***Tổng hợp công thức chương 4,5***

| STT | Nội dung | Công thức | Ghi chú |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | *Hàm sản xuất* | Q=f(K,L) | +q: số lượng sản phẩm đầu ra  +K: số lượng vốn  +L: số lượng labor |
| 2 | *Năng suất trung bình của lao động* | APL== | TP: tổng sản phẩm |
| 3 | *Năng suất biên của lao động* | MPL== | Cho biết số lượng đầu ra tăng thêm bao nhiêu khi tăng Labor thêm 1 đơn vị |
| 4 | *Tỷ lệ thay thế kĩ thuật biên* | MRTS=  MRTS=  MRTS= | Là độ dốc đường đẳng lượng  Cho biết tỷ lệ thay thế giữa K cho L sao cho đầu ra là không đổi |
| 5 | *Tổng chi phí* | TC=FC+VC  TC=wL+rK | FC: chi phí cố định  VC: chi phí biến đổi  w: chi phí của 1 Labor (wage)  r: chi phí của 1 Capital |
| 6 | *Chi phí trung bình* | AC=  AC=AFC+AVC |  |
| 7 | *Chi phí biên* | MC==  MC==  MC= | Cho biết chi phí tăng thêm bao nhiêu khi tăng output thêm 1 đơn vị  Tỷ lệ nghịch với năng suất lao động biên |
| 8 | *Phối hợp sản xuất tối ưu ( Minimize cost)* | wL+rK=TC  = |  |