

ATP Unit Test Paper - I
Science - IX
Chapter - 2

Timing: 1 Hour

Set - I

Maximum Marks: 20

One mark questions:

- Q1. Define pure substance giving example.
उदाहरण देकर शुद्ध पदार्थ को परिभाषित कीजिये ।
- Q2. What is the basic principle of centrifugation?
अपकेन्द्रिय विधि का आधारभूतिक सिद्धांत क्या है ?
- Q3. What do you understand by concentration of a solution?
विलयन की सांद्रता से आप क्या समझते हैं ?
- Q4. Give four examples of physical properties.
भौतिक गुणों के चार उदाहरण दीजिए ।
- Q5. What is Tyndall effect?
टिंडल प्रभाव क्या है ?

Two mark questions:

- Q6. Write four differences between metals and non-metals.
धातु एवं अधातु के बीच चार अंतर लिखिए ।
- Q7. Write differences between homogeneous mixture and heterogeneous mixture.
समांगी मिश्रण तथा विषमांगी मिश्रण के बीच अंतर लिखिए ।

Three mark questions:

- Q8. Write differences between mixtures and compounds.
मिश्रण एवं यौगिक में अंतर लिखिए ।

Four mark questions:

- Q9. Write four common properties of colloidal solutions.
कोल्लाइडल विलयन के चार गुणधर्म लिखिए ।

Q10. Name the separation technique by which the following components of mixture are separated.

- (i) Different pigments from an extract of flower petals.
- (ii) Butter from curd.
- (iii) Alum (Phitkari) from impure sample.
- (iv) Oxygen from air.

पृथक्करण तकनीक का नाम दीजिए जिससे निम्नलिखित मिश्रण के घटकों को अलग किया जाता है ।

- (i) पुष्प की पंखुड़ियों के निचोड़ से विभिन्न रंजकों को पृथक् करने में ।
- (ii) दही से मक्खन निकालने के लिए ।
- (iii) अशुद्ध नमूने से फिटकिरी को अलग करने के लिए ।
- (iv) वायु से ऑक्सीजन को अलग करने के लिए ।