

देवी अहिल्या विश्वविद्यालय, इन्दौर से सम्बद्ध

परीक्षा केन्द्र:

(ATKT) विद्यार्थियों के लिये

Physics

Class:- B.Sc.(cs) II semester:-

Prepar:- Thermodynamics and Statistical Physics

सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं। M.M.-

Attempt all the five Questions. All questions carry equal Marks

प्रश्न 1. कार्नो का आदर्श इंजन क्या है? तथा कार्नो इंजन की दक्षता ज्ञात किजिए।

What is carnot's Ideal Engine Explain? And find the Efficiency of Carnot's Engine.

प्रश्न 2. एन्ट्रॉपी वृद्धि का सिद्धांत समझाइए। इसके आधार पर ब्रह्माण्ड को ऊष्मीय समाप्ति की व्याख्या किजिए।

Explain principle of increase of entropy Hence discuss heat death of universe.

प्रश्न 3. एन्सेम्बल क्या होता है? किन्ही दो एन्सेम्बल को परिभाषित करते हुए उसमें अंतर स्पष्ट किजिए।

What is an ansemble? Diffine any two ensembles and discuss difference biw them.

प्रश्न 4. मैक्सवेल – बोल्टजमैन का वितरण नियम क्या है ? तथा मैक्सवेल–बोल्टमैन, बोस–आइंस्टीन तथा फर्मी–डिरक सांख्यिकी में अन्तर स्पष्ट किजिए।

What is Maxwell – Boltzmann's Spssd Distribution law and Campere the Maxwell – Boltzmann's, Bose – Einstein and Fermi – Dirac statistics.

प्रश्न 5. आइंस्टीन काजीवन परिचय दीजिए तथा उसके शोध कार्यों की व्याख्या किजिए।

Describe life history of Einseion and discuss his research werk.