

深圳大学 2012 年硕士研究生入学考试初试试题

(答题必须写在答题纸上, 写在本试题纸上无效)

考试科目代码: 723 考试科目名称: 建筑专业知识

专业: 建筑学

一、建筑历史部分 (75 分)

(一) 绘图题: (共 29 分):

- 1、帆拱轴测示意图 (7 分)
- 2、巴塞罗那德国馆平面图 (7 分)
- 3、穿斗式、抬梁式木构架剖面示意图, 标注主要构件名称 (8 分)
- 4、高颐墓石阙西阙立面图 (7 分)

(二) 问答题: (每题 23 分, 共 46 分)

1、何谓西方古典主义建筑? 结合实例论述古典主义建筑的发展脉络, 及其在各个发展时期的特征。

2、A 绘制唐长安、明清北京的平面示意简图; B 分析两者的异同点; C 简述中国古代城市发展的基本历程。

二、建筑物理部分 (75 分)

(一) 单选题, 每题 3 分, 共 54 分

1. 当达到热平衡时, 哪种换热方式占主体才能使人体感到热舒适:
A、对流换热; B、辐射换热; C、呼吸换热; D、汗液蒸发换热
2. 固体建筑材料导热系数大小与空隙率之间:
A、成正比; B、成反比; C、没有关系; D、无法确定
3. 对于绝对黑体辐射, 当黑体温度降低时, 最大单色辐射本领将:
A、向长波方向移动; B、向短波方向移动; C、不移动; D、无法确定
4. 平壁稳定传热是指:
A、传热量不变; B、热流强度不变; C、总热阻不变; D、传热系数不变
5. 以下那条措施对建筑物夏季防热不利:
A、建筑物室内夜间进行通风; B、玻璃外设置遮阳篷;
C、屋面刷浅色涂料; D、屋面开设天窗
6. 计算太阳高度角的参数中, 反映季节变化的是:
A、时角; B、纬度; C、赤纬角; D、方位角

7. 采光实验常采用的人工天穹模拟的是那一种天空模型:
A、晴天; B、少云; C、全云天; D、均衡天空
8. 深圳属于中国光气候 III 类区, 室外临界照度值是:
A、3000lx; B、4000lx; C、5000lx; D、6000lx
9. 我国对住宅建筑起居室采光系数最小值的要求是:
A、0.5%; B、1%; C、1.5%; D、2%
10. 在道路照明设计中, 宜采用:
A、白炽灯; B、卤钨灯; C、荧光灯; D、高压钠灯。
11. 光源色温为 3200K 表示:
A、光效很高 B、光效很低 C、光色偏冷色 D、光色偏暖色。
12. 光源的三原色与颜料三原色的关系是
A、互为相反色; B、互为补色; C、互为间色; D、256 级灰度。
13. 下面说法中正确的是:
A、正在发声的物体在振动 B、只要物体振动, 就能听到声音
C、声音在各种物体中传播的速度是一样的; D、声音不能在固体物质中传播
14. 以下关于声音的说法中正确的是:
A、声音可以在真空中传播
B、声音的传播需要物质, 物质不同, 传播速度不同
C、振动停止后, 发声体仍能发生
D、声音在真空中每秒传播 340 米。
15. 声音的传播速度:
A、只和声源有关 B、只和物质有关
C、只和温度有关 D、和物质、温度有关
16. 空气的相对湿度变大, 室内的混响如何变化?
A、变大 B、不变 C、变小 D、无规律变化
17. 人耳所能听到的声音的范围主要取决于:
A、声音的响度 B、声音的频率 C、振动的幅度 D、声音的音色
18. 侦察兵为及早发现敌军骑兵的活动, 常把耳朵贴在地面上听, 就能判断附近是否有敌人的骑兵, 下面解释错误的是:
A、马蹄踏在地上, 使土地振动发出声音 B、声音可以由土地传播
C、土地传播声音的速度比空气快 D、马蹄声不能由空气传到人耳

(二)、问答题, 共 21 分

1. 结合图示简述外墙外保温与内保温的概念, 并分析各自的优势和适用条件(10分)。
2. 指出普通照度计、柱面照度计、半柱面照度计、半球面照度计、球面照度计的用途(11分)。