

$1 \times 6 = 6$

I: ذیل میں دیئے گئے چار متبادل جواب میں سے صحیح جواب کا انتخاب کر کے لکھیے۔

(1) پانی کی تین حالتیں کون سی ہیں؟

(a) برف، پانی، تیل (b) ٹھوس، نیم ٹھوس، گیس (c) ٹھوس، مائع، گیس (d) برف، بادل، بھانپ

(2) پانی کی وہ حالت جو اپنے برتن کی شکل اختیار کر لیتی ہے لیکن اس کا حجم متعین ہوتا ہے

(a) ٹھوس (b) مائع (c) گیس (d) پلازمہ

(3) جب آبی بخارات ٹھنڈے ہوتے ہیں تو وہ کیا بن جاتے ہیں؟

(a) برف (b) دھند (c) پانی (d) برف باری

(4) بھانپ کیا ہے؟

(a) پانی کی رقیق حالت (b) پانی کی ٹھوس حالت (c) آبی بخارات (d) برف

(5) تبخیر کا عمل کب جلدی ہوتا ہے؟

(a) جب بادل آتے ہوں (b) جب گرم ہوا چلتی ہو (c) جب درجہ حرارت کم ہو (d) ان میں سے کوئی نہیں

(6) دھند بنتی ہے

(a) بخارات سے (b) منجمد ہونے سے (c) پگھلنے سے (d) مکثیف سے

$1 \times 4 = 4$

III- مندرجہ ذیل عمل کے نام لکھیے۔

7	شیشے کے گلاس کی باہری سطح پر پانی کے خطرے ہوتے ہیں۔
8	پانی کو برف میں تبدیل کرنے کا عمل۔
9	وہ عمل جس میں پانی بخارات میں تبدیل ہوتا ہے۔
10	ٹھوس چیزوں کا گیس حالت میں تبدیل ہونا۔

$2 \times 3 = 6$

IV- درج ذیل سوالات کے دو یا تین جملوں میں جواب دیں:

(11) ایسی چند حالتیں بتائیں جو پانی کی تبخیر کو متاثر کرتی ہیں؟

جواب:

(12) دھوپ میں کھڑی موٹر سائیکل کی سیٹ بہت گرم ہو گئی ہے اسے ٹھنڈا کیسے کریں گے؟

جواب: -----

(13) پانی کے علاوہ بخارت بننے والے رفیق اشیاء کی مثالیں دیجئے؟

جواب: -----

 $1 \times 4 = 4$

-V درج ذیل سوالات کے تفصیلی جواب دیں:

(14) پانی کے چکر کی وضاحت کریں اور اس کا خاکہ بنائیں۔

جواب: -----

Key Answers

جوابی پرچہ	
1	ٹھوس، مائع، گیس
2	مائع
3	پانی
4	آبی بخارات
5	جب گرم ہوا چلتی ہو
6	عمل تکثیف
7	عمل تکثیف
8	عمل انجماد
9	عمل تبخیر
10	تحلیل ہونا
11	کم درجہ حرارت، کھلی سطح اور نمی وغیرہ ایسے حالات ہیں جو پانی کی تبخیر کی رفتار کو تیز کر سکتے ہیں۔
12	دھوپ میں کھڑی موٹر سائیکل کی گرم سیٹ کو ٹھنڈا کرنے کے لیے ہم اس پر گیلا کپڑا یا تولیہ رکھ سکتے ہیں تاکہ پانی بخارات میں تبدیل ہو کر سیٹ کو ٹھنڈا کر سکے پانی کو ہال کا چھڑکیں یا براہ راست سیٹ پر ڈالیں تاکہ بخارات سے درجہ حرارت کم ہو۔
13	پانی کے علاوہ بھی کئی رقیق اشیاء بخارات میں تبدیل ہو سکتے ہیں جیسے الکوحل، تیل، نیل پالش ریپور، دودھ اور آنسو۔
14	سمندر اور سطح زمین کا پانی ہوا میں بخارات بن کر اڑ جاتا ہے اور بارش اُلے اور برف کی شکل میں واپس آ جاتا ہے جو آخر کار بہہ کر سمندروں میں چلا جاتا ہے پانی کی یہ گردش آبی گردش کہلاتی ہے۔ خاکہ۔ آبی گردش