

अभ्यास : प्रश्न तथा उनके उत्तर

(क) निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें :

प्रश्न 1. दैनिक तापमान से क्या समझते हैं ?

उत्तर—दिन-प्रतिदिन के अधिकतम और न्यूनतम तापमान को दैनिक तापमान कहते हैं ।

प्रश्न 2. सोचकर बताइए कि किसी जगह पर दिन भर के तापमान में भिन्नता क्यों होती है ?

उत्तर—किसी जगह पर दिन भर के तापमान में भिन्नता के कारण हैं सूर्य से मिलने वाला ताप । प्रातःकाल में तापमान कम रहता है । जैसे-जैसे दिन चढ़ता जाता है वैसे-वैसे तापमान बढ़ता जाता है । 2 बजे दिन में तापमान सर्वाधिक होता है । अब जैसे-जैसे सूर्य पश्चिम की ओर ढलते जाता है, वैसे-वैसे तापमान भी कमता जाता है । संध्या में वह सर्वाधिक कम हो जाता है । फिर जैसे-जैसे रात बीतती जाती है वैसे-वैसे तापमान कम होते जाता है । इस प्रकार सुबह चार बजे का तापमान न्यूनतम हो जाता है ।

प्रश्न 3. अधिकतम और न्यूनतम तापमान क्या होता है ? किसी अखबार में देखकर आज का अधिकतम और न्यूनतम तापमान लिखिए ।

उत्तर—किसी दिन के 24 घंटे के तापमान में जो आंकड़ा अधिकतम बताता है और जो आंकड़ा न्यूनतम बताता है वही उस दिन का अधिकतम और न्यूनतम तापमान होता है । आज बिहार के विभिन्न शहरों का तापमान निम्नलिखित रहा :

शहर	अधिकतम तापमान	न्यूनतम तापमान
पटना	29° सेल्सियस	9° सेल्सियस
गया	26° सेल्सियस	8° सेल्सियस
भागलपुर	29° सेल्सियस	9° सेल्सियस
मुजफ्फरपुर	24° सेल्सियस	8° सेल्सियस
सासाराम	25° सेल्सियस	7° सेल्सियस
दरभंगा	23° सेल्सियस	7° सेल्सियस

प्रश्न 4. मौसम संबंधी उपकरणों के नाम लिखिए तथा बताइए कि वे किस-किस काम आते हैं ?

उत्तर—मौसम संबंधी उपकरणों के नाम निम्नलिखित हैं :

(क) थर्मामीटर (ख) विंडबेन तथा (ग) रेनगेज ।

(क) थर्मामीटर से अधिकतम और न्यूनतम तापमान मापा जाता है ।

(ख) विंडबेन से हवा की दिशा ज्ञात की जाती है ।

(ग) रेनगेज से वर्षा की मात्रा मापी जाती है ।

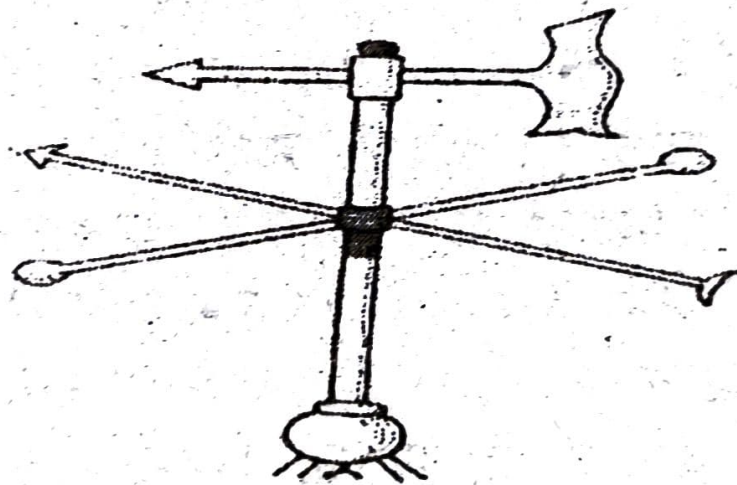
प्रश्न 5. मौसम केन्द्र पर दैनिक तापमान कैसे मापते हैं ? लिखिए ।

उत्तर—मौसम केन्द्र पर दैनिक तापमान मापने के लिए तापमापी अर्थात् थर्मामीटर नामक एक उपकरण रहता है । इस उपकरण को काँच की नली से बनाया जाता है । इसका आकार अंग्रेजी के U अक्षर जैसा होता है । न्यूनतम ताप नली से लगी काँच की एक ओर घुंडी होती है, जिसमें पारा भरा रहता है । अधिकतम ताप वाली

नली में अल्कोहल भरा होता है । जैसे-जैसे तापमान बढ़ता है, वैसे-वैसे पारा फैलता है और अधिकतम तापवाली नली का अल्कोहल ऊपर चढ़ता है । स्केल को देख कर पता करते हैं कि अभी का अधिकतम तापमान क्या है । तब ताप के बाद चुम्बक से पारा को नीचे कर लिया जाता है । फिर पारा ऊपर चढ़ने लगता है न्यूनतम तापमान पर रूक जाता है । दिन विशेष का अधिकतम और न्यूनतम तापमान नोट कर लिया जाता है और रेकॉर्ड बुक में चढ़ा लिया जाता है । यह क्रिया प्रतिदिन दी जाती है ।

प्रश्न 6. हवा की दिशा किस उपकरण से पता की जाती है । चित्र बनाकर नाम लिखिए ।

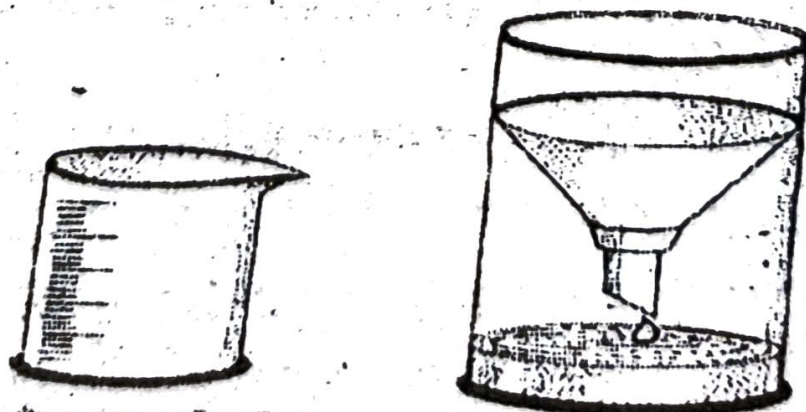
उत्तर-हवा की दिशा 'विंडवेन' नामक उपकरण से पता की जाती है ।



[विंडवेन]

प्रश्न 7. वर्षा मापक यंत्र का चित्र बनाइए ।

उत्तर-



[वर्षा मापक यंत्र का चित्र]

प्रश्न 8. आपके यहाँ मौसम सम्बन्धी आँकड़े कहाँ एकत्र किये जाते हैं ? पता कर के लिखिए ।

उत्तर—हमारे राज्य बिहार में पटना अवस्थित वेधशाला में मौसम सम्बन्धी आँकड़े एकत्र किये जाते हैं ।

(ख) मिलान कीजिए :

रेनगेज	तापमान
विंडवेन	वर्षा की मात्रा
थर्मामीटर	पवन की दिशा
उत्तर— रेनगेज	वर्षा की मात्रा
विंडवेन	पवन की दिशा
थर्मामीटर	तापमान

(ग) खाली जगहों को भरिए :

1. दैनिक तापमान में मापते हैं ।
2. शरीर का तापमान में मापते हैं ।
3. तापमान की मानक इकाई है ।
4. वायुदिशा दर्शक में तीर की पूँछ..... की दिशा में हो जाती है ।
5. वर्षा की मात्रा से मापते हैं ।

उत्तर—1. सेल्सियस पैमाने, 2. फारैनहाइट पैमाने, 3. सेल्सियस, 4. वायु चलने, 5. रेनगेज ।

क्रियाशीलन :

पवन दिशा दर्शक बनाइए एवं उन तरीकों की सूची बनाकर कक्षा में प्रकाशित कीजिए जिनसे हम हवा की दिशा का अनुमान लगा सकते हैं ।

संकेत : छात्र स्वयं करें ।