Answer-no- 3

Economiser :-> इकानोमाइजर का उपयोग तापीय पावर प्लान्ट मे वाष्प उत्पादित करने हेतु feed water को बायलर मे भेजने से पहले गर्म करने मे होता है जिससे boiler plant की ऊष्मा दक्षता मे वृद्धि होता है feed water को गर्म करने के लिए boiler की दहन गैसो की waste होने वाली ऊष्मा प्रयोग की जाती है।

इकोनोमाइजर मुख्यतः दो प्रकार के होते है।

(i) प्लेन ट्यूब इकोनोमाइजर्स

(ii) गिल्ड ट्यूब इकोनोमाइजर्स

(i) **प्लेन ट्यूब इकोनोमाइजर्स :->** प्लेन ट्युब मितपयोजको मे ढलवाँ लोहे की ट्युबो का समुह होता है इन ट्युब को दहन गैसो के मार्ग मे चिमनी तथा बायलरो के बीच मे स्थापित किया जाता है ऐसे मितोपयोजको का उपयोग लंकाशयर बायलरो मे किया जाता है।

(ii) **गिल्ड ट्युब इकोनोमाइजर्स :->** इकोनोमाइजर्स मे प्लेन ट्युबो के स्थान पर गिल्ड ट्युब प्रयोग करने से इकानोमाइजर साइज को कम किया जा सकता है तथा ऊष्मा अन्तरण की दर मे वृद्धि की जा सकती है गिल्ड ट्युबो का निर्माण प्लेन ट्युबो के ऊपर आयताकार गिल्स की ढलाई करके किया जाता है।