

PRE-TIB ANNUAL EXAMINATION 2017

Paper: PTB101

Tabaiyat (Physics)

Time allowed: 03 hours

Maximum Marks: 75

(Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper)

Note: Attempt ANY FIVE questions. All questions carry equal marks.

سوال نمبر ۱: Screw Gauge یا Vernier Callipers کے بارے میں لکھئے۔ کسی Rod کا Volume کیسے معلوم کریں گے۔

سوال نمبر ۲: Reflection اور Refraction سے آپ کیا سمجھتے ہیں۔ کسی ایک کے Laws کی قدرتی تجربہ گاہ میں کیسے کریں گے۔

سوال نمبر ۳: Density اور Specific Density میں کیا فرق ہے۔ لکڑی کے چوکور گٹے کی Specific Density معلوم کرنے کا طریقہ بیان کریں۔

سوال نمبر ۴: مندرجہ ذیل میں سے تین پر نوٹ لکھئے

(۱) Radio activity

(۲) Conductivity and Resistance

(۳) Stethoscope

(۴) Velocity of Sound

سوال نمبر ۵: ایک Concave Mirror کیے u, v, f سے کیا راجعہ۔ Mirror سے $2f$ کی دوری پر رکھے Object کا ray-diag. بنا لیتے۔

سوال نمبر ۶: Specific Heat اور Water Equivalent کی تعریف بیان کیجئے۔ کسی شخص کی Specific Heat تجربہ گاہ میں کیسے معلوم کریں گے، واضح کیجئے۔