

इंटरनेशिप रिपोर्ट  
प्रथम दिवस ( 1 ) **Day Report**

संस्था का नाम: Ali Tech Computer Education Foundation

दिनांक: \_\_\_\_\_

स्थान: \_\_\_\_\_

इंटरने का नाम: \_\_\_\_\_

विषय: इंटरनेशिप का परिचय, नियम, उद्देश्य एवं प्रशिक्षण कार्यक्रम

### 1. परिचय

आज मेरी इंटरनेशिप का 1वां दिवस था। आज का मुख्य विषय "इंटरनेशिप का परिचय, नियम, उद्देश्य एवं प्रशिक्षण कार्यक्रम" रहा। यह दिन मेरे लिए ज्ञानवर्धक, उपयोगी और व्यावहारिक रहा, क्योंकि प्रशिक्षण में इलेक्ट्रॉनिक्स के मूल सिद्धांतों को दैनिक जीवन, प्रयोगशाला और कार्यक्षेत्र से जोड़कर समझाया गया। प्रशिक्षक ने बताया कि इलेक्ट्रॉनिक्स केवल उपकरणों को चलाने की तकनीक नहीं है, बल्कि यह माप, विश्लेषण, सुरक्षा, मरम्मत, संचार और नवाचार से जुड़ा हुआ महत्वपूर्ण क्षेत्र है।

### 2. प्रशिक्षण सत्र

प्रशिक्षण सत्र में "इंटरनेशिप का परिचय, नियम, उद्देश्य एवं प्रशिक्षण कार्यक्रम" को सरल भाषा, उदाहरणों और छोटे-छोटे अभ्यासों के माध्यम से समझाया गया। सत्र में विद्यार्थियों को प्रश्न पूछने, अपने विचार रखने और उपकरणों के उपयोग को समझने का अवसर मिला। प्रशिक्षक ने बताया कि इलेक्ट्रॉनिक्स में सिद्धांत और व्यवहार दोनों समान रूप से महत्वपूर्ण हैं। किसी भी सर्किट, कंपोनेंट या उपकरण को समझने से पहले उसका उद्देश्य, कनेक्शन, रेटिंग, सुरक्षा सीमा और उपयोग की स्थिति जानना आवश्यक होता है।

इलेक्ट्रॉनिक्स के क्षेत्र में सीखना लगातार चलने वाली प्रक्रिया है, क्योंकि नई तकनीक, नए उपकरण और नई सुरक्षा पद्धतियाँ समय के साथ बदलती रहती हैं। इसलिए विद्यार्थी को नियमित अभ्यास और अपडेट जानकारी की आवश्यकता होती है।

## 2. प्रशिक्षण सत्र (जारी)

आज के अभ्यास में इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों को सावधानी से देखने, चिन्हों और मानों को पहचानने, बेसिक डायग्राम पढ़ने तथा नोटबुक में अवलोकन लिखने पर जोर दिया गया। प्रशिक्षक ने यह भी समझाया कि प्रयोगशाला में अनुशासन, सही वायरिंग, स्वच्छ कार्यस्थान और सुरक्षा नियमों का पालन करना बहुत जरूरी है। छोटी गलती भी शॉर्ट सर्किट, उपकरण क्षति या दुर्घटना का कारण बन सकती है।

प्रशिक्षक ने यह भी बताया कि इलेक्ट्रॉनिक्स में प्रत्येक संकेत और कनेक्शन का महत्व होता है। किसी तार को गलत बिंदु पर जोड़ने, गलत वोल्टेज देने या गलत रेंज में माप लेने से परिणाम गलत हो सकते हैं। इसलिए हर कार्य करने से पहले योजना, जाँच और पुष्टि आवश्यक है।

## 3. सौंपे गए कार्य

आज के दिन हमें निम्नलिखित कार्य सौंपे गए-

1. आज के विषय की परिभाषा और महत्व लिखना।
2. इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों और घटकों के उदाहरण पहचानना।
3. प्रयोगशाला सुरक्षा नियमों को नोटबुक में लिखना।
4. विषय से संबंधित छोटी गतिविधि या अवलोकन रिपोर्ट तैयार करना।

इन कार्यों के माध्यम से आज के विषय को केवल सुनने तक सीमित नहीं रखा गया, बल्कि उसे लिखित और व्यावहारिक रूप में समझने का अभ्यास कराया गया। हमें प्रत्येक दिन की सीख को रिपोर्ट में व्यवस्थित रूप से लिखने के लिए कहा गया।

## 4. आज का अनुभव

आज का अनुभव मेरे लिए काफी लाभदायक रहा। मैंने महसूस किया कि "इंटरनेट का परिचय, नियम, उद्देश्य एवं प्रशिक्षण कार्यक्रम" को समझना केवल परीक्षा के लिए नहीं, बल्कि वास्तविक जीवन में भी उपयोगी है। मोबाइल फोन, चार्जर, टीवी, कंप्यूटर, पंखा, इन्वर्टर, सेंसर और अनेक घरेलू उपकरण इलेक्ट्रॉनिक्स के सिद्धांतों पर काम करते हैं। इस सत्र से मेरा

आत्मविश्वास बढ़ा और मुझे यह समझ आया कि अभ्यास, धैर्य और सावधानी से इलेक्ट्रॉनिक्स को बेहतर तरीके से सीखा जा सकता है।

#### 4. आज का अनुभव (जारी)

आज की गतिविधियों से मुझे यह समझ आया कि इलेक्ट्रॉनिक्स में ध्यान, अनुशासन और तकनीकी सोच बहुत महत्वपूर्ण है। किसी भी उपकरण को खोलने या जोड़ने से पहले उसकी कार्यप्रणाली समझना आवश्यक होता है। टीम के साथ चर्चा करने से सहयोग, नेतृत्व और सामूहिक कार्य की उपयोगिता भी समझ में आई।

प्रयोगशाला में काम करते समय साफ-सुथरा कार्यक्षेत्र, सही उपकरण, सही मापन और सुरक्षित दूरी बनाए रखना जरूरी है। मैंने यह भी सीखा कि छोटी-छोटी सावधानियाँ बड़े नुकसान से बचाती हैं। इलेक्ट्रॉनिक्स का ज्ञान आगे चलकर मरम्मत, प्रोजेक्ट, रोजगार और तकनीकी नवाचार में उपयोगी हो सकता है।

#### 5. निष्कर्ष

कुल मिलाकर आज का प्रशिक्षण सफल और प्रेरणादायक रहा। मैंने सीखा कि इलेक्ट्रॉनिक्स का अध्ययन पुस्तकीय ज्ञान तक सीमित नहीं है, बल्कि यह अवलोकन, मापन, प्रयोग, समस्या समाधान और जिम्मेदार व्यवहार से जुड़ा हुआ विषय है। आने वाले दिनों में मैं पूरे अनुशासन, सावधानी और रुचि के साथ प्रशिक्षण में भाग लेने का प्रयास करूँगा।

इंटरन के हस्ताक्षर: \_\_\_\_\_

## इंटरनेशिप रिपोर्ट

### द्वितीय दिवस ( 2 ) Day Report

संस्था का नाम: Ali Tech Computer Education Foundation

दिनांक: \_\_\_\_\_

स्थान: \_\_\_\_\_

इंटरने का नाम: \_\_\_\_\_

विषय: इलेक्ट्रॉनिक्स का परिचय एवं दैनिक जीवन में इसका महत्व

#### 1. परिचय

आज मेरी इंटरनेशिप का 2वां दिवस था। आज का मुख्य विषय "इलेक्ट्रॉनिक्स का परिचय एवं दैनिक जीवन में इसका महत्व" रहा। यह दिन मेरे लिए ज्ञानवर्धक, उपयोगी और व्यावहारिक रहा, क्योंकि प्रशिक्षण में इलेक्ट्रॉनिक्स के मूल सिद्धांतों को दैनिक जीवन, प्रयोगशाला और कार्यक्षेत्र से जोड़कर समझाया गया। प्रशिक्षक ने बताया कि इलेक्ट्रॉनिक्स केवल उपकरणों को चलाने की तकनीक नहीं है, बल्कि यह माप, विश्लेषण, सुरक्षा, मरम्मत, संचार और नवाचार से जुड़ा हुआ महत्वपूर्ण क्षेत्र है।

इलेक्ट्रॉनिक्स की भूमिका मोबाइल, कंप्यूटर, चिकित्सा उपकरण, परिवहन, संचार और घरेलू उपकरणों में दिखाई देती है। इससे जीवन आसान, तेज और सुविधाजनक बनता है।

#### 2. प्रशिक्षण सत्र

प्रशिक्षण सत्र में "इलेक्ट्रॉनिक्स का परिचय एवं दैनिक जीवन में इसका महत्व" को सरल भाषा, उदाहरणों और छोटे-छोटे अभ्यासों के माध्यम से समझाया गया। सत्र में विद्यार्थियों को प्रश्न पूछने, अपने विचार रखने और उपकरणों के उपयोग को समझने का अवसर मिला। प्रशिक्षक ने बताया कि इलेक्ट्रॉनिक्स में सिद्धांत और व्यवहार दोनों समान रूप से महत्वपूर्ण हैं। किसी भी सर्किट, कंपोनेंट या उपकरण को समझने से पहले उसका उद्देश्य, कनेक्शन, रेटिंग, सुरक्षा सीमा और उपयोग की स्थिति जानना आवश्यक होता है।

इलेक्ट्रॉनिक्स के क्षेत्र में सीखना लगातार चलने वाली प्रक्रिया है, क्योंकि नई

तकनीक, नए उपकरण और नई सुरक्षा पद्धतियाँ समय के साथ बदलती रहती हैं। इसलिए विद्यार्थी को नियमित अभ्यास और अपडेट जानकारी की आवश्यकता होती है।

## 2. प्रशिक्षण सत्र (जारी)

आज के अभ्यास में इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों को सावधानी से देखने, चिन्हों और मानों को पहचानने, बेसिक डायग्राम पढ़ने तथा नोटबुक में अवलोकन लिखने पर जोर दिया गया। प्रशिक्षक ने यह भी समझाया कि प्रयोगशाला में अनुशासन, सही वायरिंग, स्वच्छ कार्यस्थान और सुरक्षा नियमों का पालन करना बहुत जरूरी है। छोटी गलती भी शॉर्ट सर्किट, उपकरण क्षति या दुर्घटना का कारण बन सकती है।

प्रशिक्षक ने यह भी बताया कि इलेक्ट्रॉनिक्स में प्रत्येक संकेत और कनेक्शन का महत्व होता है। किसी तार को गलत बिंदु पर जोड़ने, गलत वोल्टेज देने या गलत रेंज में माप लेने से परिणाम गलत हो सकते हैं। इसलिए हर कार्य करने से पहले योजना, जाँच और पुष्टि आवश्यक है।

## 3. सौंपे गए कार्य

आज के दिन हमें निम्नलिखित कार्य सौंपे गए-

1. आज के विषय की परिभाषा और महत्व लिखना।
2. इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों और घटकों के उदाहरण पहचानना।
3. प्रयोगशाला सुरक्षा नियमों को नोटबुक में लिखना।
4. विषय से संबंधित छोटी गतिविधि या अवलोकन रिपोर्ट तैयार करना।

इन कार्यों के माध्यम से आज के विषय को केवल सुनने तक सीमित नहीं रखा गया, बल्कि उसे लिखित और व्यावहारिक रूप में समझने का अभ्यास कराया गया। हमें प्रत्येक दिन की सीख को रिपोर्ट में व्यवस्थित रूप से लिखने के लिए कहा गया।

## 4. आज का अनुभव

आज का अनुभव मेरे लिए काफी लाभदायक रहा। मैंने महसूस किया कि "इलेक्ट्रॉनिक्स का परिचय एवं दैनिक जीवन में इसका महत्व" को समझना

केवल परीक्षा के लिए नहीं, बल्कि वास्तविक जीवन में भी उपयोगी है। मोबाइल फोन, चार्जर, टीवी, कंप्यूटर, पंखा, इन्वर्टर, सेंसर और अनेक घरेलू उपकरण इलेक्ट्रॉनिक्स के सिद्धांतों पर काम करते हैं। इस सत्र से मेरा आत्मविश्वास बढ़ा और मुझे यह समझ आया कि अभ्यास, धैर्य और सावधानी से इलेक्ट्रॉनिक्स को बेहतरीन तरीके से सीखा जा सकता है

#### 4. आज का अनुभव (जारी)

आज की गतिविधियों से मुझे यह समझ आया कि इलेक्ट्रॉनिक्स में ध्यान, अनुशासन और तकनीकी सोच बहुत महत्वपूर्ण है। किसी भी उपकरण को खोलने या जोड़ने से पहले उसकी कार्यप्रणाली समझना आवश्यक होता है। टीम के साथ चर्चा करने से सहयोग, नेतृत्व और सामूहिक कार्य की उपयोगिता भी समझ में आई।

प्रयोगशाला में काम करते समय साफ-सुथरा कार्यक्षेत्र, सही उपकरण, सही मापन और सुरक्षित दूरी बनाए रखना जरूरी है। मैंने यह भी सीखा कि छोटी-छोटी सावधानियाँ बड़े नुकसान से बचाती हैं। इलेक्ट्रॉनिक्स का ज्ञान आगे चलकर मरम्मत, प्रोजेक्ट, रोजगार और तकनीकी नवाचार में उपयोगी हो सकता है।

#### 5. निष्कर्ष

कुल मिलाकर आज का प्रशिक्षण सफल और प्रेरणादायक रहा। मैंने सीखा कि इलेक्ट्रॉनिक्स का अध्ययन पुस्तकीय ज्ञान तक सीमित नहीं है, बल्कि यह अवलोकन, मापन, प्रयोग, समस्या समाधान और जिम्मेदार व्यवहार से जुड़ा हुआ विषय है। आने वाले दिनों में मैं पूरे अनुशासन, सावधानी और रुचि के साथ प्रशिक्षण में भाग लेने का प्रयास करूँगा।

इंटरन के हस्ताक्षर: \_\_\_\_\_

## इंटरनेट रिपोर्ट

### तृतीय दिवस ( 3 ) Day Report

संस्था का नाम: Ali Tech Computer Education Foundation

दिनांक: \_\_\_\_\_

स्थान: \_\_\_\_\_

इंटरनेट का नाम: \_\_\_\_\_

विषय: विद्युत धारा, वोल्टेज, प्रतिरोध और शक्ति की मूल जानकारी

#### 1. परिचय

आज मेरी इंटरनेट का 3वां दिवस था। आज का मुख्य विषय "विद्युत धारा, वोल्टेज, प्रतिरोध और शक्ति की मूल जानकारी" रहा। यह दिन मेरे लिए ज्ञानवर्धक, उपयोगी और व्यावहारिक रहा, क्योंकि प्रशिक्षण में इलेक्ट्रॉनिक्स के मूल सिद्धांतों को दैनिक जीवन, प्रयोगशाला और कार्यक्षेत्र से जोड़कर समझाया गया। प्रशिक्षक ने बताया कि इलेक्ट्रॉनिक्स केवल उपकरणों को चलाने की तकनीक नहीं है, बल्कि यह माप, विश्लेषण, सुरक्षा, मरम्मत, संचार और नवाचार से जुड़ा हुआ महत्वपूर्ण क्षेत्र है।

विद्युत धारा इलेक्ट्रॉनों के प्रवाह को दर्शाती है, वोल्टेज धारा को प्रवाहित करने वाला दबाव है, प्रतिरोध धारा के मार्ग में बाधा है और शक्ति ऊर्जा उपयोग की दर बताती है।

#### 2. प्रशिक्षण सत्र

प्रशिक्षण सत्र में "विद्युत धारा, वोल्टेज, प्रतिरोध और शक्ति की मूल जानकारी" को सरल भाषा, उदाहरणों और छोटे-छोटे अभ्यासों के माध्यम से समझाया गया। सत्र में विद्यार्थियों को प्रश्न पूछने, अपने विचार रखने और उपकरणों के उपयोग को समझने का अवसर मिला। प्रशिक्षक ने बताया कि इलेक्ट्रॉनिक्स में सिद्धांत और व्यवहार दोनों समान रूप से महत्वपूर्ण हैं। किसी भी सर्किट, कंपोनेंट या उपकरण को समझने से पहले उसका उद्देश्य, कनेक्शन, रेटिंग, सुरक्षा सीमा और उपयोग की स्थिति जानना आवश्यक होता है। इलेक्ट्रॉनिक्स के क्षेत्र में सीखना लगातार चलने वाली प्रक्रिया है, क्योंकि नई

तकनीक, नए उपकरण और नई सुरक्षा पद्धतियाँ समय के साथ बदलती रहती हैं। इसलिए विद्यार्थी को नियमित अभ्यास और अपडेट जानकारी की आवश्यकता होती है।

## 2. प्रशिक्षण सत्र (जारी)

आज के अभ्यास में इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों को सावधानी से देखने, चिन्हों और मानों को पहचानने, बेसिक डायग्राम पढ़ने तथा नोटबुक में अवलोकन लिखने पर जोर दिया गया। प्रशिक्षक ने यह भी समझाया कि प्रयोगशाला में अनुशासन, सही वायरिंग, स्वच्छ कार्यस्थान और सुरक्षा नियमों का पालन करना बहुत जरूरी है। छोटी गलती भी शॉर्ट सर्किट, उपकरण क्षति या दुर्घटना का कारण बन सकती है।

प्रशिक्षक ने यह भी बताया कि इलेक्ट्रॉनिक्स में प्रत्येक संकेत और कनेक्शन का महत्व होता है। किसी तार को गलत बिंदु पर जोड़ने, गलत वोल्टेज देने या गलत रेंज में माप लेने से परिणाम गलत हो सकते हैं। इसलिए हर कार्य करने से पहले योजना, जाँच और पुष्टि आवश्यक है।

## 3. सौंपे गए कार्य

आज के दिन हमें निम्नलिखित कार्य सौंपे गए-

1. आज के विषय की परिभाषा और महत्व लिखना।
2. इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों और घटकों के उदाहरण पहचानना।
3. प्रयोगशाला सुरक्षा नियमों को नोटबुक में लिखना।
4. विषय से संबंधित छोटी गतिविधि या अवलोकन रिपोर्ट तैयार करना।

इन कार्यों के माध्यम से आज के विषय को केवल सुनने तक सीमित नहीं रखा गया, बल्कि उसे लिखित और व्यावहारिक रूप में समझने का अभ्यास कराया गया। हमें प्रत्येक दिन की सीख को रिपोर्ट में व्यवस्थित रूप से लिखने के लिए कहा गया।

## 4. आज का अनुभव

आज का अनुभव मेरे लिए काफी लाभदायक रहा। मैंने महसूस किया कि "विद्युत धारा, वोल्टेज, प्रतिरोध और शक्ति की मूल जानकारी" को समझना

केवल परीक्षा के लिए नहीं, बल्कि वास्तविक जीवन में भी उपयोगी है। मोबाइल फोन, चार्जर, टीवी, कंप्यूटर, पंखा, इन्वर्टर, सेंसर और अनेक घरेलू उपकरण इलेक्ट्रॉनिक्स के सिद्धांतों पर काम करते हैं। इस सत्र से मेरा आत्मविश्वास बढ़ा और मुझे यह समझ आया कि अभ्यास, धैर्य और सावधानी से इलेक्ट्रॉनिक्स को बेहतर तरीके से सीखा जा सकता है।

#### 4. आज का अनुभव (जारी)

आज की गतिविधियों से मुझे यह समझ आया कि इलेक्ट्रॉनिक्स में ध्यान, अनुशासन और तकनीकी सोच बहुत महत्वपूर्ण है। किसी भी उपकरण को खोलने या जोड़ने से पहले उसकी कार्यप्रणाली समझना आवश्यक होता है। टीम के साथ चर्चा करने से सहयोग, नेतृत्व और सामूहिक कार्य की उपयोगिता भी समझ में आई।

प्रयोगशाला में काम करते समय साफ-सुथरा कार्यक्षेत्र, सही उपकरण, सही मापन और सुरक्षित दूरी बनाए रखना जरूरी है। मैंने यह भी सीखा कि छोटी-छोटी सावधानियाँ बड़े नुकसान से बचाती हैं। इलेक्ट्रॉनिक्स का ज्ञान आगे चलकर मरम्मत, प्रोजेक्ट, रोजगार और तकनीकी नवाचार में उपयोगी हो सकता है।

#### 5. निष्कर्ष

कुल मिलाकर आज का प्रशिक्षण सफल और प्रेरणादायक रहा। मैंने सीखा कि इलेक्ट्रॉनिक्स का अध्ययन पुस्तकीय ज्ञान तक सीमित नहीं है, बल्कि यह अवलोकन, मापन, प्रयोग, समस्या समाधान और जिम्मेदार व्यवहार से जुड़ा हुआ विषय है। आने वाले दिनों में मैं पूरे अनुशासन, सावधानी और रुचि के साथ प्रशिक्षण में भाग लेने का प्रयास करूँगा।

इंटरन के हस्ताक्षर: \_\_\_\_\_

## इंटरनेशिप रिपोर्ट

### चतुर्थ दिवस ( 4 ) Day Report

संस्था का नाम: Ali Tech Computer Education Foundation

दिनांक: \_\_\_\_\_

स्थान: \_\_\_\_\_

इंटरने का नाम: \_\_\_\_\_

विषय: इलेक्ट्रॉनिक घटकों का परिचय: रेजिस्टर, कैपेसिटर और इंडक्टर

#### 1. परिचय

आज मेरी इंटरनेशिप का 4वां दिवस था। आज का मुख्य विषय "इलेक्ट्रॉनिक घटकों का परिचय: रेजिस्टर, कैपेसिटर और इंडक्टर" रहा। यह दिन मेरे लिए ज्ञानवर्धक, उपयोगी और व्यावहारिक रहा, क्योंकि प्रशिक्षण में इलेक्ट्रॉनिक्स के मूल सिद्धांतों को दैनिक जीवन, प्रयोगशाला और कार्यक्षेत्र से जोड़कर समझाया गया। प्रशिक्षक ने बताया कि इलेक्ट्रॉनिक्स केवल उपकरणों को चलाने की तकनीक नहीं है, बल्कि यह माप, विश्लेषण, सुरक्षा, मरम्मत, संचार और नवाचार से जुड़ा हुआ महत्वपूर्ण क्षेत्र है।

रेजिस्टर करंट को नियंत्रित करता है, कैपेसिटर चार्ज संग्रह करता है और इंडक्टर चुंबकीय क्षेत्र के रूप में ऊर्जा संग्रह करता है। इनके मान और प्रतीक पढ़ना आवश्यक है।

#### 2. प्रशिक्षण सत्र

प्रशिक्षण सत्र में "इलेक्ट्रॉनिक घटकों का परिचय: रेजिस्टर, कैपेसिटर और इंडक्टर" को सरल भाषा, उदाहरणों और छोटे-छोटे अभ्यासों के माध्यम से समझाया गया। सत्र में विद्यार्थियों को प्रश्न पूछने, अपने विचार रखने और उपकरणों के उपयोग को समझने का अवसर मिला। प्रशिक्षक ने बताया कि इलेक्ट्रॉनिक्स में सिद्धांत और व्यवहार दोनों समान रूप से महत्वपूर्ण हैं। किसी भी सर्किट, कंपोनेंट या उपकरण को समझने से पहले उसका उद्देश्य, कनेक्शन, रेटिंग, सुरक्षा सीमा और उपयोग की स्थिति जानना आवश्यक होता है।

इलेक्ट्रॉनिक्स के क्षेत्र में सीखना लगातार चलने वाली प्रक्रिया है, क्योंकि नई

तकनीक, नए उपकरण और नई सुरक्षा पद्धतियाँ समय के साथ बदलती रहती हैं। इसलिए विद्यार्थी को नियमित अभ्यास और अपडेट जानकारी की आवश्यकता होती है।

## 2. प्रशिक्षण सत्र (जारी)

आज के अभ्यास में इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों को सावधानी से देखने, चिन्हों और मानों को पहचानने, बेसिक डायग्राम पढ़ने तथा नोटबुक में अवलोकन लिखने पर जोर दिया गया। प्रशिक्षक ने यह भी समझाया कि प्रयोगशाला में अनुशासन, सही वायरिंग, स्वच्छ कार्यस्थान और सुरक्षा नियमों का पालन करना बहुत जरूरी है। छोटी गलती भी शॉर्ट सर्किट, उपकरण क्षति या दुर्घटना का कारण बन सकती है।

प्रशिक्षक ने यह भी बताया कि इलेक्ट्रॉनिक्स में प्रत्येक संकेत और कनेक्शन का महत्व होता है। किसी तार को गलत बिंदु पर जोड़ने, गलत वोल्टेज देने या गलत रेंज में माप लेने से परिणाम गलत हो सकते हैं। इसलिए हर कार्य करने से पहले योजना, जाँच और पुष्टि आवश्यक है।

## 3. सौंपे गए कार्य

आज के दिन हमें निम्नलिखित कार्य सौंपे गए-

1. आज के विषय की परिभाषा और महत्व लिखना।
2. इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों और घटकों के उदाहरण पहचानना।
3. प्रयोगशाला सुरक्षा नियमों को नोटबुक में लिखना।
4. विषय से संबंधित छोटी गतिविधि या अवलोकन रिपोर्ट तैयार करना।

इन कार्यों के माध्यम से आज के विषय को केवल सुनने तक सीमित नहीं रखा गया, बल्कि उसे लिखित और व्यावहारिक रूप में समझने का अभ्यास कराया गया। हमें प्रत्येक दिन की सीख को रिपोर्ट में व्यवस्थित रूप से लिखने के लिए कहा गया।

## 4. आज का अनुभव

आज का अनुभव मेरे लिए काफी लाभदायक रहा। मैंने महसूस किया कि "इलेक्ट्रॉनिक घटकों का परिचय: रेजिस्टर, कैपेसिटर और इंडक्टर" को

समझना केवल परीक्षा के लिए नहीं, बल्कि वास्तविक जीवन में भी उपयोगी है। मोबाइल फोन, चार्जर, टीवी, कंप्यूटर, पंखा, इन्वर्टर, सेंसर और अनेक घरेलू उपकरण इलेक्ट्रॉनिक्स के सिद्धांतों पर काम करते हैं। इस सत्र से मेरा आत्मविश्वास बढ़ा और मुझे यह समझ आया कि अभ्यास, धैर्य और सावधानी से इलेक्ट्रॉनिक्स को बेहतर तरीके से सीखा जा सकता है।

#### 4. आज का अनुभव (जारी)

आज की गतिविधियों से मुझे यह समझ आया कि इलेक्ट्रॉनिक्स में ध्यान, अनुशासन और तकनीकी सोच बहुत महत्वपूर्ण है। किसी भी उपकरण को खोलने या जोड़ने से पहले उसकी कार्यप्रणाली समझना आवश्यक होता है। टीम के साथ चर्चा करने से सहयोग, नेतृत्व और सामूहिक कार्य की उपयोगिता भी समझ में आई।

प्रयोगशाला में काम करते समय साफ-सुथरा कार्यक्षेत्र, सही उपकरण, सही मापन और सुरक्षित दूरी बनाए रखना जरूरी है। मैंने यह भी सीखा कि छोटी-छोटी सावधानियाँ बड़े नुकसान से बचाती हैं। इलेक्ट्रॉनिक्स का ज्ञान आगे चलकर मरम्मत, प्रोजेक्ट, रोजगार और तकनीकी नवाचार में उपयोगी हो सकता है।

#### 5. निष्कर्ष

कुल मिलाकर आज का प्रशिक्षण सफल और प्रेरणादायक रहा। मैंने सीखा कि इलेक्ट्रॉनिक्स का अध्ययन पुस्तकीय ज्ञान तक सीमित नहीं है, बल्कि यह अवलोकन, मापन, प्रयोग, समस्या समाधान और जिम्मेदार व्यवहार से जुड़ा हुआ विषय है। आने वाले दिनों में मैं पूरे अनुशासन, सावधानी और रुचि के साथ प्रशिक्षण में भाग लेने का प्रयास करूँगा।

इंटरन के हस्ताक्षर: \_\_\_\_\_

## इंटरनेशिप रिपोर्ट

### पंचम दिवस ( 5 ) Day Report

संस्था का नाम: Ali Tech Computer Education Foundation

दिनांक: \_\_\_\_\_

स्थान: \_\_\_\_\_

इंटरने का नाम: \_\_\_\_\_

विषय: डायोड, **LED** और ट्रांजिस्टर की संरचना एवं उपयोग

#### 1. परिचय

आज मेरी इंटरनेशिप का 5वां दिवस था। आज का मुख्य विषय "डायोड, LED और ट्रांजिस्टर की संरचना एवं उपयोग" रहा। यह दिन मेरे लिए ज्ञानवर्धक, उपयोगी और व्यावहारिक रहा, क्योंकि प्रशिक्षण में इलेक्ट्रॉनिक्स के मूल सिद्धांतों को दैनिक जीवन, प्रयोगशाला और कार्यक्षेत्र से जोड़कर समझाया गया। प्रशिक्षक ने बताया कि इलेक्ट्रॉनिक्स केवल उपकरणों को चलाने की तकनीक नहीं है, बल्कि यह माप, विश्लेषण, सुरक्षा, मरम्मत, संचार और नवाचार से जुड़ा हुआ महत्वपूर्ण क्षेत्र है।

डायोड एक दिशा में धारा प्रवाहित करता है, LED प्रकाश देता है और ट्रांजिस्टर स्विच या एम्प्लीफायर की तरह काम करता है।

#### 2. प्रशिक्षण सत्र

प्रशिक्षण सत्र में "डायोड, LED और ट्रांजिस्टर की संरचना एवं उपयोग" को सरल भाषा, उदाहरणों और छोटे-छोटे अभ्यासों के माध्यम से समझाया गया। सत्र में विद्यार्थियों को प्रश्न पूछने, अपने विचार रखने और उपकरणों के उपयोग को समझने का अवसर मिला। प्रशिक्षक ने बताया कि इलेक्ट्रॉनिक्स में सिद्धांत और व्यवहार दोनों समान रूप से महत्वपूर्ण हैं। किसी भी सर्किट, कंपोनेंट या उपकरण को समझने से पहले उसका उद्देश्य, कनेक्शन, रेटिंग, सुरक्षा सीमा और उपयोग की स्थिति जानना आवश्यक होता है।

इलेक्ट्रॉनिक्स के क्षेत्र में सीखना लगातार चलने वाली प्रक्रिया है, क्योंकि नई तकनीक, नए उपकरण और नई सुरक्षा पद्धतियाँ समय के साथ बदलती रहती

हैं। इसलिए विद्यार्थी को नियमित अभ्यास और अपडेट जानकारी की आवश्यकता होती है।

## 2. प्रशिक्षण सत्र (जारी)

आज के अभ्यास में इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों को सावधानी से देखने, चिन्हों और मानों को पहचानने, बेसिक डायग्राम पढ़ने तथा नोटबुक में अवलोकन लिखने पर जोर दिया गया। प्रशिक्षक ने यह भी समझाया कि प्रयोगशाला में अनुशासन, सही वायरिंग, स्वच्छ कार्यस्थान और सुरक्षा नियमों का पालन करना बहुत जरूरी है। छोटी गलती भी शॉर्ट सर्किट, उपकरण क्षति या दुर्घटना का कारण बन सकती है।

प्रशिक्षक ने यह भी बताया कि इलेक्ट्रॉनिक्स में प्रत्येक संकेत और कनेक्शन का महत्व होता है। किसी तार को गलत बिंदु पर जोड़ने, गलत वोल्टेज देने या गलत रेंज में माप लेने से परिणाम गलत हो सकते हैं। इसलिए हर कार्य करने से पहले योजना, जाँच और पुष्टि आवश्यक है।

## 3. सौंपे गए कार्य

आज के दिन हमें निम्नलिखित कार्य सौंपे गए-

1. आज के विषय की परिभाषा और महत्व लिखना।
2. इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों और घटकों के उदाहरण पहचानना।
3. प्रयोगशाला सुरक्षा नियमों को नोटबुक में लिखना।
4. विषय से संबंधित छोटी गतिविधि या अवलोकन रिपोर्ट तैयार करना।

इन कार्यों के माध्यम से आज के विषय को केवल सुनने तक सीमित नहीं रखा गया, बल्कि उसे लिखित और व्यावहारिक रूप में समझने का अभ्यास कराया गया। हमें प्रत्येक दिन की सीख को रिपोर्ट में व्यवस्थित रूप से लिखने के लिए कहा गया।

## 4. आज का अनुभव

आज का अनुभव मेरे लिए काफी लाभदायक रहा। मैंने महसूस किया कि "डायोड, LED और ट्रांजिस्टर की संरचना एवं उपयोग" को समझना केवल परीक्षा के लिए नहीं, बल्कि वास्तविक जीवन में भी उपयोगी है। मोबाइल फोन,

चार्जर, टीवी, कंप्यूटर, पंखा, इन्वर्टर, सेंसर और अनेक घरेलू उपकरण इलेक्ट्रॉनिक्स के सिद्धांतों पर काम करते हैं। इस सत्र से मेरा आत्मविश्वास बढ़ा और मुझे यह समझ आया कि अभ्यास, धैर्य और सावधानी से इलेक्ट्रॉनिक्स को बेहतर तरीके से सीखा जा सकता है।

#### 4. आज का अनुभव (जारी)

आज की गतिविधियों से मुझे यह समझ आया कि इलेक्ट्रॉनिक्स में ध्यान, अनुशासन और तकनीकी सोच बहुत महत्वपूर्ण है। किसी भी उपकरण को खोलने या जोड़ने से पहले उसकी कार्यप्रणाली समझना आवश्यक होता है। टीम के साथ चर्चा करने से सहयोग, नेतृत्व और सामूहिक कार्य की उपयोगिता भी समझ में आई।

प्रयोगशाला में काम करते समय साफ-सुथरा कार्यक्षेत्र, सही उपकरण, सही मापन और सुरक्षित दूरी बनाए रखना जरूरी है। मैंने यह भी सीखा कि छोटी-छोटी सावधानियाँ बड़े नुकसान से बचाती हैं। इलेक्ट्रॉनिक्स का ज्ञान आगे चलकर मरम्मत, प्रोजेक्ट, रोजगार और तकनीकी नवाचार में उपयोगी हो सकता है।

#### 5. निष्कर्ष

कुल मिलाकर आज का प्रशिक्षण सफल और प्रेरणादायक रहा। मैंने सीखा कि इलेक्ट्रॉनिक्स का अध्ययन पुस्तकीय ज्ञान तक सीमित नहीं है, बल्कि यह अवलोकन, मापन, प्रयोग, समस्या समाधान और जिम्मेदार व्यवहार से जुड़ा हुआ विषय है। आने वाले दिनों में मैं पूरे अनुशासन, सावधानी और रुचि के साथ प्रशिक्षण में भाग लेने का प्रयास करूँगा।

इंटरन के हस्ताक्षर: \_\_\_\_\_

## इंटरशिप रिपोर्ट

### षष्ठ दिवस ( 6 ) Day Report

संस्था का नाम: Ali Tech Computer Education Foundation

दिनांक: \_\_\_\_\_

स्थान: \_\_\_\_\_

इंटरन का नाम: \_\_\_\_\_

विषय: इलेक्ट्रॉनिक सर्किट का परिचय और सर्किट डायग्राम पढ़ना

#### 1. परिचय

आज मेरी इंटरशिप का 6वां दिवस था। आज का मुख्य विषय "इलेक्ट्रॉनिक सर्किट का परिचय और सर्किट डायग्राम पढ़ना" रहा। यह दिन मेरे लिए ज्ञानवर्धक, उपयोगी और व्यावहारिक रहा, क्योंकि प्रशिक्षण में इलेक्ट्रॉनिक्स के मूल सिद्धांतों को दैनिक जीवन, प्रयोगशाला और कार्यक्षेत्र से जोड़कर समझाया गया। प्रशिक्षक ने बताया कि इलेक्ट्रॉनिक्स केवल उपकरणों को चलाने की तकनीक नहीं है, बल्कि यह माप, विश्लेषण, सुरक्षा, मरम्मत, संचार और नवाचार से जुड़ा हुआ महत्वपूर्ण क्षेत्र है।

सर्किट डायग्राम किसी इलेक्ट्रॉनिक प्रणाली का नक्शा होता है। इसमें प्रतीक, कनेक्शन, पावर सप्लाइ, ग्राउंड और आउटपुट को ध्यान से पढ़ना पड़ता है।

#### 2. प्रशिक्षण सत्र

प्रशिक्षण सत्र में "इलेक्ट्रॉनिक सर्किट का परिचय और सर्किट डायग्राम पढ़ना" को सरल भाषा, उदाहरणों और छोटे-छोटे अभ्यासों के माध्यम से समझाया गया। सत्र में विद्यार्थियों को प्रश्न पूछने, अपने विचार रखने और उपकरणों के उपयोग को समझने का अवसर मिला। प्रशिक्षक ने बताया कि इलेक्ट्रॉनिक्स में सिद्धांत और व्यवहार दोनों समान रूप से महत्वपूर्ण हैं। किसी भी सर्किट, कंपोनेंट या उपकरण को समझने से पहले उसका उद्देश्य, कनेक्शन, रेटिंग, सुरक्षा सीमा और उपयोग की स्थिति जानना आवश्यक होता है।

इलेक्ट्रॉनिक्स के क्षेत्र में सीखना लगातार चलने वाली प्रक्रिया है, क्योंकि नई तकनीक, नए उपकरण और नई सुरक्षा पद्धतियाँ समय के साथ बदलती रहती

हैं। इसलिए विद्यार्थी को नियमित अभ्यास और अपडेट जानकारी की आवश्यकता होती है।

## 2. प्रशिक्षण सत्र (जारी)

आज के अभ्यास में इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों को सावधानी से देखने, चिन्हों और मानों को पहचानने, बेसिक डायग्राम पढ़ने तथा नोटबुक में अवलोकन लिखने पर जोर दिया गया। प्रशिक्षक ने यह भी समझाया कि प्रयोगशाला में अनुशासन, सही वायरिंग, स्वच्छ कार्यस्थान और सुरक्षा नियमों का पालन करना बहुत जरूरी है। छोटी गलती भी शॉर्ट सर्किट, उपकरण क्षति या दुर्घटना का कारण बन सकती है।

प्रशिक्षक ने यह भी बताया कि इलेक्ट्रॉनिक्स में प्रत्येक संकेत और कनेक्शन का महत्व होता है। किसी तार को गलत बिंदु पर जोड़ने, गलत वोल्टेज देने या गलत रेंज में माप लेने से परिणाम गलत हो सकते हैं। इसलिए हर कार्य करने से पहले योजना, जाँच और पुष्टि आवश्यक है।

## 3. सौंपे गए कार्य

आज के दिन हमें निम्नलिखित कार्य सौंपे गए-

1. आज के विषय की परिभाषा और महत्व लिखना।
2. इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों और घटकों के उदाहरण पहचानना।
3. प्रयोगशाला सुरक्षा नियमों को नोटबुक में लिखना।
4. विषय से संबंधित छोटी गतिविधि या अवलोकन रिपोर्ट तैयार करना।

इन कार्यों के माध्यम से आज के विषय को केवल सुनने तक सीमित नहीं रखा गया, बल्कि उसे लिखित और व्यावहारिक रूप में समझने का अभ्यास कराया गया। हमें प्रत्येक दिन की सीख को रिपोर्ट में व्यवस्थित रूप से लिखने के लिए कहा गया।

## 4. आज का अनुभव

आज का अनुभव मेरे लिए काफी लाभदायक रहा। मैंने महसूस किया कि "इलेक्ट्रॉनिक सर्किट का परिचय और सर्किट डायग्राम पढ़ना" को समझना केवल परीक्षा के लिए नहीं, बल्कि वास्तविक जीवन में भी उपयोगी है।

मोबाइल फोन, चार्जर, टीवी, कंप्यूटर, पंखा, इन्वर्टर, सेंसर और अनेक घरेलू उपकरण इलेक्ट्रॉनिक्स के सिद्धांतों पर काम करते हैं। इस सत्र से मेरा आत्मविश्वास बढ़ा और मुझे यह समझ आया कि अभ्यास, धैर्य और सावधानी से इलेक्ट्रॉनिक्स को बेहतर तरीके से सीखा जा सकता है।

#### 4. आज का अनुभव (जारी)

आज की गतिविधियों से मुझे यह समझ आया कि इलेक्ट्रॉनिक्स में ध्यान, अनुशासन और तकनीकी सोच बहुत महत्वपूर्ण है। किसी भी उपकरण को खोलने या जोड़ने से पहले उसकी कार्यप्रणाली समझना आवश्यक होता है। टीम के साथ चर्चा करने से सहयोग, नेतृत्व और सामूहिक कार्य की उपयोगिता भी समझ में आई।

प्रयोगशाला में काम करते समय साफ-सुथरा कार्यक्षेत्र, सही उपकरण, सही मापन और सुरक्षित दूरी बनाए रखना जरूरी है। मैंने यह भी सीखा कि छोटी-छोटी सावधानियाँ बड़े नुकसान से बचाती हैं। इलेक्ट्रॉनिक्स का ज्ञान आगे चलकर मरम्मत, प्रोजेक्ट, रोजगार और तकनीकी नवाचार में उपयोगी हो सकता है।

#### 5. निष्कर्ष

कुल मिलाकर आज का प्रशिक्षण सफल और प्रेरणादायक रहा। मैंने सीखा कि इलेक्ट्रॉनिक्स का अध्ययन पुस्तकीय ज्ञान तक सीमित नहीं है, बल्कि यह अवलोकन, मापन, प्रयोग, समस्या समाधान और जिम्मेदार व्यवहार से जुड़ा हुआ विषय है। आने वाले दिनों में मैं पूरे अनुशासन, सावधानी और रुचि के साथ प्रशिक्षण में भाग लेने का प्रयास करूँगा।

इंटरन के हस्ताक्षर: \_\_\_\_\_

## इंटरनेशिप रिपोर्ट

### सप्तम दिवस ( 7 ) Day Report

संस्था का नाम: Ali Tech Computer Education Foundation

दिनांक: \_\_\_\_\_

स्थान: \_\_\_\_\_

इंटरने का नाम: \_\_\_\_\_

विषय: ब्रेडबोर्ड, **PCB** और सोल्डरिंग की मूल जानकारी

#### 1. परिचय

आज मेरी इंटरनेशिप का 7वां दिवस था। आज का मुख्य विषय "ब्रेडबोर्ड, PCB और सोल्डरिंग की मूल जानकारी" रहा। यह दिन मेरे लिए ज्ञानवर्धक, उपयोगी और व्यावहारिक रहा, क्योंकि प्रशिक्षण में इलेक्ट्रॉनिक्स के मूल सिद्धांतों को दैनिक जीवन, प्रयोगशाला और कार्यक्षेत्र से जोड़कर समझाया गया। प्रशिक्षक ने बताया कि इलेक्ट्रॉनिक्स केवल उपकरणों को चलाने की तकनीक नहीं है, बल्कि यह माप, विश्लेषण, सुरक्षा, मरम्मत, संचार और नवाचार से जुड़ा हुआ महत्वपूर्ण क्षेत्र है।

ब्रेडबोर्ड अस्थायी कनेक्शन के लिए, PCB स्थायी सर्किट के लिए और सोल्डरिंग मजबूत विद्युत संपर्क बनाने के लिए उपयोग की जाती है।

#### 2. प्रशिक्षण सत्र

प्रशिक्षण सत्र में "ब्रेडबोर्ड, PCB और सोल्डरिंग की मूल जानकारी" को सरल भाषा, उदाहरणों और छोटे-छोटे अभ्यासों के माध्यम से समझाया गया। सत्र में विद्यार्थियों को प्रश्न पूछने, अपने विचार रखने और उपकरणों के उपयोग को समझने का अवसर मिला। प्रशिक्षक ने बताया कि इलेक्ट्रॉनिक्स में सिद्धांत और व्यवहार दोनों समान रूप से महत्वपूर्ण हैं। किसी भी सर्किट, कंपोनेंट या उपकरण को समझने से पहले उसका उद्देश्य, कनेक्शन, रेटिंग, सुरक्षा सीमा और उपयोग की स्थिति जानना आवश्यक होता है।

इलेक्ट्रॉनिक्स के क्षेत्र में सीखना लगातार चलने वाली प्रक्रिया है, क्योंकि नई तकनीक, नए उपकरण और नई सुरक्षा पद्धतियाँ समय के साथ बदलती रहती

हैं। इसलिए विद्यार्थी को नियमित अभ्यास और अपडेट जानकारी की आवश्यकता होती है।

## 2. प्रशिक्षण सत्र (जारी)

आज के अभ्यास में इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों को सावधानी से देखने, चिन्हों और मानों को पहचानने, बेसिक डायग्राम पढ़ने तथा नोटबुक में अवलोकन लिखने पर जोर दिया गया। प्रशिक्षक ने यह भी समझाया कि प्रयोगशाला में अनुशासन, सही वायरिंग, स्वच्छ कार्यस्थान और सुरक्षा नियमों का पालन करना बहुत जरूरी है। छोटी गलती भी शॉर्ट सर्किट, उपकरण क्षति या दुर्घटना का कारण बन सकती है।

प्रशिक्षक ने यह भी बताया कि इलेक्ट्रॉनिक्स में प्रत्येक संकेत और कनेक्शन का महत्व होता है। किसी तार को गलत बिंदु पर जोड़ने, गलत वोल्टेज देने या गलत रेंज में माप लेने से परिणाम गलत हो सकते हैं। इसलिए हर कार्य करने से पहले योजना, जाँच और पुष्टि आवश्यक है।

## 3. सौंपे गए कार्य

आज के दिन हमें निम्नलिखित कार्य सौंपे गए-

1. आज के विषय की परिभाषा और महत्व लिखना।
2. इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों और घटकों के उदाहरण पहचानना।
3. प्रयोगशाला सुरक्षा नियमों को नोटबुक में लिखना।
4. विषय से संबंधित छोटी गतिविधि या अवलोकन रिपोर्ट तैयार करना।

इन कार्यों के माध्यम से आज के विषय को केवल सुनने तक सीमित नहीं रखा गया, बल्कि उसे लिखित और व्यावहारिक रूप में समझने का अभ्यास कराया गया। हमें प्रत्येक दिन की सीख को रिपोर्ट में व्यवस्थित रूप से लिखने के लिए कहा गया।

## 4. आज का अनुभव

आज का अनुभव मेरे लिए काफी लाभदायक रहा। मैंने महसूस किया कि "ब्रेडबोर्ड, PCB और सोल्डरिंग की मूल जानकारी" को समझना केवल परीक्षा के लिए नहीं, बल्कि वास्तविक जीवन में भी उपयोगी है। मोबाइल फोन, चार्जर,

टीवी, कंप्यूटर, पंखा, इन्वर्टर, सेंसर और अनेक घरेलू उपकरण इलेक्ट्रॉनिक्स के सिद्धांतों पर काम करते हैं। इस सत्र से मेरा आत्मविश्वास बढ़ा और मुझे यह समझ आया कि अभ्यास, धैर्य और सावधानी से इलेक्ट्रॉनिक्स को बेहतर तरीके से सीखा जा सकता है।

#### 4. आज का अनुभव (जारी)

आज की गतिविधियों से मुझे यह समझ आया कि इलेक्ट्रॉनिक्स में ध्यान, अनुशासन और तकनीकी सोच बहुत महत्वपूर्ण है। किसी भी उपकरण को खोलने या जोड़ने से पहले उसकी कार्यप्रणाली समझना आवश्यक होता है। टीम के साथ चर्चा करने से सहयोग, नेतृत्व और सामूहिक कार्य की उपयोगिता भी समझ में आई।

प्रयोगशाला में काम करते समय साफ-सुथरा कार्यक्षेत्र, सही उपकरण, सही मापन और सुरक्षित दूरी बनाए रखना जरूरी है। मैंने यह भी सीखा कि छोटी-छोटी सावधानियाँ बड़े नुकसान से बचाती हैं। इलेक्ट्रॉनिक्स का ज्ञान आगे चलकर मरम्मत, प्रोजेक्ट, रोजगार और तकनीकी नवाचार में उपयोगी हो सकता है।

#### 5. निष्कर्ष

कुल मिलाकर आज का प्रशिक्षण सफल और प्रेरणादायक रहा। मैंने सीखा कि इलेक्ट्रॉनिक्स का अध्ययन पुस्तकीय ज्ञान तक सीमित नहीं है, बल्कि यह अवलोकन, मापन, प्रयोग, समस्या समाधान और जिम्मेदार व्यवहार से जुड़ा हुआ विषय है। आने वाले दिनों में मैं पूरे अनुशासन, सावधानी और रुचि के साथ प्रशिक्षण में भाग लेने का प्रयास करूँगा।

इंटरन के हस्ताक्षर: \_\_\_\_\_

## इंटरनेशिप रिपोर्ट

### अष्टम दिवस ( 8 ) Day Report

संस्था का नाम: Ali Tech Computer Education Foundation

दिनांक: \_\_\_\_\_

स्थान: \_\_\_\_\_

इंटरने का नाम: \_\_\_\_\_

विषय: मल्टीमीटर का उपयोग और इलेक्ट्रॉनिक मापन विधि

#### 1. परिचय

आज मेरी इंटरनेशिप का 8वां दिवस था। आज का मुख्य विषय "मल्टीमीटर का उपयोग और इलेक्ट्रॉनिक मापन विधि" रहा। यह दिन मेरे लिए ज्ञानवर्धक, उपयोगी और व्यावहारिक रहा, क्योंकि प्रशिक्षण में इलेक्ट्रॉनिक्स के मूल सिद्धांतों को दैनिक जीवन, प्रयोगशाला और कार्यक्षेत्र से जोड़कर समझाया गया। प्रशिक्षक ने बताया कि इलेक्ट्रॉनिक्स केवल उपकरणों को चलाने की तकनीक नहीं है, बल्कि यह माप, विश्लेषण, सुरक्षा, मरम्मत, संचार और नवाचार से जुड़ा हुआ महत्वपूर्ण क्षेत्र है।

मल्टीमीटर से वोल्टेज, करंट, रेजिस्टेंस और कंटिन्यूटी की जाँच की जाती है। मापन करते समय सही रेंज और प्रोब कनेक्शन अत्यंत जरूरी है।

#### 2. प्रशिक्षण सत्र

प्रशिक्षण सत्र में "मल्टीमीटर का उपयोग और इलेक्ट्रॉनिक मापन विधि" को सरल भाषा, उदाहरणों और छोटे-छोटे अभ्यासों के माध्यम से समझाया गया। सत्र में विद्यार्थियों को प्रश्न पूछने, अपने विचार रखने और उपकरणों के उपयोग को समझने का अवसर मिला। प्रशिक्षक ने बताया कि इलेक्ट्रॉनिक्स में सिद्धांत और व्यवहार दोनों समान रूप से महत्वपूर्ण हैं। किसी भी सर्किट, कंपोनेंट या उपकरण को समझने से पहले उसका उद्देश्य, कनेक्शन, रेटिंग, सुरक्षा सीमा और उपयोग की स्थिति जानना आवश्यक होता है।

इलेक्ट्रॉनिक्स के क्षेत्र में सीखना लगातार चलने वाली प्रक्रिया है, क्योंकि नई तकनीक, नए उपकरण और नई सुरक्षा पद्धतियाँ समय के साथ बदलती रहती

हैं। इसलिए विद्यार्थी को नियमित अभ्यास और अपडेट जानकारी की आवश्यकता होती है।

## 2. प्रशिक्षण सत्र (जारी)

आज के अभ्यास में इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों को सावधानी से देखने, चिन्हों और मानों को पहचानने, बेसिक डायग्राम पढ़ने तथा नोटबुक में अवलोकन लिखने पर जोर दिया गया। प्रशिक्षक ने यह भी समझाया कि प्रयोगशाला में अनुशासन, सही वायरिंग, स्वच्छ कार्यस्थान और सुरक्षा नियमों का पालन करना बहुत जरूरी है। छोटी गलती भी शॉर्ट सर्किट, उपकरण क्षति या दुर्घटना का कारण बन सकती है।

प्रशिक्षक ने यह भी बताया कि इलेक्ट्रॉनिक्स में प्रत्येक संकेत और कनेक्शन का महत्व होता है। किसी तार को गलत बिंदु पर जोड़ने, गलत वोल्टेज देने या गलत रेंज में माप लेने से परिणाम गलत हो सकते हैं। इसलिए हर कार्य करने से पहले योजना, जाँच और पुष्टि आवश्यक है।

## 3. सौंपे गए कार्य

आज के दिन हमें निम्नलिखित कार्य सौंपे गए-

1. आज के विषय की परिभाषा और महत्व लिखना।
2. इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों और घटकों के उदाहरण पहचानना।
3. प्रयोगशाला सुरक्षा नियमों को नोटबुक में लिखना।
4. विषय से संबंधित छोटी गतिविधि या अवलोकन रिपोर्ट तैयार करना।

इन कार्यों के माध्यम से आज के विषय को केवल सुनने तक सीमित नहीं रखा गया, बल्कि उसे लिखित और व्यावहारिक रूप में समझने का अभ्यास कराया गया। हमें प्रत्येक दिन की सीख को रिपोर्ट में व्यवस्थित रूप से लिखने के लिए कहा गया।

## 4. आज का अनुभव

आज का अनुभव मेरे लिए काफी लाभदायक रहा। मैंने महसूस किया कि "मल्टीमीटर का उपयोग और इलेक्ट्रॉनिक मापन विधि" को समझना केवल परीक्षा के लिए नहीं, बल्कि वास्तविक जीवन में भी उपयोगी है। मोबाइल फोन,

चार्जर, टीवी, कंप्यूटर, पंखा, इन्वर्टर, सेंसर और अनेक घरेलू उपकरण इलेक्ट्रॉनिक्स के सिद्धांतों पर काम करते हैं। इस सत्र से मेरा आत्मविश्वास बढ़ा और मुझे यह समझ आया कि अभ्यास, धैर्य और सावधानी से इलेक्ट्रॉनिक्स को बेहतर तरीके से सीखा जा सकता है।

#### 4. आज का अनुभव (जारी)

आज की गतिविधियों से मुझे यह समझ आया कि इलेक्ट्रॉनिक्स में ध्यान, अनुशासन और तकनीकी सोच बहुत महत्वपूर्ण है। किसी भी उपकरण को खोलने या जोड़ने से पहले उसकी कार्यप्रणाली समझना आवश्यक होता है। टीम के साथ चर्चा करने से सहयोग, नेतृत्व और सामूहिक कार्य की उपयोगिता भी समझ में आई।

प्रयोगशाला में काम करते समय साफ-सुथरा कार्यक्षेत्र, सही उपकरण, सही मापन और सुरक्षित दूरी बनाए रखना जरूरी है। मैंने यह भी सीखा कि छोटी-छोटी सावधानियाँ बड़े नुकसान से बचाती हैं। इलेक्ट्रॉनिक्स का ज्ञान आगे चलकर मरम्मत, प्रोजेक्ट, रोजगार और तकनीकी नवाचार में उपयोगी हो सकता है।

#### 5. निष्कर्ष

कुल मिलाकर आज का प्रशिक्षण सफल और प्रेरणादायक रहा। मैंने सीखा कि इलेक्ट्रॉनिक्स का अध्ययन पुस्तकीय ज्ञान तक सीमित नहीं है, बल्कि यह अवलोकन, मापन, प्रयोग, समस्या समाधान और जिम्मेदार व्यवहार से जुड़ा हुआ विषय है। आने वाले दिनों में मैं पूरे अनुशासन, सावधानी और रुचि के साथ प्रशिक्षण में भाग लेने का प्रयास करूँगा।

इंटरन के हस्ताक्षर: \_\_\_\_\_

## इंटरनेट रिपोर्ट

### नवम दिवस ( 9 ) Day Report

संस्था का नाम: Ali Tech Computer Education Foundation

दिनांक: \_\_\_\_\_

स्थान: \_\_\_\_\_

इंटरनेट का नाम: \_\_\_\_\_

विषय: पावर सप्लाई, बैटरी और चार्जिंग सिस्टम की जानकारी

#### 1. परिचय

आज मेरी इंटरनेट का 9वां दिवस था। आज का मुख्य विषय "पावर सप्लाई, बैटरी और चार्जिंग सिस्टम की जानकारी" रहा। यह दिन मेरे लिए ज्ञानवर्धक, उपयोगी और व्यावहारिक रहा, क्योंकि प्रशिक्षण में इलेक्ट्रॉनिक्स के मूल सिद्धांतों को दैनिक जीवन, प्रयोगशाला और कार्यक्षेत्र से जोड़कर समझाया गया। प्रशिक्षक ने बताया कि इलेक्ट्रॉनिक्स केवल उपकरणों को चलाने की तकनीक नहीं है, बल्कि यह माप, विश्लेषण, सुरक्षा, मरम्मत, संचार और नवाचार से जुड़ा हुआ महत्वपूर्ण क्षेत्र है।

पावर सप्लाई किसी भी इलेक्ट्रॉनिक सर्किट की आधारभूत जरूरत है। बैटरी, चार्जर, अडैप्टर और रेगुलेटर सुरक्षित वोल्टेज देने में मदद करते हैं।

#### 2. प्रशिक्षण सत्र

प्रशिक्षण सत्र में "पावर सप्लाई, बैटरी और चार्जिंग सिस्टम की जानकारी" को सरल भाषा, उदाहरणों और छोटे-छोटे अभ्यासों के माध्यम से समझाया गया। सत्र में विद्यार्थियों को प्रश्न पूछने, अपने विचार रखने और उपकरणों के उपयोग को समझने का अवसर मिला। प्रशिक्षक ने बताया कि इलेक्ट्रॉनिक्स में सिद्धांत और व्यवहार दोनों समान रूप से महत्वपूर्ण हैं। किसी भी सर्किट, कंपोनेंट या उपकरण को समझने से पहले उसका उद्देश्य, कनेक्शन, रेटिंग, सुरक्षा सीमा और उपयोग की स्थिति जानना आवश्यक होता है।

इलेक्ट्रॉनिक्स के क्षेत्र में सीखना लगातार चलने वाली प्रक्रिया है, क्योंकि नई तकनीक, नए उपकरण और नई सुरक्षा पद्धतियाँ समय के साथ बदलती रहती

हैं। इसलिए विद्यार्थी को नियमित अभ्यास और अपडेट जानकारी की आवश्यकता होती है।

## 2. प्रशिक्षण सत्र (जारी)

आज के अभ्यास में इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों को सावधानी से देखने, चिन्हों और मानों को पहचानने, बेसिक डायग्राम पढ़ने तथा नोटबुक में अवलोकन लिखने पर जोर दिया गया। प्रशिक्षक ने यह भी समझाया कि प्रयोगशाला में अनुशासन, सही वायरिंग, स्वच्छ कार्यस्थान और सुरक्षा नियमों का पालन करना बहुत जरूरी है। छोटी गलती भी शॉर्ट सर्किट, उपकरण क्षति या दुर्घटना का कारण बन सकती है।

प्रशिक्षक ने यह भी बताया कि इलेक्ट्रॉनिक्स में प्रत्येक संकेत और कनेक्शन का महत्व होता है। किसी तार को गलत बिंदु पर जोड़ने, गलत वोल्टेज देने या गलत रेंज में माप लेने से परिणाम गलत हो सकते हैं। इसलिए हर कार्य करने से पहले योजना, जाँच और पुष्टि आवश्यक है।

## 3. सौंपे गए कार्य

आज के दिन हमें निम्नलिखित कार्य सौंपे गए-

1. आज के विषय की परिभाषा और महत्व लिखना।
2. इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों और घटकों के उदाहरण पहचानना।
3. प्रयोगशाला सुरक्षा नियमों को नोटबुक में लिखना।
4. विषय से संबंधित छोटी गतिविधि या अवलोकन रिपोर्ट तैयार करना।

इन कार्यों के माध्यम से आज के विषय को केवल सुनने तक सीमित नहीं रखा गया, बल्कि उसे लिखित और व्यावहारिक रूप में समझने का अभ्यास कराया गया। हमें प्रत्येक दिन की सीख को रिपोर्ट में व्यवस्थित रूप से लिखने के लिए कहा गया।

## 4. आज का अनुभव

आज का अनुभव मेरे लिए काफी लाभदायक रहा। मैंने महसूस किया कि "पावर सप्लाइ, बैटरी और चार्जिंग सिस्टम की जानकारी" को समझना केवल परीक्षा के लिए नहीं, बल्कि वास्तविक जीवन में भी उपयोगी है। मोबाइल फोन,

चार्जर, टीवी, कंप्यूटर, पंखा, इन्वर्टर, सेंसर और अनेक घरेलू उपकरण इलेक्ट्रॉनिक्स के सिद्धांतों पर काम करते हैं। इस सत्र से मेरा आत्मविश्वास बढ़ा और मुझे यह समझ आया कि अभ्यास, धैर्य और सावधानी से इलेक्ट्रॉनिक्स को बेहतर तरीके से सीखा जा सकता है।

#### 4. आज का अनुभव (जारी)

आज की गतिविधियों से मुझे यह समझ आया कि इलेक्ट्रॉनिक्स में ध्यान, अनुशासन और तकनीकी सोच बहुत महत्वपूर्ण है। किसी भी उपकरण को खोलने या जोड़ने से पहले उसकी कार्यप्रणाली समझना आवश्यक होता है। टीम के साथ चर्चा करने से सहयोग, नेतृत्व और सामूहिक कार्य की उपयोगिता भी समझ में आई।

प्रयोगशाला में काम करते समय साफ-सुथरा कार्यक्षेत्र, सही उपकरण, सही मापन और सुरक्षित दूरी बनाए रखना जरूरी है। मैंने यह भी सीखा कि छोटी-छोटी सावधानियाँ बड़े नुकसान से बचाती हैं। इलेक्ट्रॉनिक्स का ज्ञान आगे चलकर मरम्मत, प्रोजेक्ट, रोजगार और तकनीकी नवाचार में उपयोगी हो सकता है।

#### 5. निष्कर्ष

कुल मिलाकर आज का प्रशिक्षण सफल और प्रेरणादायक रहा। मैंने सीखा कि इलेक्ट्रॉनिक्स का अध्ययन पुस्तकीय ज्ञान तक सीमित नहीं है, बल्कि यह अवलोकन, मापन, प्रयोग, समस्या समाधान और जिम्मेदार व्यवहार से जुड़ा हुआ विषय है। आने वाले दिनों में मैं पूरे अनुशासन, सावधानी और रुचि के साथ प्रशिक्षण में भाग लेने का प्रयास करूँगा।

इंटरन के हस्ताक्षर: \_\_\_\_\_

इंटरनेशिप रिपोर्ट  
दशम दिवस ( 10 ) Day Report

संस्था का नाम: Ali Tech Computer Education Foundation

दिनांक: \_\_\_\_\_

स्थान: \_\_\_\_\_

इंटरने का नाम: \_\_\_\_\_

विषय: सेंसर और उनके उपयोग: तापमान, प्रकाश और गति सेंसर

### 1. परिचय

आज मेरी इंटरनेशिप का 10वां दिवस था। आज का मुख्य विषय "सेंसर और उनके उपयोग: तापमान, प्रकाश और गति सेंसर" रहा। यह दिन मेरे लिए ज्ञानवर्धक, उपयोगी और व्यावहारिक रहा, क्योंकि प्रशिक्षण में इलेक्ट्रॉनिक्स के मूल सिद्धांतों को दैनिक जीवन, प्रयोगशाला और कार्यक्षेत्र से जोड़कर समझाया गया। प्रशिक्षक ने बताया कि इलेक्ट्रॉनिक्स केवल उपकरणों को चलाने की तकनीक नहीं है, बल्कि यह माप, विश्लेषण, सुरक्षा, मरम्मत, संचार और नवाचार से जुड़ा हुआ महत्वपूर्ण क्षेत्र है।

सेंसर वातावरण से संकेत लेते हैं और उन्हें विद्युत सिग्नल में बदलते हैं।

तापमान, प्रकाश और गति सेंसर ऑटोमेशन में उपयोगी हैं।

### 2. प्रशिक्षण सत्र

प्रशिक्षण सत्र में "सेंसर और उनके उपयोग: तापमान, प्रकाश और गति सेंसर" को सरल भाषा, उदाहरणों और छोटे-छोटे अभ्यासों के माध्यम से समझाया गया। सत्र में विद्यार्थियों को प्रश्न पूछने, अपने विचार रखने और उपकरणों के उपयोग को समझने का अवसर मिला। प्रशिक्षक ने बताया कि इलेक्ट्रॉनिक्स में सिद्धांत और व्यवहार दोनों समान रूप से महत्वपूर्ण हैं। किसी भी सर्किट, कंपोनेंट या उपकरण को समझने से पहले उसका उद्देश्य, कनेक्शन, रेटिंग, सुरक्षा सीमा और उपयोग की स्थिति जानना आवश्यक होता है।

इलेक्ट्रॉनिक्स के क्षेत्र में सीखना लगातार चलने वाली प्रक्रिया है, क्योंकि नई तकनीक, नए उपकरण और नई सुरक्षा पद्धतियाँ समय के साथ बदलती रहती

हैं। इसलिए विद्यार्थी को नियमित अभ्यास और अपडेट जानकारी की आवश्यकता होती है।

## 2. प्रशिक्षण सत्र (जारी)

आज के अभ्यास में इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों को सावधानी से देखने, चिन्हों और मानों को पहचानने, बेसिक डायग्राम पढ़ने तथा नोटबुक में अवलोकन लिखने पर जोर दिया गया। प्रशिक्षक ने यह भी समझाया कि प्रयोगशाला में अनुशासन, सही वायरिंग, स्वच्छ कार्यस्थान और सुरक्षा नियमों का पालन करना बहुत जरूरी है। छोटी गलती भी शॉर्ट सर्किट, उपकरण क्षति या दुर्घटना का कारण बन सकती है।

प्रशिक्षक ने यह भी बताया कि इलेक्ट्रॉनिक्स में प्रत्येक संकेत और कनेक्शन का महत्व होता है। किसी तार को गलत बिंदु पर जोड़ने, गलत वोल्टेज देने या गलत रेंज में माप लेने से परिणाम गलत हो सकते हैं। इसलिए हर कार्य करने से पहले योजना, जाँच और पुष्टि आवश्यक है।

## 3. सौंपे गए कार्य

आज के दिन हमें निम्नलिखित कार्य सौंपे गए-

1. आज के विषय की परिभाषा और महत्व लिखना।
2. इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों और घटकों के उदाहरण पहचानना।
3. प्रयोगशाला सुरक्षा नियमों को नोटबुक में लिखना।
4. विषय से संबंधित छोटी गतिविधि या अवलोकन रिपोर्ट तैयार करना।

इन कार्यों के माध्यम से आज के विषय को केवल सुनने तक सीमित नहीं रखा गया, बल्कि उसे लिखित और व्यावहारिक रूप में समझने का अभ्यास कराया गया। हमें प्रत्येक दिन की सीख को रिपोर्ट में व्यवस्थित रूप से लिखने के लिए कहा गया।

## 4. आज का अनुभव

आज का अनुभव मेरे लिए काफी लाभदायक रहा। मैंने महसूस किया कि "सेंसर और उनके उपयोग: तापमान, प्रकाश और गति सेंसर" को समझना केवल परीक्षा के लिए नहीं, बल्कि वास्तविक जीवन में भी उपयोगी है।

मोबाइल फोन, चार्जर, टीवी, कंप्यूटर, पंखा, इन्वर्टर, सेंसर और अनेक घरेलू उपकरण इलेक्ट्रॉनिक्स के सिद्धांतों पर काम करते हैं। इस सत्र से मेरा आत्मविश्वास बढ़ा और मुझे यह समझ आया कि अभ्यास, धैर्य और सावधानी से इलेक्ट्रॉनिक्स को बेहतर तरीके से सीखा जा सकता है।

#### 4. आज का अनुभव (जारी)

आज की गतिविधियों से मुझे यह समझ आया कि इलेक्ट्रॉनिक्स में ध्यान, अनुशासन और तकनीकी सोच बहुत महत्वपूर्ण है। किसी भी उपकरण को खोलने या जोड़ने से पहले उसकी कार्यप्रणाली समझना आवश्यक होता है। टीम के साथ चर्चा करने से सहयोग, नेतृत्व और सामूहिक कार्य की उपयोगिता भी समझ में आई।

प्रयोगशाला में काम करते समय साफ-सुथरा कार्यक्षेत्र, सही उपकरण, सही मापन और सुरक्षित दूरी बनाए रखना जरूरी है। मैंने यह भी सीखा कि छोटी-छोटी सावधानियाँ बड़े नुकसान से बचाती हैं। इलेक्ट्रॉनिक्स का ज्ञान आगे चलकर मरम्मत, प्रोजेक्ट, रोजगार और तकनीकी नवाचार में उपयोगी हो सकता है।

#### 5. निष्कर्ष

कुल मिलाकर आज का प्रशिक्षण सफल और प्रेरणादायक रहा। मैंने सीखा कि इलेक्ट्रॉनिक्स का अध्ययन पुस्तकीय ज्ञान तक सीमित नहीं है, बल्कि यह अवलोकन, मापन, प्रयोग, समस्या समाधान और जिम्मेदार व्यवहार से जुड़ा हुआ विषय है। आने वाले दिनों में मैं पूरे अनुशासन, सावधानी और रुचि के साथ प्रशिक्षण में भाग लेने का प्रयास करूँगा।

इंटरन के हस्ताक्षर: \_\_\_\_\_

## इंटरशिप रिपोर्ट

### एकादश दिवस ( 11 ) Day Report

संस्था का नाम: Ali Tech Computer Education Foundation

दिनांक: \_\_\_\_\_

स्थान: \_\_\_\_\_

इंटरन का नाम: \_\_\_\_\_

विषय: डिजिटल इलेक्ट्रॉनिक्स का परिचय: लॉजिक गेट्स और बाइनरी सिस्टम

#### 1. परिचय

आज मेरी इंटरशिप का 11वां दिवस था। आज का मुख्य विषय "डिजिटल इलेक्ट्रॉनिक्स का परिचय: लॉजिक गेट्स और बाइनरी सिस्टम" रहा। यह दिन मेरे लिए ज्ञानवर्धक, उपयोगी और व्यावहारिक रहा, क्योंकि प्रशिक्षण में इलेक्ट्रॉनिक्स के मूल सिद्धांतों को दैनिक जीवन, प्रयोगशाला और कार्यक्षेत्र से जोड़कर समझाया गया। प्रशिक्षक ने बताया कि इलेक्ट्रॉनिक्स केवल उपकरणों को चलाने की तकनीक नहीं है, बल्कि यह माप, विश्लेषण, सुरक्षा, मरम्मत, संचार और नवाचार से जुड़ा हुआ महत्वपूर्ण क्षेत्र है।

डिजिटल इलेक्ट्रॉनिक्स में 0 और 1 के आधार पर कार्य होता है। लॉजिक गेट्स डिजिटल निर्णय और कंप्यूटिंग के बुनियादी घटक हैं।

#### 2. प्रशिक्षण सत्र

प्रशिक्षण सत्र में "डिजिटल इलेक्ट्रॉनिक्स का परिचय: लॉजिक गेट्स और बाइनरी सिस्टम" को सरल भाषा, उदाहरणों और छोटे-छोटे अभ्यासों के माध्यम से समझाया गया। सत्र में विद्यार्थियों को प्रश्न पूछने, अपने विचार रखने और उपकरणों के उपयोग को समझने का अवसर मिला। प्रशिक्षक ने बताया कि इलेक्ट्रॉनिक्स में सिद्धांत और व्यवहार दोनों समान रूप से महत्वपूर्ण हैं। किसी भी सर्किट, कंपोनेंट या उपकरण को समझने से पहले उसका उद्देश्य, कनेक्शन, रेटिंग, सुरक्षा सीमा और उपयोग की स्थिति जानना आवश्यक होता है।

इलेक्ट्रॉनिक्स के क्षेत्र में सीखना लगातार चलने वाली प्रक्रिया है, क्योंकि नई तकनीक, नए उपकरण और नई सुरक्षा पद्धतियाँ समय के साथ बदलती रहती हैं। इसलिए विद्यार्थी को नियमित अभ्यास और अपडेट जानकारी की आवश्यकता होती है।

## 2. प्रशिक्षण सत्र (जारी)

आज के अभ्यास में इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों को सावधानी से देखने, चिन्हों और मानों को पहचानने, बेसिक डायग्राम पढ़ने तथा नोटबुक में अवलोकन लिखने पर जोर दिया गया। प्रशिक्षक ने यह भी समझाया कि प्रयोगशाला में अनुशासन, सही वायरिंग, स्वच्छ कार्यस्थान और सुरक्षा नियमों का पालन करना बहुत जरूरी है। छोटी गलती भी शॉर्ट सर्किट, उपकरण क्षति या दुर्घटना का कारण बन सकती है।

प्रशिक्षक ने यह भी बताया कि इलेक्ट्रॉनिक्स में प्रत्येक संकेत और कनेक्शन का महत्व होता है। किसी तार को गलत बिंदु पर जोड़ने, गलत वोल्टेज देने या गलत रेंज में माप लेने से परिणाम गलत हो सकते हैं। इसलिए हर कार्य करने से पहले योजना, जाँच और पुष्टि आवश्यक है।

## 3. सौंपे गए कार्य

आज के दिन हमें निम्नलिखित कार्य सौंपे गए-

1. आज के विषय की परिभाषा और महत्व लिखना।
2. इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों और घटकों के उदाहरण पहचानना।
3. प्रयोगशाला सुरक्षा नियमों को नोटबुक में लिखना।
4. विषय से संबंधित छोटी गतिविधि या अवलोकन रिपोर्ट तैयार करना।

इन कार्यों के माध्यम से आज के विषय को केवल सुनने तक सीमित नहीं रखा गया, बल्कि उसे लिखित और व्यावहारिक रूप में समझने का अभ्यास कराया गया। हमें प्रत्येक दिन की सीख को रिपोर्ट में व्यवस्थित रूप से लिखने के लिए कहा गया।

## 4. आज का अनुभव

आज का अनुभव मेरे लिए काफी लाभदायक रहा। मैंने महसूस किया कि

"डिजिटल इलेक्ट्रॉनिक्स का परिचय: लॉजिक गेट्स और बाइनरी सिस्टम" को समझना केवल परीक्षा के लिए नहीं, बल्कि वास्तविक जीवन में भी उपयोगी है। मोबाइल फोन, चार्जर, टीवी, कंप्यूटर, पंखा, इन्वर्टर, सेंसर और अनेक घरेलू उपकरण इलेक्ट्रॉनिक्स के सिद्धांतों पर काम करते हैं। इस सत्र से मेरा आत्मविश्वास बढ़ा और मुझे यह समझ आया कि अभ्यास, धैर्य और सावधानी से इलेक्ट्रॉनिक्स को बेहतर तरीके से सीखा जा सकता है।

## 5. निष्कर्ष

कुल मिलाकर आज का प्रशिक्षण सफल और प्रेरणादायक रहा। मैंने सीखा कि इलेक्ट्रॉनिक्स का अध्ययन पुस्तकीय ज्ञान तक सीमित नहीं है, बल्कि यह अवलोकन, मापन, प्रयोग, समस्या समाधान और जिम्मेदार व्यवहार से जुड़ा हुआ विषय है। आने वाले दिनों में मैं पूरे अनुशासन, सावधानी और रुचि के साथ प्रशिक्षण में भाग लेने का प्रयास करूँगा।

इंटरन के हस्ताक्षर: \_\_\_\_\_

इंटरनेशिप रिपोर्ट  
द्वादश दिवस ( 12 ) **Day Report**

संस्था का नाम: Ali Tech Computer Education Foundation

दिनांक: \_\_\_\_\_

स्थान: \_\_\_\_\_

इंटरने का नाम: \_\_\_\_\_

विषय: माइक्रोकंट्रोलर और **Arduino** का परिचय

### 1. परिचय

आज मेरी इंटरनेशिप का 12वां दिवस था। आज का मुख्य विषय "माइक्रोकंट्रोलर और Arduino का परिचय" रहा। यह दिन मेरे लिए ज्ञानवर्धक, उपयोगी और व्यावहारिक रहा, क्योंकि प्रशिक्षण में इलेक्ट्रॉनिक्स के मूल सिद्धांतों को दैनिक जीवन, प्रयोगशाला और कार्यक्षेत्र से जोड़कर समझाया गया। प्रशिक्षक ने बताया कि इलेक्ट्रॉनिक्स केवल उपकरणों को चलाने की तकनीक नहीं है, बल्कि यह माप, विश्लेषण, सुरक्षा, मरम्मत, संचार और नवाचार से जुड़ा हुआ महत्वपूर्ण क्षेत्र है।

माइक्रोकंट्रोलर छोटे कंप्यूटर की तरह कार्य करता है। Arduino के माध्यम से सेंसर, LED, मोटर और अन्य मॉड्यूल को नियंत्रित किया जा सकता है।

### 2. प्रशिक्षण सत्र

प्रशिक्षण सत्र में "माइक्रोकंट्रोलर और Arduino का परिचय" को सरल भाषा, उदाहरणों और छोटे-छोटे अभ्यासों के माध्यम से समझाया गया। सत्र में विद्यार्थियों को प्रश्न पूछने, अपने विचार रखने और उपकरणों के उपयोग को समझने का अवसर मिला। प्रशिक्षक ने बताया कि इलेक्ट्रॉनिक्स में सिद्धांत और व्यवहार दोनों समान रूप से महत्वपूर्ण हैं। किसी भी सर्किट, कंपोनेंट या उपकरण को समझने से पहले उसका उद्देश्य, कनेक्शन, रेटिंग, सुरक्षा सीमा और उपयोग की स्थिति जानना आवश्यक होता है।

इलेक्ट्रॉनिक्स के क्षेत्र में सीखना लगातार चलने वाली प्रक्रिया है, क्योंकि नई तकनीक, नए उपकरण और नई सुरक्षा पद्धतियाँ समय के साथ बदलती रहती

हैं। इसलिए विद्यार्थी को नियमित अभ्यास और अपडेट जानकारी की आवश्यकता होती है।

## 2. प्रशिक्षण सत्र (जारी)

आज के अभ्यास में इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों को सावधानी से देखने, चिन्हों और मानों को पहचानने, बेसिक डायग्राम पढ़ने तथा नोटबुक में अवलोकन लिखने पर जोर दिया गया। प्रशिक्षक ने यह भी समझाया कि प्रयोगशाला में अनुशासन, सही वायरिंग, स्वच्छ कार्यस्थान और सुरक्षा नियमों का पालन करना बहुत जरूरी है। छोटी गलती भी शॉर्ट सर्किट, उपकरण क्षति या दुर्घटना का कारण बन सकती है।

प्रशिक्षक ने यह भी बताया कि इलेक्ट्रॉनिक्स में प्रत्येक संकेत और कनेक्शन का महत्व होता है। किसी तार को गलत बिंदु पर जोड़ने, गलत वोल्टेज देने या गलत रेंज में माप लेने से परिणाम गलत हो सकते हैं। इसलिए हर कार्य करने से पहले योजना, जाँच और पुष्टि आवश्यक है।

## 3. सौंपे गए कार्य

आज के दिन हमें निम्नलिखित कार्य सौंपे गए-

1. आज के विषय की परिभाषा और महत्व लिखना।
2. इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों और घटकों के उदाहरण पहचानना।
3. प्रयोगशाला सुरक्षा नियमों को नोटबुक में लिखना।
4. विषय से संबंधित छोटी गतिविधि या अवलोकन रिपोर्ट तैयार करना।

इन कार्यों के माध्यम से आज के विषय को केवल सुनने तक सीमित नहीं रखा गया, बल्कि उसे लिखित और व्यावहारिक रूप में समझने का अभ्यास कराया गया। हमें प्रत्येक दिन की सीख को रिपोर्ट में व्यवस्थित रूप से लिखने के लिए कहा गया।

## 4. आज का अनुभव

आज का अनुभव मेरे लिए काफी लाभदायक रहा। मैंने महसूस किया कि "माइक्रोकंट्रोलर और Arduino का परिचय" को समझना केवल परीक्षा के लिए नहीं, बल्कि वास्तविक जीवन में भी उपयोगी है। मोबाइल फोन, चार्जर,

टीवी, कंप्यूटर, पंखा, इन्वर्टर, सेंसर और अनेक घरेलू उपकरण इलेक्ट्रॉनिक्स के सिद्धांतों पर काम करते हैं। इस सत्र से मेरा आत्मविश्वास बढ़ा और मुझे यह समझ आया कि अभ्यास, धैर्य और सावधानी से इलेक्ट्रॉनिक्स को बेहतर तरीके से सीखा जा सकता है।

## 5. निष्कर्ष

कुल मिलाकर आज का प्रशिक्षण सफल और प्रेरणादायक रहा। मैंने सीखा कि इलेक्ट्रॉनिक्स का अध्ययन पुस्तकीय ज्ञान तक सीमित नहीं है, बल्कि यह अवलोकन, मापन, प्रयोग, समस्या समाधान और जिम्मेदार व्यवहार से जुड़ा हुआ विषय है। आने वाले दिनों में मैं पूरे अनुशासन, सावधानी और रुचि के साथ प्रशिक्षण में भाग लेने का प्रयास करूँगा।

इंटरन के हस्ताक्षर: \_\_\_\_\_

## इंटरनेशिप रिपोर्ट

### त्रयोदश दिवस ( 13 ) Day Report

संस्था का नाम: Ali Tech Computer Education Foundation

दिनांक: \_\_\_\_\_

स्थान: \_\_\_\_\_

इंटरने का नाम: \_\_\_\_\_

विषय: बेसिक इलेक्ट्रॉनिक प्रोजेक्ट: **LED** ब्लिंकिंग और सेंसर कनेक्शन

#### 1. परिचय

आज मेरी इंटरनेशिप का 13वां दिवस था। आज का मुख्य विषय "बेसिक इलेक्ट्रॉनिक प्रोजेक्ट: LED ब्लिंकिंग और सेंसर कनेक्शन" रहा। यह दिन मेरे लिए ज्ञानवर्धक, उपयोगी और व्यावहारिक रहा, क्योंकि प्रशिक्षण में इलेक्ट्रॉनिक्स के मूल सिद्धांतों को दैनिक जीवन, प्रयोगशाला और कार्यक्षेत्र से जोड़कर समझाया गया। प्रशिक्षक ने बताया कि इलेक्ट्रॉनिक्स केवल उपकरणों को चलाने की तकनीक नहीं है, बल्कि यह माप, विश्लेषण, सुरक्षा, मरम्मत, संचार और नवाचार से जुड़ा हुआ महत्वपूर्ण क्षेत्र है।

LED ब्लिंकिंग प्रोजेक्ट से आउटपुट नियंत्रण, कोड, रेजिस्टर कनेक्शन और पावर सप्लाई की मूल समझ विकसित होती है।

#### 2. प्रशिक्षण सत्र

प्रशिक्षण सत्र में "बेसिक इलेक्ट्रॉनिक प्रोजेक्ट: LED ब्लिंकिंग और सेंसर कनेक्शन" को सरल भाषा, उदाहरणों और छोटे-छोटे अभ्यासों के माध्यम से समझाया गया। सत्र में विद्यार्थियों को प्रश्न पूछने, अपने विचार रखने और उपकरणों के उपयोग को समझने का अवसर मिला। प्रशिक्षक ने बताया कि इलेक्ट्रॉनिक्स में सिद्धांत और व्यवहार दोनों समान रूप से महत्वपूर्ण हैं। किसी भी सर्किट, कंपोनेंट या उपकरण को समझने से पहले उसका उद्देश्य, कनेक्शन, रेटिंग, सुरक्षा सीमा और उपयोग की स्थिति जानना आवश्यक होता है।

इलेक्ट्रॉनिक्स के क्षेत्र में सीखना लगातार चलने वाली प्रक्रिया है, क्योंकि नई तकनीक, नए उपकरण और नई सुरक्षा पद्धतियाँ समय के साथ बदलती रहती

हैं। इसलिए विद्यार्थी को नियमित अभ्यास और अपडेट जानकारी की आवश्यकता होती है।

## 2. प्रशिक्षण सत्र (जारी)

आज के अभ्यास में इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों को सावधानी से देखने, चिन्हों और मानों को पहचानने, बेसिक डायग्राम पढ़ने तथा नोटबुक में अवलोकन लिखने पर जोर दिया गया। प्रशिक्षक ने यह भी समझाया कि प्रयोगशाला में अनुशासन, सही वायरिंग, स्वच्छ कार्यस्थान और सुरक्षा नियमों का पालन करना बहुत जरूरी है। छोटी गलती भी शॉर्ट सर्किट, उपकरण क्षति या दुर्घटना का कारण बन सकती है।

प्रशिक्षक ने यह भी बताया कि इलेक्ट्रॉनिक्स में प्रत्येक संकेत और कनेक्शन का महत्व होता है। किसी तार को गलत बिंदु पर जोड़ने, गलत वोल्टेज देने या गलत रेंज में माप लेने से परिणाम गलत हो सकते हैं। इसलिए हर कार्य करने से पहले योजना, जाँच और पुष्टि आवश्यक है।

## 3. सौंपे गए कार्य

आज के दिन हमें निम्नलिखित कार्य सौंपे गए-

1. आज के विषय की परिभाषा और महत्व लिखना।
2. इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों और घटकों के उदाहरण पहचानना।
3. प्रयोगशाला सुरक्षा नियमों को नोटबुक में लिखना।
4. विषय से संबंधित छोटी गतिविधि या अवलोकन रिपोर्ट तैयार करना।

इन कार्यों के माध्यम से आज के विषय को केवल सुनने तक सीमित नहीं रखा गया, बल्कि उसे लिखित और व्यावहारिक रूप में समझने का अभ्यास कराया गया। हमें प्रत्येक दिन की सीख को रिपोर्ट में व्यवस्थित रूप से लिखने के लिए कहा गया।

## 4. आज का अनुभव

आज का अनुभव मेरे लिए काफी लाभदायक रहा। मैंने महसूस किया कि "बेसिक इलेक्ट्रॉनिक प्रोजेक्ट: LED ब्लिंकिंग और सेंसर कनेक्शन" को समझना केवल परीक्षा के लिए नहीं, बल्कि वास्तविक जीवन में भी उपयोगी

है। मोबाइल फोन, चार्जर, टीवी, कंप्यूटर, पंखा, इन्वर्टर, सेंसर और अनेक घरेलू उपकरण इलेक्ट्रॉनिक्स के सिद्धांतों पर काम करते हैं। इस सत्र से मेरा आत्मविश्वास बढ़ा और मुझे यह समझ आया कि अभ्यास, धैर्य और सावधानी से इलेक्ट्रॉनिक्स को बेहतर तरीके से सीखा जा सकता है।

## 5. निष्कर्ष

कुल मिलाकर आज का प्रशिक्षण सफल और प्रेरणादायक रहा। मैंने सीखा कि इलेक्ट्रॉनिक्स का अध्ययन पुस्तकीय ज्ञान तक सीमित नहीं है, बल्कि यह अवलोकन, मापन, प्रयोग, समस्या समाधान और जिम्मेदार व्यवहार से जुड़ा हुआ विषय है। आने वाले दिनों में मैं पूरे अनुशासन, सावधानी और रुचि के साथ प्रशिक्षण में भाग लेने का प्रयास करूँगा।

इंटरन के हस्ताक्षर: \_\_\_\_\_

इंटरनेशिप रिपोर्ट  
चतुर्दश दिवस ( 14 ) Day Report

संस्था का नाम: Ali Tech Computer Education Foundation

दिनांक: \_\_\_\_\_

स्थान: \_\_\_\_\_

इंटरने का नाम: \_\_\_\_\_

विषय: घरेलू इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों की कार्यप्रणाली

### 1. परिचय

आज मेरी इंटरनेशिप का 14वां दिवस था। आज का मुख्य विषय "घरेलू इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों की कार्यप्रणाली" रहा। यह दिन मेरे लिए ज्ञानवर्धक, उपयोगी और व्यावहारिक रहा, क्योंकि प्रशिक्षण में इलेक्ट्रॉनिक्स के मूल सिद्धांतों को दैनिक जीवन, प्रयोगशाला और कार्यक्षेत्र से जोड़कर समझाया गया। प्रशिक्षक ने बताया कि इलेक्ट्रॉनिक्स केवल उपकरणों को चलाने की तकनीक नहीं है, बल्कि यह माप, विश्लेषण, सुरक्षा, मरम्मत, संचार और नवाचार से जुड़ा हुआ महत्वपूर्ण क्षेत्र है।

घरेलू उपकरणों में पावर सप्लाइ, स्विचिंग, मोटर, सेंसर, हीटिंग एलिमेंट और कंट्रोल सर्किट की भूमिका होती है।

### 2. प्रशिक्षण सत्र

प्रशिक्षण सत्र में "घरेलू इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों की कार्यप्रणाली" को सरल भाषा, उदाहरणों और छोटे-छोटे अभ्यासों के माध्यम से समझाया गया। सत्र में विद्यार्थियों को प्रश्न पूछने, अपने विचार रखने और उपकरणों के उपयोग को समझने का अवसर मिला। प्रशिक्षक ने बताया कि इलेक्ट्रॉनिक्स में सिद्धांत और व्यवहार दोनों समान रूप से महत्वपूर्ण हैं। किसी भी सर्किट, कंपोनेंट या उपकरण को समझने से पहले उसका उद्देश्य, कनेक्शन, रेटिंग, सुरक्षा सीमा और उपयोग की स्थिति जानना आवश्यक होता है।

इलेक्ट्रॉनिक्स के क्षेत्र में सीखना लगातार चलने वाली प्रक्रिया है, क्योंकि नई तकनीक, नए उपकरण और नई सुरक्षा पद्धतियाँ समय के साथ बदलती रहती

हैं। इसलिए विद्यार्थी को नियमित अभ्यास और अपडेट जानकारी की आवश्यकता होती है।

## 2. प्रशिक्षण सत्र (जारी)

आज के अभ्यास में इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों को सावधानी से देखने, चिन्हों और मानों को पहचानने, बेसिक डायग्राम पढ़ने तथा नोटबुक में अवलोकन लिखने पर जोर दिया गया। प्रशिक्षक ने यह भी समझाया कि प्रयोगशाला में अनुशासन, सही वायरिंग, स्वच्छ कार्यस्थान और सुरक्षा नियमों का पालन करना बहुत जरूरी है। छोटी गलती भी शॉर्ट सर्किट, उपकरण क्षति या दुर्घटना का कारण बन सकती है।

प्रशिक्षक ने यह भी बताया कि इलेक्ट्रॉनिक्स में प्रत्येक संकेत और कनेक्शन का महत्व होता है। किसी तार को गलत बिंदु पर जोड़ने, गलत वोल्टेज देने या गलत रेंज में माप लेने से परिणाम गलत हो सकते हैं। इसलिए हर कार्य करने से पहले योजना, जाँच और पुष्टि आवश्यक है।

## 3. सौंपे गए कार्य

आज के दिन हमें निम्नलिखित कार्य सौंपे गए-

1. आज के विषय की परिभाषा और महत्व लिखना।
2. इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों और घटकों के उदाहरण पहचानना।
3. प्रयोगशाला सुरक्षा नियमों को नोटबुक में लिखना।
4. विषय से संबंधित छोटी गतिविधि या अवलोकन रिपोर्ट तैयार करना।

इन कार्यों के माध्यम से आज के विषय को केवल सुनने तक सीमित नहीं रखा गया, बल्कि उसे लिखित और व्यावहारिक रूप में समझने का अभ्यास कराया गया। हमें प्रत्येक दिन की सीख को रिपोर्ट में व्यवस्थित रूप से लिखने के लिए कहा गया।

## 4. आज का अनुभव

आज का अनुभव मेरे लिए काफी लाभदायक रहा। मैंने महसूस किया कि "घरेलू इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों की कार्यप्रणाली" को समझना केवल परीक्षा के लिए नहीं, बल्कि वास्तविक जीवन में भी उपयोगी है। मोबाइल फोन, चार्जर,

टीवी, कंप्यूटर, पंखा, इन्वर्टर, सेंसर और अनेक घरेलू उपकरण इलेक्ट्रॉनिक्स के सिद्धांतों पर काम करते हैं। इस सत्र से मेरा आत्मविश्वास बढ़ा और मुझे यह समझ आया कि अभ्यास, धैर्य और सावधानी से इलेक्ट्रॉनिक्स को बेहतर तरीके से सीखा जा सकता है।

## 5. निष्कर्ष

कुल मिलाकर आज का प्रशिक्षण सफल और प्रेरणादायक रहा। मैंने सीखा कि इलेक्ट्रॉनिक्स का अध्ययन पुस्तकीय ज्ञान तक सीमित नहीं है, बल्कि यह अवलोकन, मापन, प्रयोग, समस्या समाधान और जिम्मेदार व्यवहार से जुड़ा हुआ विषय है। आने वाले दिनों में मैं पूरे अनुशासन, सावधानी और रुचि के साथ प्रशिक्षण में भाग लेने का प्रयास करूँगा।

इंटरन के हस्ताक्षर: \_\_\_\_\_

इंटरनेशिप रिपोर्ट  
पंचदश दिवस ( 15 ) Day Report

संस्था का नाम: Ali Tech Computer Education Foundation

दिनांक: \_\_\_\_\_

स्थान: \_\_\_\_\_

इंटरने का नाम: \_\_\_\_\_

विषय: इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों की समस्या पहचान और मरम्मत की मूल जानकारी

### 1. परिचय

आज मेरी इंटरनेशिप का 15वां दिवस था। आज का मुख्य विषय "इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों की समस्या पहचान और मरम्मत की मूल जानकारी" रहा। यह दिन मेरे लिए ज्ञानवर्धक, उपयोगी और व्यावहारिक रहा, क्योंकि प्रशिक्षण में इलेक्ट्रॉनिक्स के मूल सिद्धांतों को दैनिक जीवन, प्रयोगशाला और कार्यक्षेत्र से जोड़कर समझाया गया। प्रशिक्षक ने बताया कि इलेक्ट्रॉनिक्स केवल उपकरणों को चलाने की तकनीक नहीं है, बल्कि यह माप, विश्लेषण, सुरक्षा, मरम्मत, संचार और नवाचार से जुड़ा हुआ महत्वपूर्ण क्षेत्र है।

समस्या पहचान में दृश्य निरीक्षण, फ्यूज जांच, कंटिन्यूटी टेस्ट, वोल्टेज मापन और कंपोनेंट की स्थिति देखना शामिल है।

### 2. प्रशिक्षण सत्र

प्रशिक्षण सत्र में "इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों की समस्या पहचान और मरम्मत की मूल जानकारी" को सरल भाषा, उदाहरणों और छोटे-छोटे अभ्यासों के माध्यम से समझाया गया। सत्र में विद्यार्थियों को प्रश्न पूछने, अपने विचार रखने और उपकरणों के उपयोग को समझने का अवसर मिला। प्रशिक्षक ने बताया कि इलेक्ट्रॉनिक्स में सिद्धांत और व्यवहार दोनों समान रूप से महत्वपूर्ण हैं। किसी भी सर्किट, कंपोनेंट या उपकरण को समझने से पहले उसका उद्देश्य, कनेक्शन, रेटिंग, सुरक्षा सीमा और उपयोग की स्थिति जानना आवश्यक होता है।

इलेक्ट्रॉनिक्स के क्षेत्र में सीखना लगातार चलने वाली प्रक्रिया है, क्योंकि नई

तकनीक, नए उपकरण और नई सुरक्षा पद्धतियाँ समय के साथ बदलती रहती हैं। इसलिए विद्यार्थी को नियमित अभ्यास और अपडेट जानकारी की आवश्यकता होती है।

## 2. प्रशिक्षण सत्र (जारी)

आज के अभ्यास में इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों को सावधानी से देखने, चिन्हों और मानों को पहचानने, बेसिक डायग्राम पढ़ने तथा नोटबुक में अवलोकन लिखने पर जोर दिया गया। प्रशिक्षक ने यह भी समझाया कि प्रयोगशाला में अनुशासन, सही वायरिंग, स्वच्छ कार्यस्थान और सुरक्षा नियमों का पालन करना बहुत जरूरी है। छोटी गलती भी शॉर्ट सर्किट, उपकरण क्षति या दुर्घटना का कारण बन सकती है।

प्रशिक्षक ने यह भी बताया कि इलेक्ट्रॉनिक्स में प्रत्येक संकेत और कनेक्शन का महत्व होता है। किसी तार को गलत बिंदु पर जोड़ने, गलत वोल्टेज देने या गलत रेंज में माप लेने से परिणाम गलत हो सकते हैं। इसलिए हर कार्य करने से पहले योजना, जाँच और पुष्टि आवश्यक है।

## 3. सौंपे गए कार्य

आज के दिन हमें निम्नलिखित कार्य सौंपे गए-

1. आज के विषय की परिभाषा और महत्व लिखना।
2. इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों और घटकों के उदाहरण पहचानना।
3. प्रयोगशाला सुरक्षा नियमों को नोटबुक में लिखना।
4. विषय से संबंधित छोटी गतिविधि या अवलोकन रिपोर्ट तैयार करना।

इन कार्यों के माध्यम से आज के विषय को केवल सुनने तक सीमित नहीं रखा गया, बल्कि उसे लिखित और व्यावहारिक रूप में समझने का अभ्यास कराया गया। हमें प्रत्येक दिन की सीख को रिपोर्ट में व्यवस्थित रूप से लिखने के लिए कहा गया।

## 4. आज का अनुभव

आज का अनुभव मेरे लिए काफी लाभदायक रहा। मैंने महसूस किया कि "इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों की समस्या पहचान और मरम्मत की मूल जानकारी"

को समझना केवल परीक्षा के लिए नहीं, बल्कि वास्तविक जीवन में भी उपयोगी है। मोबाइल फोन, चार्जर, टीवी, कंप्यूटर, पंखा, इन्वर्टर, सेंसर और अनेक घरेलू उपकरण इलेक्ट्रॉनिक्स के सिद्धांतों पर काम करते हैं। इस सत्र से मेरा आत्मविश्वास बढ़ा और मुझे यह समझ आया कि अभ्यास, धैर्य और सावधानी से इलेक्ट्रॉनिक्स को बेहतर तरीके से सीखा जा सकता है।

## 5. निष्कर्ष

कुल मिलाकर आज का प्रशिक्षण सफल और प्रेरणादायक रहा। मैंने सीखा कि इलेक्ट्रॉनिक्स का अध्ययन पुस्तकीय ज्ञान तक सीमित नहीं है, बल्कि यह अवलोकन, मापन, प्रयोग, समस्या समाधान और जिम्मेदार व्यवहार से जुड़ा हुआ विषय है। आने वाले दिनों में मैं पूरे अनुशासन, सावधानी और रुचि के साथ प्रशिक्षण में भाग लेने का प्रयास करूँगा।

इंटरन के हस्ताक्षर: \_\_\_\_\_

## इंटरनेशिप रिपोर्ट

### षोडश दिवस ( 16 ) Day Report

संस्था का नाम: Ali Tech Computer Education Foundation

दिनांक: \_\_\_\_\_

स्थान: \_\_\_\_\_

इंटरने का नाम: \_\_\_\_\_

विषय: सुरक्षा नियम: इलेक्ट्रिक शॉक, शॉर्ट सर्किट और उपकरण सुरक्षा

#### 1. परिचय

आज मेरी इंटरनेशिप का 16वां दिवस था। आज का मुख्य विषय "सुरक्षा नियम: इलेक्ट्रिक शॉक, शॉर्ट सर्किट और उपकरण सुरक्षा" रहा। यह दिन मेरे लिए ज्ञानवर्धक, उपयोगी और व्यावहारिक रहा, क्योंकि प्रशिक्षण में इलेक्ट्रॉनिक्स के मूल सिद्धांतों को दैनिक जीवन, प्रयोगशाला और कार्यक्षेत्र से जोड़कर समझाया गया। प्रशिक्षक ने बताया कि इलेक्ट्रॉनिक्स केवल उपकरणों को चलाने की तकनीक नहीं है, बल्कि यह माप, विश्लेषण, सुरक्षा, मरम्मत, संचार और नवाचार से जुड़ा हुआ महत्वपूर्ण क्षेत्र है।

सुरक्षा नियमों का पालन इलेक्ट्रॉनिक्स प्रशिक्षण का सबसे महत्वपूर्ण भाग है। बिजली बंद करके कार्य करना और इंसुलेटेड टूल्स का प्रयोग आवश्यक है।

#### 2. प्रशिक्षण सत्र

प्रशिक्षण सत्र में "सुरक्षा नियम: इलेक्ट्रिक शॉक, शॉर्ट सर्किट और उपकरण सुरक्षा" को सरल भाषा, उदाहरणों और छोटे-छोटे अभ्यासों के माध्यम से समझाया गया। सत्र में विद्यार्थियों को प्रश्न पूछने, अपने विचार रखने और उपकरणों के उपयोग को समझने का अवसर मिला। प्रशिक्षक ने बताया कि इलेक्ट्रॉनिक्स में सिद्धांत और व्यवहार दोनों समान रूप से महत्वपूर्ण हैं। किसी भी सर्किट, कंपोनेंट या उपकरण को समझने से पहले उसका उद्देश्य, कनेक्शन, रेटिंग, सुरक्षा सीमा और उपयोग की स्थिति जानना आवश्यक होता है।

इलेक्ट्रॉनिक्स के क्षेत्र में सीखना लगातार चलने वाली प्रक्रिया है, क्योंकि नई तकनीक, नए उपकरण और नई सुरक्षा पद्धतियाँ समय के साथ बदलती रहती

हैं। इसलिए विद्यार्थी को नियमित अभ्यास और अपडेट जानकारी की आवश्यकता होती है।

## 2. प्रशिक्षण सत्र (जारी)

आज के अभ्यास में इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों को सावधानी से देखने, चिन्हों और मानों को पहचानने, बेसिक डायग्राम पढ़ने तथा नोटबुक में अवलोकन लिखने पर जोर दिया गया। प्रशिक्षक ने यह भी समझाया कि प्रयोगशाला में अनुशासन, सही वायरिंग, स्वच्छ कार्यस्थान और सुरक्षा नियमों का पालन करना बहुत जरूरी है। छोटी गलती भी शॉर्ट सर्किट, उपकरण क्षति या दुर्घटना का कारण बन सकती है।

प्रशिक्षक ने यह भी बताया कि इलेक्ट्रॉनिक्स में प्रत्येक संकेत और कनेक्शन का महत्व होता है। किसी तार को गलत बिंदु पर जोड़ने, गलत वोल्टेज देने या गलत रेंज में माप लेने से परिणाम गलत हो सकते हैं। इसलिए हर कार्य करने से पहले योजना, जाँच और पुष्टि आवश्यक है।

## 3. सौंपे गए कार्य

आज के दिन हमें निम्नलिखित कार्य सौंपे गए-

1. आज के विषय की परिभाषा और महत्व लिखना।
2. इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों और घटकों के उदाहरण पहचानना।
3. प्रयोगशाला सुरक्षा नियमों को नोटबुक में लिखना।
4. विषय से संबंधित छोटी गतिविधि या अवलोकन रिपोर्ट तैयार करना।

इन कार्यों के माध्यम से आज के विषय को केवल सुनने तक सीमित नहीं रखा गया, बल्कि उसे लिखित और व्यावहारिक रूप में समझने का अभ्यास कराया गया। हमें प्रत्येक दिन की सीख को रिपोर्ट में व्यवस्थित रूप से लिखने के लिए कहा गया।

## 4. आज का अनुभव

आज का अनुभव मेरे लिए काफी लाभदायक रहा। मैंने महसूस किया कि "सुरक्षा नियम: इलेक्ट्रिक शॉक, शॉर्ट सर्किट और उपकरण सुरक्षा" को समझना केवल परीक्षा के लिए नहीं, बल्कि वास्तविक जीवन में भी उपयोगी

है। मोबाइल फोन, चार्जर, टीवी, कंप्यूटर, पंखा, इन्वर्टर, सेंसर और अनेक घरेलू उपकरण इलेक्ट्रॉनिक्स के सिद्धांतों पर काम करते हैं। इस सत्र से मेरा आत्मविश्वास बढ़ा और मुझे यह समझ आया कि अभ्यास, धैर्य और सावधानी से इलेक्ट्रॉनिक्स को बेहतर तरीके से सीखा जा सकता है।

## 5. निष्कर्ष

कुल मिलाकर आज का प्रशिक्षण सफल और प्रेरणादायक रहा। मैंने सीखा कि इलेक्ट्रॉनिक्स का अध्ययन पुस्तकीय ज्ञान तक सीमित नहीं है, बल्कि यह अवलोकन, मापन, प्रयोग, समस्या समाधान और जिम्मेदार व्यवहार से जुड़ा हुआ विषय है। आने वाले दिनों में मैं पूरे अनुशासन, सावधानी और रुचि के साथ प्रशिक्षण में भाग लेने का प्रयास करूँगा।

इंटरन के हस्ताक्षर: \_\_\_\_\_

## इंटरशिप रिपोर्ट

### सप्तदश दिवस ( 17 ) Day Report

संस्था का नाम: Ali Tech Computer Education Foundation

दिनांक: \_\_\_\_\_

स्थान: \_\_\_\_\_

इंटरन का नाम: \_\_\_\_\_

विषय: संचार इलेक्ट्रॉनिक्स का परिचय: मोबाइल, रेडियो और नेटवर्क सिग्नल

#### 1. परिचय

आज मेरी इंटरशिप का 17वां दिवस था। आज का मुख्य विषय "संचार इलेक्ट्रॉनिक्स का परिचय: मोबाइल, रेडियो और नेटवर्क सिग्नल" रहा। यह दिन मेरे लिए ज्ञानवर्धक, उपयोगी और व्यावहारिक रहा, क्योंकि प्रशिक्षण में इलेक्ट्रॉनिक्स के मूल सिद्धांतों को दैनिक जीवन, प्रयोगशाला और कार्यक्षेत्र से जोड़कर समझाया गया। प्रशिक्षक ने बताया कि इलेक्ट्रॉनिक्स केवल उपकरणों को चलाने की तकनीक नहीं है, बल्कि यह माप, विश्लेषण, सुरक्षा, मरम्मत, संचार और नवाचार से जुड़ा हुआ महत्वपूर्ण क्षेत्र है।

संचार इलेक्ट्रॉनिक्स में रेडियो तरंग, एंटीना, मॉड्यूलेशन, नेटवर्क सिग्नल और मोबाइल संचार की मूल अवधारणाएँ शामिल हैं।

#### 2. प्रशिक्षण सत्र

प्रशिक्षण सत्र में "संचार इलेक्ट्रॉनिक्स का परिचय: मोबाइल, रेडियो और नेटवर्क सिग्नल" को सरल भाषा, उदाहरणों और छोटे-छोटे अभ्यासों के माध्यम से समझाया गया। सत्र में विद्यार्थियों को प्रश्न पूछने, अपने विचार रखने और उपकरणों के उपयोग को समझने का अवसर मिला। प्रशिक्षक ने बताया कि इलेक्ट्रॉनिक्स में सिद्धांत और व्यवहार दोनों समान रूप से महत्वपूर्ण हैं। किसी भी सर्किट, कंपोनेंट या उपकरण को समझने से पहले उसका उद्देश्य, कनेक्शन, रेटिंग, सुरक्षा सीमा और उपयोग की स्थिति जानना आवश्यक होता है।

इलेक्ट्रॉनिक्स के क्षेत्र में सीखना लगातार चलने वाली प्रक्रिया है, क्योंकि नई

तकनीक, नए उपकरण और नई सुरक्षा पद्धतियाँ समय के साथ बदलती रहती हैं। इसलिए विद्यार्थी को नियमित अभ्यास और अपडेट जानकारी की आवश्यकता होती है।

## 2. प्रशिक्षण सत्र (जारी)

आज के अभ्यास में इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों को सावधानी से देखने, चिन्हों और मानों को पहचानने, बेसिक डायग्राम पढ़ने तथा नोटबुक में अवलोकन लिखने पर जोर दिया गया। प्रशिक्षक ने यह भी समझाया कि प्रयोगशाला में अनुशासन, सही वायरिंग, स्वच्छ कार्यस्थान और सुरक्षा नियमों का पालन करना बहुत जरूरी है। छोटी गलती भी शॉर्ट सर्किट, उपकरण क्षति या दुर्घटना का कारण बन सकती है।

प्रशिक्षक ने यह भी बताया कि इलेक्ट्रॉनिक्स में प्रत्येक संकेत और कनेक्शन का महत्व होता है। किसी तार को गलत बिंदु पर जोड़ने, गलत वोल्टेज देने या गलत रेंज में माप लेने से परिणाम गलत हो सकते हैं। इसलिए हर कार्य करने से पहले योजना, जाँच और पुष्टि आवश्यक है।

## 3. सौंपे गए कार्य

आज के दिन हमें निम्नलिखित कार्य सौंपे गए-

1. आज के विषय की परिभाषा और महत्व लिखना।
2. इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों और घटकों के उदाहरण पहचानना।
3. प्रयोगशाला सुरक्षा नियमों को नोटबुक में लिखना।
4. विषय से संबंधित छोटी गतिविधि या अवलोकन रिपोर्ट तैयार करना।

इन कार्यों के माध्यम से आज के विषय को केवल सुनने तक सीमित नहीं रखा गया, बल्कि उसे लिखित और व्यावहारिक रूप में समझने का अभ्यास कराया गया। हमें प्रत्येक दिन की सीख को रिपोर्ट में व्यवस्थित रूप से लिखने के लिए कहा गया।

## 4. आज का अनुभव

आज का अनुभव मेरे लिए काफी लाभदायक रहा। मैंने महसूस किया कि "संचार इलेक्ट्रॉनिक्स का परिचय: मोबाइल, रेडियो और नेटवर्क सिग्नल" को

समझना केवल परीक्षा के लिए नहीं, बल्कि वास्तविक जीवन में भी उपयोगी है। मोबाइल फोन, चार्जर, टीवी, कंप्यूटर, पंखा, इन्वर्टर, सेंसर और अनेक घरेलू उपकरण इलेक्ट्रॉनिक्स के सिद्धांतों पर काम करते हैं। इस सत्र से मेरा आत्मविश्वास बढ़ा और मुझे यह समझ आया कि अभ्यास, धैर्य और सावधानी से इलेक्ट्रॉनिक्स को बेहतर तरीके से सीखा जा सकता है।

## 5. निष्कर्ष

कुल मिलाकर आज का प्रशिक्षण सफल और प्रेरणादायक रहा। मैंने सीखा कि इलेक्ट्रॉनिक्स का अध्ययन पुस्तकीय ज्ञान तक सीमित नहीं है, बल्कि यह अवलोकन, मापन, प्रयोग, समस्या समाधान और जिम्मेदार व्यवहार से जुड़ा हुआ विषय है। आने वाले दिनों में मैं पूरे अनुशासन, सावधानी और रुचि के साथ प्रशिक्षण में भाग लेने का प्रयास करूँगा।

इंटरन के हस्ताक्षर: \_\_\_\_\_

## इंटरनेट रिपोर्ट

### अष्टादश दिवस ( 18 ) Day Report

संस्था का नाम: Ali Tech Computer Education Foundation

दिनांक: \_\_\_\_\_

स्थान: \_\_\_\_\_

इंटरनेट का नाम: \_\_\_\_\_

विषय: **IoT** और आधुनिक इलेक्ट्रॉनिक्स का परिचय

#### 1. परिचय

आज मेरी इंटरनेट का 18वां दिवस था। आज का मुख्य विषय "IoT और आधुनिक इलेक्ट्रॉनिक्स का परिचय" रहा। यह दिन मेरे लिए ज्ञानवर्धक, उपयोगी और व्यावहारिक रहा, क्योंकि प्रशिक्षण में इलेक्ट्रॉनिक्स के मूल सिद्धांतों को दैनिक जीवन, प्रयोगशाला और कार्यक्षेत्र से जोड़कर समझाया गया। प्रशिक्षक ने बताया कि इलेक्ट्रॉनिक्स केवल उपकरणों को चलाने की तकनीक नहीं है, बल्कि यह माप, विश्लेषण, सुरक्षा, मरम्मत, संचार और नवाचार से जुड़ा हुआ महत्वपूर्ण क्षेत्र है।

IoT में इंटरनेट से जुड़े उपकरण डेटा भेजते और प्राप्त करते हैं। स्मार्ट होम, हेल्थ मॉनिटरिंग और औद्योगिक ऑटोमेशन इसके उदाहरण हैं।

#### 2. प्रशिक्षण सत्र

प्रशिक्षण सत्र में "IoT और आधुनिक इलेक्ट्रॉनिक्स का परिचय" को सरल भाषा, उदाहरणों और छोटे-छोटे अभ्यासों के माध्यम से समझाया गया। सत्र में विद्यार्थियों को प्रश्न पूछने, अपने विचार रखने और उपकरणों के उपयोग को समझने का अवसर मिला। प्रशिक्षक ने बताया कि इलेक्ट्रॉनिक्स में सिद्धांत और व्यवहार दोनों समान रूप से महत्वपूर्ण हैं। किसी भी सर्किट, कंपोनेंट या उपकरण को समझने से पहले उसका उद्देश्य, कनेक्शन, रेटिंग, सुरक्षा सीमा और उपयोग की स्थिति जानना आवश्यक होता है।

इलेक्ट्रॉनिक्स के क्षेत्र में सीखना लगातार चलने वाली प्रक्रिया है, क्योंकि नई तकनीक, नए उपकरण और नई सुरक्षा पद्धतियाँ समय के साथ बदलती रहती

हैं। इसलिए विद्यार्थी को नियमित अभ्यास और अपडेट जानकारी की आवश्यकता होती है।

## 2. प्रशिक्षण सत्र (जारी)

आज के अभ्यास में इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों को सावधानी से देखने, चिन्हों और मानों को पहचानने, बेसिक डायग्राम पढ़ने तथा नोटबुक में अवलोकन लिखने पर जोर दिया गया। प्रशिक्षक ने यह भी समझाया कि प्रयोगशाला में अनुशासन, सही वायरिंग, स्वच्छ कार्यस्थान और सुरक्षा नियमों का पालन करना बहुत जरूरी है। छोटी गलती भी शॉर्ट सर्किट, उपकरण क्षति या दुर्घटना का कारण बन सकती है।

प्रशिक्षक ने यह भी बताया कि इलेक्ट्रॉनिक्स में प्रत्येक संकेत और कनेक्शन का महत्व होता है। किसी तार को गलत बिंदु पर जोड़ने, गलत वोल्टेज देने या गलत रेंज में माप लेने से परिणाम गलत हो सकते हैं। इसलिए हर कार्य करने से पहले योजना, जाँच और पुष्टि आवश्यक है।

## 3. सौंपे गए कार्य

आज के दिन हमें निम्नलिखित कार्य सौंपे गए-

1. आज के विषय की परिभाषा और महत्व लिखना।
2. इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों और घटकों के उदाहरण पहचानना।
3. प्रयोगशाला सुरक्षा नियमों को नोटबुक में लिखना।
4. विषय से संबंधित छोटी गतिविधि या अवलोकन रिपोर्ट तैयार करना।

इन कार्यों के माध्यम से आज के विषय को केवल सुनने तक सीमित नहीं रखा गया, बल्कि उसे लिखित और व्यावहारिक रूप में समझने का अभ्यास कराया गया। हमें प्रत्येक दिन की सीख को रिपोर्ट में व्यवस्थित रूप से लिखने के लिए कहा गया।

## 4. आज का अनुभव

आज का अनुभव मेरे लिए काफी लाभदायक रहा। मैंने महसूस किया कि "IoT और आधुनिक इलेक्ट्रॉनिक्स का परिचय" को समझना केवल परीक्षा के लिए नहीं, बल्कि वास्तविक जीवन में भी उपयोगी है। मोबाइल फोन, चार्जर,

टीवी, कंप्यूटर, पंखा, इन्वर्टर, सेंसर और अनेक घरेलू उपकरण इलेक्ट्रॉनिक्स के सिद्धांतों पर काम करते हैं। इस सत्र से मेरा आत्मविश्वास बढ़ा और मुझे यह समझ आया कि अभ्यास, धैर्य और सावधानी से इलेक्ट्रॉनिक्स को बेहतर तरीके से सीखा जा सकता है।

## 5. निष्कर्ष

कुल मिलाकर आज का प्रशिक्षण सफल और प्रेरणादायक रहा। मैंने सीखा कि इलेक्ट्रॉनिक्स का अध्ययन पुस्तकीय ज्ञान तक सीमित नहीं है, बल्कि यह अवलोकन, मापन, प्रयोग, समस्या समाधान और जिम्मेदार व्यवहार से जुड़ा हुआ विषय है। आने वाले दिनों में मैं पूरे अनुशासन, सावधानी और रुचि के साथ प्रशिक्षण में भाग लेने का प्रयास करूँगा।

इंटरन के हस्ताक्षर: \_\_\_\_\_

इंटरनेट रिपोर्ट  
एकोनविंश दिवस ( 19 ) Day Report

संस्था का नाम: Ali Tech Computer Education Foundation

दिनांक: \_\_\_\_\_

स्थान: \_\_\_\_\_

इंटरनेट का नाम: \_\_\_\_\_

विषय: इलेक्ट्रॉनिक्स से संबंधित प्रोजेक्ट वर्क की तैयारी

### 1. परिचय

आज मेरी इंटरनेट का 19वां दिवस था। आज का मुख्य विषय "इलेक्ट्रॉनिक्स से संबंधित प्रोजेक्ट वर्क की तैयारी" रहा। यह दिन मेरे लिए ज्ञानवर्धक, उपयोगी और व्यावहारिक रहा, क्योंकि प्रशिक्षण में इलेक्ट्रॉनिक्स के मूल सिद्धांतों को दैनिक जीवन, प्रयोगशाला और कार्यक्षेत्र से जोड़कर समझाया गया। प्रशिक्षक ने बताया कि इलेक्ट्रॉनिक्स केवल उपकरणों को चलाने की तकनीक नहीं है, बल्कि यह माप, विश्लेषण, सुरक्षा, मरम्मत, संचार और नवाचार से जुड़ा हुआ महत्वपूर्ण क्षेत्र है।

प्रोजेक्ट वर्क में उद्देश्य, आवश्यक सामग्री, सर्किट डायग्राम, कार्य विधि, परिणाम और सावधानियाँ स्पष्ट रूप से लिखना जरूरी है।

### 2. प्रशिक्षण सत्र

प्रशिक्षण सत्र में "इलेक्ट्रॉनिक्स से संबंधित प्रोजेक्ट वर्क की तैयारी" को सरल भाषा, उदाहरणों और छोटे-छोटे अभ्यासों के माध्यम से समझाया गया। सत्र में विद्यार्थियों को प्रश्न पूछने, अपने विचार रखने और उपकरणों के उपयोग को समझने का अवसर मिला। प्रशिक्षक ने बताया कि इलेक्ट्रॉनिक्स में सिद्धांत और व्यवहार दोनों समान रूप से महत्वपूर्ण हैं। किसी भी सर्किट, कंपोनेंट या उपकरण को समझने से पहले उसका उद्देश्य, कनेक्शन, रेटिंग, सुरक्षा सीमा और उपयोग की स्थिति जानना आवश्यक होता है।

इलेक्ट्रॉनिक्स के क्षेत्र में सीखना लगातार चलने वाली प्रक्रिया है, क्योंकि नई तकनीक, नए उपकरण और नई सुरक्षा पद्धतियाँ समय के साथ बदलती रहती

हैं। इसलिए विद्यार्थी को नियमित अभ्यास और अपडेट जानकारी की आवश्यकता होती है।

## 2. प्रशिक्षण सत्र (जारी)

आज के अभ्यास में इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों को सावधानी से देखने, चिन्हों और मानों को पहचानने, बेसिक डायग्राम पढ़ने तथा नोटबुक में अवलोकन लिखने पर जोर दिया गया। प्रशिक्षक ने यह भी समझाया कि प्रयोगशाला में अनुशासन, सही वायरिंग, स्वच्छ कार्यस्थान और सुरक्षा नियमों का पालन करना बहुत जरूरी है। छोटी गलती भी शॉर्ट सर्किट, उपकरण क्षति या दुर्घटना का कारण बन सकती है।

प्रशिक्षक ने यह भी बताया कि इलेक्ट्रॉनिक्स में प्रत्येक संकेत और कनेक्शन का महत्व होता है। किसी तार को गलत बिंदु पर जोड़ने, गलत वोल्टेज देने या गलत रेंज में माप लेने से परिणाम गलत हो सकते हैं। इसलिए हर कार्य करने से पहले योजना, जाँच और पुष्टि आवश्यक है।

## 3. सौंपे गए कार्य

आज के दिन हमें निम्नलिखित कार्य सौंपे गए-

1. आज के विषय की परिभाषा और महत्व लिखना।
2. इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों और घटकों के उदाहरण पहचानना।
3. प्रयोगशाला सुरक्षा नियमों को नोटबुक में लिखना।
4. विषय से संबंधित छोटी गतिविधि या अवलोकन रिपोर्ट तैयार करना।

इन कार्यों के माध्यम से आज के विषय को केवल सुनने तक सीमित नहीं रखा गया, बल्कि उसे लिखित और व्यावहारिक रूप में समझने का अभ्यास कराया गया। हमें प्रत्येक दिन की सीख को रिपोर्ट में व्यवस्थित रूप से लिखने के लिए कहा गया।

## 4. आज का अनुभव

आज का अनुभव मेरे लिए काफी लाभदायक रहा। मैंने महसूस किया कि "इलेक्ट्रॉनिक्स से संबंधित प्रोजेक्ट वर्क की तैयारी" को समझना केवल परीक्षा के लिए नहीं, बल्कि वास्तविक जीवन में भी उपयोगी है। मोबाइल फोन, चार्जर,

टीवी, कंप्यूटर, पंखा, इन्वर्टर, सेंसर और अनेक घरेलू उपकरण इलेक्ट्रॉनिक्स के सिद्धांतों पर काम करते हैं। इस सत्र से मेरा आत्मविश्वास बढ़ा और मुझे यह समझ आया कि अभ्यास, धैर्य और सावधानी से इलेक्ट्रॉनिक्स को बेहतर तरीके से सीखा जा सकता है।

## 5. निष्कर्ष

कुल मिलाकर आज का प्रशिक्षण सफल और प्रेरणादायक रहा। मैंने सीखा कि इलेक्ट्रॉनिक्स का अध्ययन पुस्तकीय ज्ञान तक सीमित नहीं है, बल्कि यह अवलोकन, मापन, प्रयोग, समस्या समाधान और जिम्मेदार व्यवहार से जुड़ा हुआ विषय है। आने वाले दिनों में मैं पूरे अनुशासन, सावधानी और रुचि के साथ प्रशिक्षण में भाग लेने का प्रयास करूँगा।

इंटरन के हस्ताक्षर: \_\_\_\_\_

## इंटरशिप रिपोर्ट

### विंश दिवस ( 20 ) Day Report

संस्था का नाम: Ali Tech Computer Education Foundation

दिनांक: \_\_\_\_\_

स्थान: \_\_\_\_\_

इंटरन का नाम: \_\_\_\_\_

विषय: अंतिम रिपोर्ट लेखन, प्रस्तुति और इंटरशिप समीक्षा

#### 1. परिचय

आज मेरी इंटरशिप का 20वां दिवस था। आज का मुख्य विषय "अंतिम रिपोर्ट लेखन, प्रस्तुति और इंटरशिप समीक्षा" रहा। यह दिन मेरे लिए ज्ञानवर्धक, उपयोगी और व्यावहारिक रहा, क्योंकि प्रशिक्षण में इलेक्ट्रॉनिक्स के मूल सिद्धांतों को दैनिक जीवन, प्रयोगशाला और कार्यक्षेत्र से जोड़कर समझाया गया। प्रशिक्षक ने बताया कि इलेक्ट्रॉनिक्स केवल उपकरणों को चलाने की तकनीक नहीं है, बल्कि यह माप, विश्लेषण, सुरक्षा, मरम्मत, संचार और नवाचार से जुड़ा हुआ महत्वपूर्ण क्षेत्र है।

अंतिम दिवस में पूरी इंटरशिप की समीक्षा, रिपोर्ट लेखन, प्रोजेक्ट प्रस्तुति और सीख के मूल्यांकन पर विशेष ध्यान दिया गया।

#### 2. प्रशिक्षण सत्र

प्रशिक्षण सत्र में "अंतिम रिपोर्ट लेखन, प्रस्तुति और इंटरशिप समीक्षा" को सरल भाषा, उदाहरणों और छोटे-छोटे अभ्यासों के माध्यम से समझाया गया। सत्र में विद्यार्थियों को प्रश्न पूछने, अपने विचार रखने और उपकरणों के उपयोग को समझने का अवसर मिला। प्रशिक्षक ने बताया कि इलेक्ट्रॉनिक्स में सिद्धांत और व्यवहार दोनों समान रूप से महत्वपूर्ण हैं। किसी भी सर्किट, कंपोनेंट या उपकरण को समझने से पहले उसका उद्देश्य, कनेक्शन, रेटिंग, सुरक्षा सीमा और उपयोग की स्थिति जानना आवश्यक होता है।

इलेक्ट्रॉनिक्स के क्षेत्र में सीखना लगातार चलने वाली प्रक्रिया है, क्योंकि नई तकनीक, नए उपकरण और नई सुरक्षा पद्धतियाँ समय के साथ बदलती रहती

हैं। इसलिए विद्यार्थी को नियमित अभ्यास और अपडेट जानकारी की आवश्यकता होती है।

## 2. प्रशिक्षण सत्र (जारी)

आज के अभ्यास में इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों को सावधानी से देखने, चिन्हों और मानों को पहचानने, बेसिक डायग्राम पढ़ने तथा नोटबुक में अवलोकन लिखने पर जोर दिया गया। प्रशिक्षक ने यह भी समझाया कि प्रयोगशाला में अनुशासन, सही वायरिंग, स्वच्छ कार्यस्थान और सुरक्षा नियमों का पालन करना बहुत जरूरी है। छोटी गलती भी शॉर्ट सर्किट, उपकरण क्षति या दुर्घटना का कारण बन सकती है।

प्रशिक्षक ने यह भी बताया कि इलेक्ट्रॉनिक्स में प्रत्येक संकेत और कनेक्शन का महत्व होता है। किसी तार को गलत बिंदु पर जोड़ने, गलत वोल्टेज देने या गलत रेंज में माप लेने से परिणाम गलत हो सकते हैं। इसलिए हर कार्य करने से पहले योजना, जाँच और पुष्टि आवश्यक है।

## 3. सौंपे गए कार्य

आज के दिन हमें निम्नलिखित कार्य सौंपे गए-

1. आज के विषय की परिभाषा और महत्व लिखना।
2. इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों और घटकों के उदाहरण पहचानना।
3. प्रयोगशाला सुरक्षा नियमों को नोटबुक में लिखना।
4. विषय से संबंधित छोटी गतिविधि या अवलोकन रिपोर्ट तैयार करना।

इन कार्यों के माध्यम से आज के विषय को केवल सुनने तक सीमित नहीं रखा गया, बल्कि उसे लिखित और व्यावहारिक रूप में समझने का अभ्यास कराया गया। हमें प्रत्येक दिन की सीख को रिपोर्ट में व्यवस्थित रूप से लिखने के लिए कहा गया।

## 4. आज का अनुभव

आज का अनुभव मेरे लिए काफी लाभदायक रहा। मैंने महसूस किया कि "अंतिम रिपोर्ट लेखन, प्रस्तुति और इंटरनशिप समीक्षा" को समझना केवल परीक्षा के लिए नहीं, बल्कि वास्तविक जीवन में भी उपयोगी है। मोबाइल फोन,

चार्जर, टीवी, कंप्यूटर, पंखा, इन्वर्टर, सेंसर और अनेक घरेलू उपकरण इलेक्ट्रॉनिक्स के सिद्धांतों पर काम करते हैं। इस सत्र से मेरा आत्मविश्वास बढ़ा और मुझे यह समझ आया कि अभ्यास, धैर्य और सावधानी से इलेक्ट्रॉनिक्स को बेहतर तरीके से सीखा जा सकता है।

## 5. निष्कर्ष

कुल मिलाकर आज का प्रशिक्षण सफल और प्रेरणादायक रहा। मैंने सीखा कि इलेक्ट्रॉनिक्स का अध्ययन पुस्तकीय ज्ञान तक सीमित नहीं है, बल्कि यह अवलोकन, मापन, प्रयोग, समस्या समाधान और जिम्मेदार व्यवहार से जुड़ा हुआ विषय है। आने वाले दिनों में मैं पूरे अनुशासन, सावधानी और रुचि के साथ प्रशिक्षण में भाग लेने का प्रयास करूँगा।

इंटरन के हस्ताक्षर: \_\_\_\_\_