薄膜干涉（P101）

1、选择题

（1） B

2、填空题

（1）91nm

（2） 

3、正面光程差**＝2ne+**

背面光程差**＝2ne

其中n=1.32 e=380nm 看到的颜色是干涉极大即：

正面：**＝2ne+** k **

背面：**＝2ne** k’ *’/2*

K=1,2,3,…... k’= 1,2,3,…...

带入正面：K=1 *=*2006.4nm>760nm 不可见

 K=2 *=*668.8nm 红光

 K=3 *=*401.28nm 紫光

K=4 *=*286.63nm<400nm 不可见

带入背面：k’ =1 *’* =1003.2nm>760nm 不可见

k’ =2 *’* =501.6nm 绿光

k’ =3 *’* =334.4nm<400nm 不可见

正面：紫红色 背面：绿色