

J-231-P

B.Sc. (Part-III) Examination, 2021

PHYSICS PRACTICAL

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 50

Minimum Pass Marks : 17

SECTION - A

खण्ड - अ

नोट : सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

Note : Attempt all questions.

Q. 1. किस्टल के कुल कितने समुदाय होते हैं :

- (अ) 5
- (ब) 6
- (स) 7
- (द) 8

How many system of crystals are :

- (a) 5
- (b) 6
- (c) 7
- (d) 8

J-231-P

P.T.O.

(2)

Q. 2. धातुओं में वर्जित उर्जा अन्तराल का मान होता है :

- (अ) 0 eV
- (ब) 0.7 eV
- (स) 1.0 eV
- (द) 7 eV

The value of Energy Band Gap in metals are :

- (a) 0 eV
- (b) 0.7 eV
- (c) 1.0 eV
- (d) 7 eV

Q. 3. ट्रांजिस्टर में P-N सन्धियाँ की संख्या होती है :

- (अ) दो
- (ब) तीन
- (स) एक
- (द) शून्य

No. of P-N junction in transisters are :

- (a) Two
- (b) Three
- (c) One
- (d) Zero

J-231-P

(3)

Q. 4. बाईनरी संख्या होता है :

(अ) 0, 1

(ब) 10

(स) 11

(द) 1, 1

Binary digit is :

(a) 0, 1

(b) 10

(c) 11

(d) 1, 1

Q. 5. RAM का अर्थ है :

(अ) Random Access Memory

(ब) Read Access Memory

(स) Reading and Memorize

(द) None of these

Meaning of RAM :

(a) Random Access Memory

(b) Read Access Memory

(c) Reading and Memorize

(d) None of these

(4)

SECTION - B

खण्ड - ब

नोट : किन्हीं दो प्रयोग का वर्णन कीजिए।

Note : Describe any two practicals :

Q. 1. P-N-P ट्रान्जिस्टर का उभयनिष्ठ उत्सर्जक विधा में अभिलाक्षणिक वक्र खींचिए तथा सम्पूर्ण प्रयोग विधि का वर्णन कीजिए।

Draw the characteristics curve of P-N-P transistor in common emitter mode and describe the detail practical procedure.

Q. 2. टनल डायोड क्या है ? इसके अभिलाक्षणिक वक्र सम्बंधी प्रयोग विधि का वर्णन कीजिए।

What is Tunnel Diode ? Describe the practical procedure of tunnel diode and its characteristics.

Q. 3. न्यूटन रैम्पसन विधि की सहायता से किसी समीकरण के मूल ज्ञात करने सम्बंधी विधि का वर्णन कीजिए।

Find out root of any equation using Newton Raphson method.