. BIOS क्या है?

Ans - BIOS (Basic Input /Output System) कंप्यूटर की बूटिंग प्रक्रिया और हार्डवेयर कन्फ़िगरेशन के लिए एक सॉफ़्टवेयर है

2. CMOS क्या है?

उत्तर - CMOS (Complementary Metal-Oxide-Semiconductor) कंप्यूटर में विद्यमान रहने वाली बायोस सेटिंग्स को स्टोर और मैनेज करने वाला चिप है

**• Assignment Level Intermediate**

* 1. आईओएस में BIOS की भूमिका क्या है?

उत्तर - आईओएस में BIOS की भूमिका नए हार्डवेयर डिवाइसेस को चालने और कंप्यूटर को बूट करने के लिए सुनिश्चित करना है

* 1. CMOS में I / o की भूमिका क्या है?

उत्तर - CMOS में I/O (Input/Output) की भूमिका बायोस सेटिंग्स को संग्रहित करने और उन्हें स्थायी रूप से बनाए रखने में होती है, जिससे कंप्यूटर की कस्टमाइज़ेशन और कॉन्फिगरेशन सुरक्षित रहती है

**• Assignment Level Advance**

1.BIOS को रीसेट करने के लिए एक व्यावहारिक कार्य करें

उत्तर- हो चुका है।

2.क्या सीएमओ को हटाने के लिए एक व्यावहारिक है?

उत्तर- हो चुका है।

Topic: Laptop & storage

**• Assignment Level Basic**

1. लैपटॉप क्या है?

उत्तर. लैपटॉप एक पोर्टेबल कंप्यूटर है जो उपयोगकर्ता को मोबाइल और आसानी से साथ ले जाने में सुविधा प्रदान करता है

2. लैपटॉप अब व्यापक रूप से क्यों उपयोग किया जाता है

उत्तर. लैपटॉप व्यापक रूप से उपयोग किया जाता है क्योंकि यह पोर्टेबल, मोबाइल, और मल्टीफ़ंक्शनल है, जिससे उपयोगकर्ताओं को कंप्यूटिंग की सुविधा और आधुनिकता मिलती है

**• Assignment Level Intermediate**

1. लैपटॉप की कार्य प्रक्रिया का वर्णन करें?

उत्तर लैपटॉप की कार्य प्रक्रिया में यह ऑपरेटिंग सिस्टम बूट करता है, हार्डवेयर कन्फ़िगरेशन को चेक करता है, और उपयोगकर्ता को इंटरफेस प्रदान करके उपयोग के लिए तैयार हो जाता है

2. भंडारण क्या है?

उत्तर - भंडारण एक स्थान है जहां सामग्री या जानकारी सुरक्षित रूप से रखी जाती है ताकि इसका उपयोग आगे के उपयोग के लिए किया जा सके

3. भंडारण के प्रकारों को सूचीबद्ध करें

उत्तर - भंडारण के प्रकारों में शामिल हैं भूमिगत, आकाशीय, विर्चुअल, नेटवर्क, और क्लाउड भंडारण

**• Assignment Level Advance**

1. भंडारण के प्रकारों की पहचान करने के लिए एक व्यावहारिक कार्य करें।

उत्तर- हो चुका है।

2.भंडारण को अलग करने और इकट्ठा करने के लिए एक व्यावहारिक कार्य करें।

उत्तर- हो चुका है।

3.भंडारण उपकरणों को स्थापित करने के लिए एक व्यावहारिक कार्य करें।

उत्तर – हो चुका है

Topic: Printer

**• Assignment Level Basic**

1. प्रिंटर क्या है?

उत्तर - प्रिंटर एक डिवाइस है जो कंप्यूटर या अन्य इलेक्ट्रॉनिक डेवाइस से डेटा को कागज़ पर प्रिंट करने का कार्य करता है

2. प्रिंटर की आवश्यकता क्यों है?

उत्तर - प्रिंटर की आवश्यकता उपयोगकर्ताओं को डिजिटल डेटा को तथा दस्तावेज़ों को कागज़ पर छपने की सुविधा प्रदान करने के लिए है

**• Assignment Level Intermediate**

1. प्रिंटर की कार्य प्रक्रिया का वर्णन करें.

उत्तर - प्रिंटर की कार्य प्रक्रिया में, पहले तो कंप्यूटर द्वारा दिए गए डेटा को प्रिंटर के माध्यम से निर्दिष्ट रूप में कागज़ पर छपने के लिए एक छाया बनाई जाती है, और फिर उस छाया को कागज़ पर अंग्रेज़ी या ग्राफिक्स के रूप में ट्रांसफर किया जाता है

2. प्रिंटर के प्रकार क्या हैं

उत्तर- प्रिंटर के प्रकार में शामिल हैं लेजर प्रिंटर, इंकजेट प्रिंटर, डॉट मैट्रिक्स प्रिंटर, थर्मल प्रिंटर, और 3D प्रिंटर जैसे विभिन्न तकनीकों के अनुसार विभाजित प्रकार

**• Assignment Level Advance**

1.. प्रिंटर को स्थापित करने के लिए एक व्यावहारिक कार्य करें

उत्तर- हो चूका

2.. अनुचित मुद्रण समस्या निवारण के लिए एक व्यावहारिक कार्य करें।

उत्तर- हो चुका है।

Topic: Storage devices

**• Assignment Level Basic**

* 1. स्टोरेज डिवाइस क्या है?

उत्तर - स्टोरेज डिवाइस एक उपकरण है जो डेटा और जानकारी को स्थायी रूप से संग्रहित करने और पहुँचाने के लिए उपयोग होता है, जैसे कि हार्ड डिस्क ड्राइव या सॉलिड स्टेट ड्राइव

2.हमें भंडारण डिवाइस की आवश्यकता क्यों है

उत्तर ­­-भंडारण डिवाइस की आवश्यकता उपयोगकर्ताओं को डेटा और जानकारी को सुरक्षित रूप से स्थायी रूप से संग्रहित करने और पहुँचाने में होती है

**• Assignment Level Intermediate**

1. संग्रहण उपकरणों के प्रकार को सूचीबद्ध करें.

उत्तर - संग्रहण उपकरणों के प्रकार में हार्ड डिस्क ड्राइव, सॉलिड स्टेट ड्राइव, एक्स्टर्नल हार्ड ड्राइव, और नेटवर्क अड्रेसेबल स्टोरेज (NAS) शामिल हैं

2. भंडारण उपकरणों की कार्य प्रक्रिया का वर्णन करें।

उत्तर -भंडारण उपकरणों की कार्य प्रक्रिया में डेटा को स्थायी रूप से संग्रहित किया जाता है, जिससे उपयोगकर्ता बाद में इसे प्राप्त कर सकता है और उसका उपयोग कर सकता है

* **Assignment Level Advance**

1.स्टोरेज डिवाइस को हटाने और इसे पुनर्स्थापित करने और जीपीटी डिस्क बनाने के लिए एक व्यावहारिक कार्य करें।

उत्तर- हो चुका है।

Topic: ATA

* **Assignment Level Intermediate**

1. एटीए क्या है?

Ans- एटीए (Automated Teller Machine) एक स्वचालित लेन-देन मशीन है जो बैंकिंग लेन-देन की सेवाएं प्रदान करती है

* **Assignment Level intermediate:**

1. एटीए के कार्य का वर्णन करें.

Ans एटीए का कार्य बैंक ग्राहकों को स्वतंत्रता से नकदी निकालने और बैंकिंग सेवाओं का उपयोग करने की सुविधा प्रदान करना है

* **Assignment level A Disadvanced:**

1. एटीए केबलों को पहचानने और स्थापित करने के लिए एक व्यावहारिक कार्य करें।

उत्तर- हो चुका है।

Topic: SATA

* **Assignment Level Basic**

1. SATA क्या है?

उत्तर - SATA (Serial ATA) एक कंप्यूटर डेटा स्टोरेज इंटरफेस है जो हार्ड डिस्क ड्राइव्स और ऑप्टिकल डिस्क ड्राइव्स को कनेक्ट करने के लिए उपयोग होता है

* **Assignment Level Advance**

1. SATA के कार्यकरण का वर्णन कीजिए।.

उत्तर - SATA (Serial ATA) का कार्यकरण डेटा स्टोरेज डिवाइस्स को कंप्यूटर से जोड़ने और डेटा को विभिन्न डिवाइस्स के बीच अद्वितीयता से ट्रांसफर करने के लिए होता है

2.सता की पहचान करने के लिए एक व्यावहारिक कार्य करें।

उत्तर- हो चुका है।

3.SATA स्थापित करने के लिए एक व्यावहारिक कार्य करें।

उत्तर- हो चुका है।

4.SATA का उपयोग कहाँ किया जाता है.

उत्तर SATA का उपयोग हार्ड डिस्क ड्राइव्स, सॉलिड स्टेट ड्राइव्स, और ऑप्टिकल डिस्क ड्राइव्स जैसे स्टोरेज डिवाइसेस को कंप्यूटर में कनेक्ट करने में होता है

Topic: SCSI

**• Assignment Basic**

1. SCSI क्या है?

उत्तर - I (Small Computer System Interface) एक सेट है जो कंप्यूटर और पेरिफेरल उपकरणों को जोड़ने और डेटा स्थानांतरित करने के लिए डिज़ाइन किया गया है, जो सामान्यत: उच्च प्रदर्शन संग्रह उपकरणों के लिए उपयोग होता है

2.SCSI की आवश्यकता क्यों है?

उत्तर - SCSI की आवश्यकता उच्च प्रदर्शन और तेज डेटा स्थानांतरण की आवश्यकता को पूरा करने के लिए है, विशेषकर संग्रह उपकरणों में

**• Assignment level Intermediate:**

1. SCSI का आरपीएम क्या है?

उत्तर- Adaptable Path Management

1. SCSI स्थापित करने के लिए एक व्यावहारिक कार्य करें।

उत्तर- हो चुका है।

Topic: Laptop

**• Assignment Level Basic:**

1. लैपटॉप क्या है?

उत्तर - लैपटॉप एक पोर्टेबल कंप्यूटर है जो उच्चतम जिम्मेदारियों को संपादित करने, इंटरनेट ब्राउज़ करने, गेमिंग, और मल्टीमीडिया उपयोग के लिए डिज़ाइन किया गया है

2. लैपटॉप के प्रकार क्या हैं?

उत्तर - लैपटॉप के प्रकार में उल्ट्राबुक्स, गेमिंग लैपटॉप्स, बिजनेस लैपटॉप्स, कनवर्टिबल लैपटॉप्स, चीनी नेटबुक्स, और उच्च सुरक्षित लैपटॉप्स शामिल हैं, जो विभिन्न उद्देश्यों के लिए डिज़ाइन किए जाते हैं

3. लैपटॉप के अलग-अलग नाम.

उत्तर - उल्ट्राबुक, गेमिंग लैपटॉप, बिजनेस लैपटॉप, कनवर्टिबल लैपटॉप, च्रोमबुक, और नोटबुक लैपटॉप कुछ अलग-अलग नामों से जाने जाते हैं

**• Assignment level Intermediate**:

1. लैपटॉप के पार्ट्स क्या हैं?

उत्तर - लैपटॉप के प्रमुख पार्ट्स में स्क्रीन, कीबोर्ड, टचपैड, स्पीकर्स, वेबकैम, बैटरी, प्रोसेसर, रैम, हार्ड ड्राइव, ग्राफिक्स कार्ड, इंटरनल फैन्स, पोर्ट्स, और मद्देनगा शामिल हैं

1. लैपटॉप के कुछ हिस्सों की पहचान करने का एक व्यावहारिक कार्य करें।

उत्तर- हो चुका है।

* **Assignment level Advance.**

1.लैपटॉप को अलग करने के लिए एक व्यावहारिक कार्य करें।

उत्तर- हो चुका है।

2.लैपटॉप में रैम बदलने के लिए प्रैक्टिकल करें।

उत्तर- हो चुका है।

TOPIC: PRINTER

**• ASSIGNMENT LEVEL BASIC:**

* 1. प्रिंटर क्या है?

Ans- प्रिंटर एक यांत्रिक डिवाइस है जो कंप्यूटर या अन्य इलेक्ट्रॉनिक डेटा स्रोत से लिखित या छापित जाने वाले दस्तावेज़ को पेपर पर या अन्य मीडिया पर प्रिंट करता है

* 1. क्या यह एक इनपुट डिवाइस या आउटपुट डिवाइस है?

उतर - प्रिंटर एक आउटपुट डिवाइस है, जो डेटा को कंप्यूटर से पेपर या अन्य मीडिया पर प्रिंट करने में मदद करता है

**• Assignment level intermediate:**

1.प्रिंटर के प्रकारों का वर्णन करें.

उतर - प्रिंटर के प्रमुख प्रकार हैं: दॉट मैट्रिक्स, इंकजेट, लेजर, डोट मैट्रिक्स लेजर, थर्मल, और 3D प्रिंटर

2.इंकजेट प्रिंटर का वर्णन करें.

उतर - कजेट प्रिंटर एक प्रकार का प्रिंटर है जो कागज पर छवियों और टेक्स्ट को बनाने के लिए छोटे इंक बूंदों को नियंत्रित रूप से छिड़ककर छवियों को तैयार करता है।

**• Assignment level Advanced:**

1. प्रिंटर की नेटवर्क स्थापना का एक व्यावहारिक कार्य करें

उतर -हो गया

1. कार्ट्रिज त्रुटि के प्रिंटर का समस्या निवारण करने के लिए एक व्यावहारिक कार्य करें

उत्तर- हो गया