

AJ-1190
B.Sc. (Part-III)
Term End Examination, 2021-22
Electronics
(Paper-II)

Time : 3 hrs.]

[Maximum Marks : 50

नोट – सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Note – Attempt all five questions. One question from each unit is compulsory. All questions carry equal marks.

[इकाई-1 / Unit-I]

1. विंडोज, एंड्रॉइड और आई.ओ.एस. ऑपरेटिंग सिस्टम के बीच अन्तर लिखिए।
 Write the difference between Windows, Android and IOS operating systems.

अथवा/OR

एंड्रॉइड और स्मार्टफोन एमुलेटर के फायदे और भविष्य पर संक्षिप्त नोट्स लिखिए।
 Write short notes on advantages and future of Android and Smartphone Emulators.

[इकाई-2 / Unit-II]

2. दलविक वर्चुअल मशीन क्या है ? एंड्रॉइड में इसकी कार्यप्रणाली और भूमिका लिखिए।
 What is Dalvik virtual machine ? Write its working and role in Android.

अथवा/OR

एंड्रॉइड गतिविधियों और सेवाओं के बारे में विस्तार से बताइये।
 Explain the Android activities and services in detail.

[इकाई-3 / Unit-III]

3. एंड्रॉइड में जे.पी.ई.जी. और जी.आई.एफ. छवि प्रारूप के बीच अन्तर लिखें।
 Write difference between JPEG and GIF image format in Android.

अथवा/OR

एंड्रॉइड में किसी घटना को संभालने के लिए विभिन्न तरीकों को संक्षेप में समझाइये।
 Explain in brief different methods of handling an event in Android.

[इकाई-4 / Unit-IV]

4. निम्नलिखित में से किन्हीं 2 पर संक्षिप्त नोट्स लिखिए :
 (1) निहित और स्पष्ट इरादे (2) IOS परतें
 (3) विंडोज फोन (4) एंड्रॉइड सामग्री प्रदाता।

Write short notes on any two of the followings :

- (1) Implicit and Explicit intents (2) IOS layers
 (3) Windows phone (4) Android content providers.

[इकाई-5 / Unit-V]

5. वी.एच.डी.एल. के सिमुलेशन और सिंथेसिस टूल्स को उदाहरण सहित संक्षेप में समझाइये।
 Explain in brief simulation and synthesis tools of VHDL with suitable example.

अथवा/OR

निम्नलिखित को समझाइये।

- (1) VHDL मॉड्यूल (2) डेटा प्रवाह शैली (3) संरचनात्मक शैली।

Explain the followings :

- (1) VHDL modules (2) Data flow style (3) Structural style.