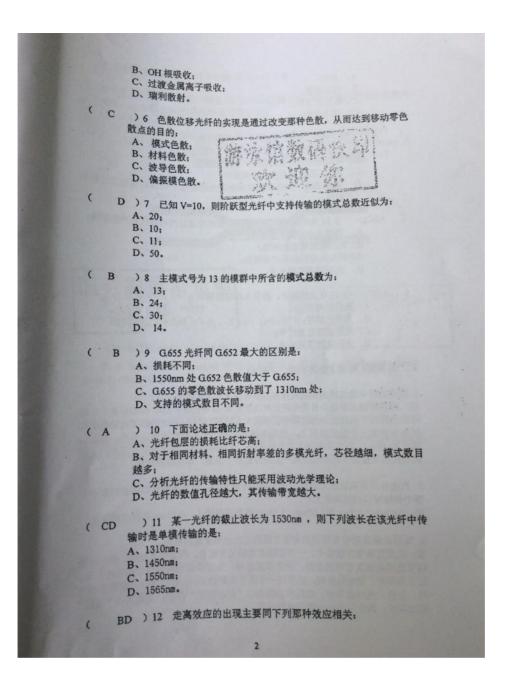
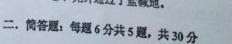
2011答案B

2017年5月4日 星期四 16:31

光电子科学与工程学院二〇〇八级						
《光纤光学》考试试卷B(半开卷)						
专业: _					ı —	
题号	-		=	四	总分	
得 分		_				
阅卷人						
(C	A、折射; B、在芯包包塑料 C、光 下	等内。每小题 制 射面, 射面, 射面, 射面, 射面, 影子, 影子, 影子, 影子, 影子, 影子, 影子, 影子	2分,共30分, 4年4年的作。 2分,共30分, 4年4年的作。 2分,共30分, 2分,共30分, 2分,共30分, 2分,共30分, 2分,共30分, 2分,共30分, 2分,共30分, 2分,共30分, 2分,共30分, 2分,共30分, 2分,上30分, 2	减的原因为:		



- A、 损耗;
- B、材料色散:
- C、非线性效应;
- D、波导色散。
- A) 13 关于 OTDR 的描述,不正确的是:
 - A、可以用来做光纤端面的判断、色散的测量;
 - B、可以用来做断点的检测、长度的测量:
 - C、它的工作原理是基于背向散射;
 - D、测量曲线中初始位置和末端的凸起是由于端面的菲涅尔反射引 起的。
- (ABCD) 14 光纤熔接时,哪些因素会对熔接后的功率代价产生影响;
 - A、两根光纤端面的洁净度:
 - B、两根光纤端面的间隔;
 - C、两根光纤的轴向对准情况;
 - D、光纤端面间的角度。
- (ABC) 15 在光链路中, 会引入传
 - A、光纤的弯折;
 - B、光纤的熔接;
 - C、光纤裸露在雪层中;
 - D、光纤通过了盐碱地。



1. 弱导光纤中组成线偏振模式存在的条件以及理论依据是什么? 谷: 级师派保护证券们是加州中间与巴层价别率 n24n2年 并的光纤对于电磁波的约束和导引作用大为减弱。此时,此时场的横向分量要比 样的元子// 上海上的一个数量级以上,光纤中传播的场近平是横电磁的。另外,HE/+/// 两 纵向分子人 模式和 EH_{I,I,III} 模式具有相近的色散曲线,且旋向相反,两者是近乎简并的。两

2. 列出普通石英玻璃光纤的三个低损耗传输窗口

