华侨大学 2018 年硕士招生考试初试自命题科目试题 (答案必须写在答题纸上)

招生	=专业_建筑	[学						
科目	 名称 建筑	物理与	建筑设备	-		科目代码	829	_
							_	
— 、	单选题:	(共7个	`小题, '	每题 5 分,	共 35 分,	每题只有	1 个正确答案,	请将所选项
前伯	的字母填在	<u>答题纸</u>	上)					
1、	绿色建筑在	E设计评的	介通过后,	其运行评价	ो 应在建筑竣	工验收多久	后可以申请()
	(A) 半年			(B) 一年				
	(C) 一年	半		(D) 两年				
2、	通常情况下	、 配光的	由线是按照	3多少光通量	量的光源来绘	制 ()		
	(A) 1000	lm	(B) 1200	lm (C)	1400 lm	(D) 1600	lm	
3、	四台声压纫	及都为 600	IB 的机器	共同一起工	作,总声压组	汲是 ()	
	(A) 60dB		(B)	63dB	(C) 66dB		(D) 69dB	
4、	通风空气间	可层的高原	度宜以多少	>合适()			
(A) 150~180ci	m						
(B) 170~200ci	m						
(C) 180~220c	m						
) 200~240ci							
	PMV 表示最舒							
) -1 (B)							
	声波和电磁							
)频率=速度							
)速度=频率				〈频率			
	下列()							et. at . N.
(A)针对性强	(B)	效率低	(C) 适用·	十 単品种大护	比量加工	(D) 适用于连续	续生产
二、	名词解释	题: (共	も7 个小点	题, 每题 5	分, 共35	分,请将	答案填在 <u>答题组</u>	<u>ŧ</u> 上)
1,	室外综合温	度;	2、频闪	效应;	3、赛9	宾公式;		
4.	房间混响声	;	5、掩蔽	效应;	6、照月	度;	7、露点温度	i c

三、问答题: (共5个小题, 每题9分, 共45分, 答案填在答题纸上)

- 1、厅堂音质设计中哪些声学缺陷必须避免?
- 2、简述影响人体热舒适的因素?
- 3、对于厦门地区而言,请根据其地理气候特征,描述当地绿色住宅小区(容积率 3.0 以下,总用地面积 4000 平米)应关注的主要设计要点?
- 4、简述轮廓照明的优缺点有哪些?
- 5、请例举至少5种建筑常用的通风系统?

四、计算题: (共3个小题,共35分,答案填在答题纸上,应写出演算步骤)

- 1、若采用加气混凝土 (导热系数为 0. 22W/m•K) 替代传统的 240mm 砖墙 (导热系数为 0. 81 W/m•K), 要达到同样的热阻,加气混凝土墙需要多厚(不考虑墙体内外抹灰等因素)? (本题 10 分)
- 2、求某城市(北纬 35°)在立夏日 15 时的太阳高度角和方位角?(已知立夏日太阳赤纬角 $\delta = +15°$)?(本题 10~%)
- 3、假设一列行驶中的火车,其单位长度声功率为 0.01w,求在距火车 100m(假设为 A点)和 200m 距离处(假设为 B点)的声压级分别为多少?此时,如果有另两列火车从旁边开过,并在 B点产生声压级分别为 75dB和 72dB,问此时这 3 列火车在 B处的噪声声压级总共为多大?(提示:列车运行噪声可看成半自由场空间下的线声源)(本题 15 分)