## Answer no- 4

**अतितापक :=> (Superheater) :=>**

अतितापक का कार्य बॉयलर में उपजी भाप को शुष्क करना तथा संतृप्त तापमान से पर्याप्त उच्च स्तर तक भाप के तापमान में वृद्धि करना है। बॉयलर में ईंधन दहन के फलस्वरूप उपजी फ्लू गैसों की ऊष्मा का उपयोग करके भाप को शुष्क तथा अतितप्त बनाया जाता है। अतितापक में सामान्यतः नलियों के समान्तर समूह होते हैं जिनके सिरे हैडर्स से जुड़े रहते हैं। हैडर्स के द्वारा बॉयलर की भाप अतितापक नलियों में प्रवेश करती है और नलियों के द्वारा फ्लू गैसों की ऊष्मा ग्रहण करके अतितप्त अवस्था में बाहर निकलती है।