

Name. _____ Roll No. _____ Section. _____

No. 1 Choose the correct answer.

(6)

- i. Which is soluble in water? کونسا کمپائینڈ پانی میں حل ہو جاتا ہے
 (a) Ether ایتھر (b) benzene بنزین (c) petrol پٹرول (d) alcohol الکحل
- ii. By increasing temperature the rate of evaporation is ٹمپریچر بڑھانے سے اوپوریشن کی شرح
 (a) Increased بڑھتی ہے (b) decreased کم ہوتی ہے (c) become equal برابر ہو جاتی ہے (d) not affected ہوتا
- iii. The constant factor in Boyle law is بوالیو لاء میں کونسٹنٹ فیکٹر کیا ہے
 (a) Volume والیوم (b) pressure پریشر (c) temperature ٹمپریچر (d) none کوئی نہیں ہے
- iv. S.I unit of pressure پریشر کا ایس۔آئی یونٹ ہے
 a) Nm^{-2} b) $N^{-2}m$ c) $N^{-1}m^{-1}$ d) Nm
- v. How much concentration of salt is required to kill unwanted bacteria. غیر ضروری بیکٹیریا کو مارنے کے لئے کتنی سالٹ سلوشن درکار ہوگا۔
 (a) 5% (b) 10% (c) 15% (d) 20%
- vi. Density of water is پانی کی ڈینسٹی ہے
 a. $1.00 gcm^{-3}$ b) $1.08 gcm^{-3}$ c) $0.108 gcm^{-3}$ d) $0.001 gcm^{-3}$

No. 2. Give the Short answer.

(10×2=20)

- i. Convert 100k to C 100 کیلون کی سیلسیس میں تبدیل کریں۔
- ii. Convert 205000 Pa into atm 205000 پاسکل کو ایس۔آئی میں تبدیل کریں۔
- iii. A gas at pressure 912 mmHg has volume 450cm. What will be its volume at 0.4 atm. ایک گیس کا پریشر 912 ملی میٹر مرکری اور والیوم 450 ہے اس کا نیا والیوم 0.4 ایس۔آئی میں پرکھتا ہوگا۔
- iv. Why the densities of a gas increase on cooling? گیسز کی ڈینسٹی ٹھنڈا کرنے پر کیوں بڑھتی ہے؟
- v. Why does evaporation increase with increase of temperature? ٹمپریچر میں اضافے سے اوپوریشن کیسے بڑھتی ہے؟
- vi. Why is the boiling point of water is higher than that of alcohol? پانی کا بوئلنگ پوائنٹ الکحل سے زیادہ کیوں ہے؟
- vii. What is diffusion? Give example ڈیفیوژن کیا ہے؟ مثال دیں
- viii. Why are gases compressible. گیسز کو کیوں دبایا جاسکتا ہے؟
- ix. Differentiate amorphous and crystalline solids امورفس اور کرسٹلائن سولڈس میں فرق کریں۔
- x. Define Charles law چارلس کے قانون کی تعریف کریں۔

Q. No. 3. Long Question.

(4)

Discuss diffusion in liquids. Write the factors which effect it .

مائع میں ڈیفیوژن کا عمل بیان کریں۔ وہ فیکٹرز بتائیں جو اس پر اثر انداز ہوتے ہیں



AKBAR

EDUCATION