

Important Questions & Answers

◆ Short Questions (English)

Q1. What is an acid?

👉 A substance that tastes sour and turns blue litmus red.

Q2. What is a base?

👉 A substance that tastes bitter and turns red litmus blue.

Q3. What is neutralization?

👉 Reaction between acid and base to form salt and water.

Q4. Give one use of neutralization.

👉 Antacids reduce stomach acidity.

◆ लघु प्रश्न (Hindi)

प्र1. अम्ल क्या है?

👉 खट्टा पदार्थ जो नीला लिटमस लाल करता है।

प्र2. क्षार क्या है?

👉 कड़वा पदार्थ जो लाल लिटमस नीला करता है।

प्र3. उदासीनीकरण क्या है?

👉 अम्ल और क्षार की अभिक्रिया जिससे लवण और पानी बनते हैं।

◆ Important Exam Questions

- Define acids, bases, and salts
- Explain neutralization with example
- Name 2 indicators and their uses
- Write differences between acids and bases

Real-Life Examples (English)

◆ Acids in Daily Life

- Lemon, orange → contain acid (sour taste)
- Vinegar → used in food
- Curd → slightly acidic

👉 That's why these taste **sour**

◆ Bases in Daily Life

- Soap → slippery
 - Toothpaste → basic (protects teeth)
 - Baking soda → used in cooking
-

◆ Neutralization in Life

- **Stomach acidity** → we take antacids (base)
 - **Bee sting (acidic)** → relief with mild base like baking soda
 - **Wasp sting (basic)** → relief with weak acid like vinegar
-

🧴 दैनिक जीवन के उदाहरण (Hindi)

◆ अम्ल (Acids)

- नींबू, संतरा → खट्टा
 - सिरका → भोजन में
 - दही → हल्का अम्लीय
-

◆ क्षार (Bases)

- साबुन → फिसलन वाला
 - टूथपेस्ट → दांतों की सुरक्षा
 - बेकिंग सोडा
-

◆ उदासीनीकरण (Neutralization)

- पेट की जलन → एंटासिड
- मधुमक्खी का डंक → बेस से राहत
- ततैया का डंक → अम्ल से राहत

Easy Home Experiments (Safe)

Experiment 1: Litmus Test

Materials:

- Blue & Red litmus paper
- Lemon juice
- Soap solution

Steps:

1. Put lemon juice on blue litmus
2. Put soap solution on red litmus

Result:

- Lemon → blue to red (Acid)
- Soap → red to blue (Base)

प्रयोग 1 (Hindi)

- नींबू → नीला लिटमस लाल
- साबुन → लाल लिटमस नीला

Experiment 2: Turmeric Indicator

Materials:

- Turmeric paste/powder
- Soap solution

Steps:

1. Apply turmeric on paper
2. Add soap solution

Result:

- Turns **reddish** → shows base

प्रयोग 2 (Hindi)

- हल्दी + साबुन → लाल/भूरा रंग
- 🖐️ यह क्षार दर्शाता है

Experiment 3: Neutralization Reaction

Materials:

- Vinegar (acid)
- Baking soda (base)

Steps:

1. Mix both in a bowl

Result:

- Bubbling (gas forms)
- Shows neutralization

प्रयोग 3 (Hindi)

- सिरका + बेकिंग सोडा
- 🖐️ झाग बनता है → उदासीनीकरण

Safety Tips

- Don't taste unknown substances
- Use small quantities
- Wash hands after experiment

Quick Understanding Trick

- Sour → Acid 🍋
- Slippery → Base 🧼

- Mix → Neutral (Salt + Water)

risingstarmindset.com