

Name: _____ Roll. No. _____ Section: _____

Q. no 1: Choose the best answer:

1. How many times liquid are denser than gases? مائع گیس سے کتنے گنا بھاری ہیں؟
 a) 100 times b) 1000 times c) 10,000 times d) 100000 times
2. One atm is equal to ایک اے-ٹی-ایم کس کے برابر ہے
 a) 101325 b) 10325 c) 106075 d) 10523
3. Which one of the following gas diffuses faster? کونسی گیس تیزی سے ڈیفیوژ کرتی ہے؟
 a) He b) H₂ c) F d) Cl
4. S.I unit of pressure. ایس-آئی یونٹ ہے پریشر کا
 a) Nm⁻² b) N⁻²m c) N⁻¹m⁻¹ d) Nm
5. Absolute temperature scale introduces. ایبسولوٹ ٹمپریچر سکیل متعارف کرایا
 a) Charles چارلس b) Boyle بوائے c) Henry ہینری d) Kelvin کیلون

Q. no 2: Give short answers: - سوال نمبر 2 مختصر جواب دیں۔

- i. What is diffusion? Give example. ڈیفیوژن کیا ہے؟ مثال دیں .
- ii. Why are gases compressible? گیسز کو کیوں دبایا جاسکتا ہے؟
- iii. Why solids are denser than liquids and gases. ٹھوس مائع اور گیسز سے بھاری کیوں ہیں؟
- iv. Why the densities of a gas increase on cooling? گیسز کی ڈینسٹی ٹھنڈا کرنے پر کیوں بڑھتی ہے؟
- v. What is absolute zero? ایبسولوٹ زیرو کیا ہے

Q. no 3: What is Boyle's law? Give experimental verification.

بوائے کا قانون کیا ہے؟ اسکی تجرباتی تصدیق لکھیں