Assignment_02

李昀哲 20123101

Question 1

```
1. 英文生格及中文.
        CRC: Cyclic Redundancy Check, 编记况等码.
        FEC Forwarding Equivalence Class 18 49 42
       FEC: Formard Error Correction 阿何鄉籍.
       ARQ: Automatic Repeat-reduest 自动重发清彰-
       HDLC: High-Level Data Link Control 高級数据链路控制.
       SLLP: Serial Line Internet Protocol 革行线陈网存协议,
       PPP: Point - to - Point Protocol 点对点协议.
      LCP: Link Control Protocol 链路推制协议。
      NCP: Network Godfretter Cores Protocol 网络核心,协议.
     CSMA/CD: Carrier Souse Muttiple Access of with Collision Detection.
              载波监听多路的问技术.
     MAC: Media Acress Control 媒体活问 提到.
    LLC: Logical Link Control 逻辑链路找制.
    NIC: Network Interface Card PK.
    VLAN: Virtual Local Area Network 度挑局核剂
  10.BASE5了使用粗闷轴电缆. 10.在还传新连省为 10 Mbit/s
                      BASE表示采用基本传畅技术、
 10 BASE-2
                       丁表示最大能差的为了的加
                       2表示· --- 200m
100BHSC-T:使用双线钳.10Mbit/s,差等信号性转.T:非屏蔽双线线
1BASG - J. 使用双线线电缆.最大网段长度Joon, IMbit/s.
```

```
2. X3+1 - 1001
     X6+X4+1 - 1010001
     全九二3、即3任兄年位、
     1001/10/00/000
           1000
              D10 — 兄弟多误关为 X.
       传输牧多项式为 1010∞1010 → X9+X7+X3+X
  3. X5+X4+X+1 = 1/0011
 110011/101011000110
      11001年了薛白都原接与一个早个主教我一个亲情思想还一样的
       110011 48 44 45 45
          11001179年前8月五日五日十月日日日
          0001一年福石为亳二有错。
            J. 作為任为7分章 8 7 6 5 4 3 2
  |6+\Gamma+1| \leq 2^{r} \qquad \frac{7+\Gamma+1 \leq 2^{r}}{1 \leq 4} \qquad \frac{2}{1 \leq 4}
下35 第一位为4位。第二起见后更,
分别在1.2,4,8位上。
: 至为嘉安与住路福
```

```
I. Bit sequence is 1001011
        · 死亲码为 4位. 分别在 2°, 2°, 2°, 2°, 2° 位上, 全之约为 X1. X1. X3. X4
       1011 1010 1001 1000 0111 0110 0101 0100 0011 0010 0001
11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1
1 0 0 84 1 0 1 83 1 82 81
         XI 0 | 0 | 0 | 0 0 0 | = 0 . XI = 1
         X2 0 1000 1000 1 = 0 .. X2=1
        X3 ⊕ 1 ⊕ 0 ⊕ 1 Ø = 0 ... X3 = 0
        X4 @ 0 @ 0 @ 1 = 0 :. X4 = 1
         :: 单比特纠销 Haning Coole is 100 | 1010 | 11
     6. Ethernet 1 A Machester Enoding.
        ·· 生活无量工作作息、工作的无意多1bit
           :: 滤转车为 20M Band/s
    7. 交换机: (1) 通常有 十几个锅口。相当于一个多端口网料, 工作于数据经路
              (2)每个端山都直接与一个单个色机或一个集线器相连、一般领江。
             (3) 全英国于无碰撞作的数据、
        区别:(1)集线第工作平物证层,复换机工作于数据链路层.
             四支挨批关质是暴多接口网桥
 8. (3-09) TDJE FE 27 70 JD 70 SD 6570 JE.
        TE FE 27 70 70 65 7E.
9. (3-10)1)屋bit 填充卮:0110111110 11111000
```

Question 10-12

```
10.(3-20) 年周期 1 200,000 Y2= 10 μs.

Length of frame (min) = 10 ms × 10 - 5 × 1 × 10 9 = 10 4 bit.

11.(3-22) 1) 10 M bit/s. → $\text{11.2 \mus.}$ $\text{9} $\text{12.10}$ $\text{9}$ = 10 4 bit.

11.(3-22) 1) 10 M bit/s. → $\text{11.2 \mus.}$ $\text{9.100}$ $\text{12.00}$ $\
```