**Bài 1:Q1**

**. Q1 ← σPHONG = ”NC” (NHANVIEN)**

**. KQ ← MANV,HONV,TENLOT,TENNV (Q1)**

**Bài 2:**

**. Q1 ← σMLUONG > 3.000.000 (NHANVIEN)**

**. KQ ← MANV,HONV,TENLOT,TENNV,PHAI (Q1)**

**Bài 3:**

**. Q1 ← σ(MLUONG >= 2.000.000) ˄ (MLUONG <= 3.000.000) (NHANVIEN)**

**. Q2 ← Q1 (Q1.PHONG = PHONGBAN.MAPHG) PHONGBAN**

**. KQ ← HOTEN,TENLOT,TENNV,TENPHG (Q2)**

**Bài 4:**

**. Q1 ← σDIADIEM = ”TP.HCM” (DIADIEM\_PHG)**

**. Q2 ← Q1 (Q1.MAPHG = NHANVIEN.PHONG) NHANVIEN**

**. KQ ← HONV,TENLOT,TENNV (Q2)**

**Bài 5:**

**. Q1 ← σ(HONV = “DINH”) ˄ (TENLOT = “BA”) ˄ (TENNV = “TIEN”) NHANVIEN**

**. KQ ← NGSINH,DCHI (Q2)**

**Bài 6:**

**. giảm tải**

**Bài 7:**

**. giảm tải**

**Bài 8:**

**. Q1 ← PHONGBAN (PHONGBAN.MAPHG = DIADIEM­\_PHG.MAPHG) DIADIEM\_PHG**

**. KQ ← TENPHG,DIADIEM (Q1)**

**Bài 9:**

**. Q1 ← PHONGBAN (PHONGBAN.TRPHG = NHANVIEN.MA\_NQL) NHANVIEN**

**. KQ ← TENNV (Q1)**

**Bài 10:**

**. KQ ← TENDA,MADA,DDIEM\_DA,PHONG** (**DEAN) MAPHG,TENPHG,TRPHG,NGNC (PHONGBAN)**

**Bài 11:**

**. Q1 ← σTENPHG = “Nghien Cuu” (PHONGBAN)**

**. Q2 ← Q1 (Q1.MAPHG = NHANVIEN.PHONG) NHANVIEN**

**. KQ ← TENNV,DCHI (Q2)**

**Bài 12:**

**. Q1 ← σPHAI = “NU” (NHANVIEN)**

**. Q2 ← Q1 (MANV) THANNHAN**

**. KQ ← TENNV,TENTN (Q2)**

**Bài 13:**

**. Q1 ← σTENPHG = ”Nghien Cuu”(PHONGBAN)**

**. Q2 ← Q1 (Q1.MAPHG = DEAN.PHONG) DEAN**

**. Q3 ← Q2 (MADA) (σTHOIGIAN = ”20.0” (PHANCONG))**

**. Q4 ← Q3 (MANV) NHANVIEN**

**. KQ ← MANV,TENNV (Q4)**

**Bài 14:**

**. Q1 ← σDDIEM\_DA = “HA NOI” (DEAN)**

**. Q2 ← Q1 (Q1.PHONG = PHONGBAN.MAPHG) PHONGBAN**

**. Q3 ← Q2 (Q2.TRPHG = NHANVIEN.MA\_NQL) NHANVIEN**

**. KQ ←MADA,PHONG,HONV,TENLOT,TENNV,DCHI,NGSINH (Q3)**

**Bài 15:**

**. Q1 ← σ(MANV) ˄ (MA\_NQL) (NHANVIEN)**

**. KQ ← HONV,TENLOT,TENNV (Q1)**

**Bài 16:**

**. Q1 ← NHANVIEN × PHONGBAN**

**. Q2 ← σ(MANV) ˄ (MA\_NQL = TRPHG) (Q1)**

**. KQ ← HONV,TENLOT,TENNV (Q2)**

**Bài 17:**

**. Q1 ← NHANVIEN (PHONG) DEAN**

**. KQ ← HONV,TENLOT,TENNV,TENDA (Q1)**