

**अध्याय - 8 | सौर विकिरण, ऊष्मा संतुलन एवं तापमान**
**QUIZ  
PART-02**

1. पृथ्वी का ऊष्मा बजट किसे कहते हैं?

- A. पृथ्वी द्वारा प्राप्त और उत्सर्जित ताप में अंतर  
 B. पृथ्वी द्वारा प्राप्त और अंतरिक्ष में भेजे गए ताप का संतुलन  
 C. पृथ्वी का केवल सौर ताप  
 D. केवल पार्थिव विकिरण (B)

**व्याख्या:** पृथ्वी का ऊष्मा बजट वह स्थिति है जिसमें पृथ्वी द्वारा प्राप्त सौर ऊर्जा और अंतरिक्ष में वापस भेजी गई ऊर्जा बराबर होती है।

2. पृथ्वी का एल्बिडो कितना है?

- A. 6 इकाई  
 B. 35 इकाई  
 C. 51 इकाई  
 D. 65 इकाई (B)

**व्याख्या:** पृथ्वी 35 इकाई सौर विकिरण परावर्तित कर देती है, जिसे एल्बिडो कहते हैं।

3. पृथ्वी सतह द्वारा कितनी ऊर्जा अवशोषित की जाती है?

- A. 51 इकाई  
 B. 34 इकाई  
 C. 14 इकाई  
 D. 65 इकाई (A)

**व्याख्या:** पृथ्वी सतह 51 इकाई सौर ऊर्जा अवशोषित करती है।

4. वायुमंडल द्वारा कुल कितनी ऊर्जा अवशोषित की जाती है?

- A. 14 इकाई  
 B. 34 इकाई  
 C. 48 इकाई  
 D. 65 इकाई (C)

**व्याख्या:** वायुमंडल कुल 48 इकाई ऊर्जा अवशोषित करता है (14 सूर्य से + 34 पृथ्वी से)।

5. पृथ्वी द्वारा अंतरिक्ष में लौटाई गई ऊर्जा कितनी होती है?

- A. 17 इकाई  
 B. 48 इकाई  
 C. 65 इकाई  
 D. 34 इकाई (C)

**व्याख्या:** पृथ्वी कुल 65 इकाई ऊर्जा वापस अंतरिक्ष में भेजती है — यही ऊर्जा संतुलन है।

6. बादल सौर विकिरण की कितनी इकाइयाँ परावर्तित करते हैं?

- A. 2 इकाई  
 B. 6 इकाई  
 C. 27 इकाई  
 D. 35 इकाई (C)

**व्याख्या:** बादल कुल 27 इकाई ऊर्जा परावर्तित करते हैं।

7. पृथ्वी द्वारा भेजी गई दीर्घ तरंग (पार्थिव) विकिरण की मात्रा कितनी है?

- A. 17 इकाई  
 B. 34 इकाई  
 C. 51 इकाई  
 D. 65 इकाई (C)

**व्याख्या:** पृथ्वी सतह 51 इकाई लंबी तरंग विकिरण उत्सर्जित करती है।

8. वायुमंडल द्वारा पृथ्वी के विकिरण से कितनी ऊर्जा अवशोषित होती है?

- A. 34 इकाई  
 B. 17 इकाई  
 C. 51 इकाई  
 D. 6 इकाई (A)

**व्याख्या:** वायुमंडल पृथ्वी सतह से उत्सर्जित 34 इकाई ऊर्जा अवशोषित करता है।

9. किन अक्षांशों में ऊष्मा अधिशेष (Surplus) पाया जाता है?

- A. ध्रुवीय क्षेत्रों में  
 B. 40° उत्तर और दक्षिण अक्षांशों के बीच  
 C. 60° से ध्रुवों तक  
 D. केवल उष्ण कटिबंध में (B)

**व्याख्या:** 40° उत्तर और दक्षिण अक्षांशों के बीच ऊर्जा अधिशेष पाया जाता है।

10. ध्रुवीय क्षेत्रों में ऊष्मा की स्थिति क्या होती है?

- A. अधिशेष  
 B. कमी  
 C. संतुलित  
 D. परिवर्तित (B)

**व्याख्या:** ध्रुवीय क्षेत्रों में सौर ऊर्जा की कमी होती है, इसलिए वहाँ ऊष्मा deficit मिलता है।