

Bihar Board Class 7 Social Science Geography Solutions

Chapter 13 मौसम सम्बन्धी उपकरण

अभ्यास के प्रश्नोत्तर

(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:

1. थर्मामीटर
2. विंडबेन तथा
3. रेनगंज ।

1. थर्मामीटर – से अधिकतम और न्यूनतम तापमान मापा जाता है।
2. विंडबेन – से हवा की दिशा ज्ञात की जाती है ।
3. 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 और धुंडी 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।

प्रश्न 7.

वर्षा मापक यंत्र का चित्र बनाइए ।

उत्तर-

प्रश्न 8.

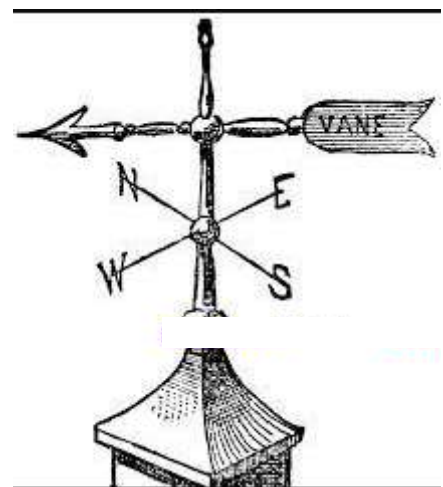
आपके यहाँ मौसम सम्बन्धी आँकड़े कहाँ एकत्र किये जाते हैं ? पता कर के लिखिए। .

उत्तर-

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

(ख) मिलान कीजिए:

1. रेनगेज – तापमान



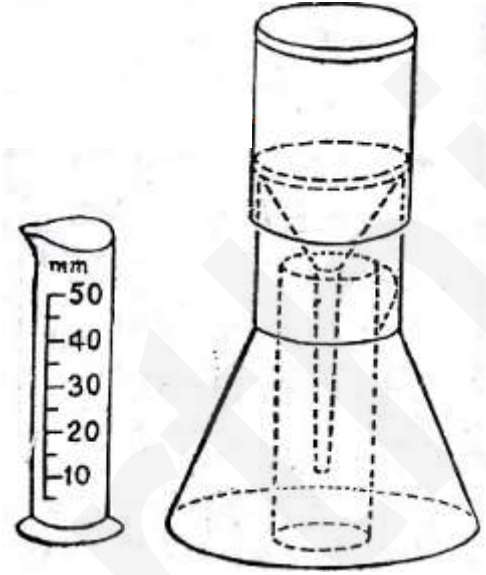
2. विंडवेन – वर्षा की मात्रा
3. थर्मामीटर – पवन की दिशा

उत्तर-

1. रेनगेज – वर्षा की मात्रा
2. विंडवेन – पवन की दिशा
3. 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
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. फारेनहाइट पैमाने
3. सेल्सियस
4. वायु चलने
5. रेनगेज ।