1. **填空题**
2. 测点处的声压值增加一倍，相应的声压级增加（）分贝。
3. 影响人体热感觉的六种因素是：（）、（）、（）、（）、（）和（）。
4. 厅堂内避免出现回声，应特别注意（），（），（）三个部位的设计。
5. 材料的吸声系数是被材料（）的声能与（）声能的比值。
6. 响度级的单位是（），响度的单位是（）。
7. 人工电光源按发光原理分类，可分为（）光源和气体放电光源。
8. 玫瑰图上表示的风向是指从（）吹向地区中心的。
9. 光通量的单位是（ ）。
10. 从建筑热工设计的角度对各地气候进行的划分中，沈阳市属于（）地区；大连市属于（）地区。

10、地球上的季节可用（）代表。

**二、选择题**

1、热量传递有三种基本方式，它们是（）。

A、吸热、防热、蓄热

B、导热、吸热、放热

C、导热、对流、辐射

D、吸热、蓄热、导热

2、有关材料层的导热热阻，下列叙述中哪一种是正确的（）

A、厚度不变，材料层的热阻随导热系数的减小而增大

B、温度升高，材料层的热阻随之增大

C、只有增加材料层的厚度，才能增大其热阻

D、材料层的热阻只与材料的导热系数有关

3、水蒸气含量不变的湿空气其温度越高，则其相对湿度（），绝对湿度（）。

A、越小，越大

B、越小，不变

C、不变，越小

D、越大，越小

4、下面列出的城市中，( )不属于夏热冬暖地区。

A、广州

B、海口

C、南宁

D、长沙

5、在稳定传热条件下，通过多层平壁的热流强度(  )。

A、沿热流方向逐渐减小

B、沿热流方向逐渐加大

C、沿热流方向保持不变

D、在热阻大的材料层中较大，热阻小的材料层中较小

6、下述围护结构的热工特性中，哪一种是不正确的( )

A、厚度相同时，钢筋混凝土的热阻比砖砌体小

B、100mm厚加气混凝土(干密度为 500kg/m3)的热阻比30mm厚岩棉(干密度为70kg/m3)的热阻大

C、20mm厚水泥砂浆的热阻比20mm厚石灰砂浆的热阻小

D、50mm厚岩棉的热阻比30mm厚岩棉的热阻大

7、室外温度谐波的波幅为 16.5℃时，若要求围护结构内表面受该室外温度谐波的作用而产生的温度波动幅度小于5.5℃，围护结构的衰减倍数至少应为（）。

A、6.5

B、3.0

C、11.0

D、4 .8

8、下列4种不同构造的外墙中，（）适用于间歇性采暖的房间，且热稳定性较好。

A、内、外侧均采用实体材料

B、内侧采用实体材料，外侧采用保温及防水层

C、内侧采用保温材料，外侧采用实体材料

D、内侧采用保温材料，外侧采用轻质材料

9、下面几种地面材料，哪一个吸热指数最大（）

A、木地板

B、塑料地板

C、水泥砂浆地面

D、水磨石地面

10、若想增加砖墙的保温性能，充分利用太阳能，采取下列哪一措施是不合理的（）

A、增加砖墙的厚度

B、增设保温材料层

C、设置封闭空气间层

D、砖墙外表面做浅色饰面

11、围护结构热桥部位内表面结露的条件为( )。

A、空气湿度大时，内表面温度高于室内空气露点温度时结露

B、空气湿度小时，内表面温度高于室内空气露点温度时结露

C、与空气湿度无关，内表面温度高于室内空气露点温度时结露

D、与空气湿度无关，内表面温度低于室内空气露点温度时结露

12、在采暖居住建筑节能设计中，用于估算建筑物的耗热量指标的室内计算温度应采用()。

A、16℃

B、18℃

C、20℃

D、14℃

13、在采暖居住建筑节能设计中，室外计算温度应该按 (  ) 确定。

A、最冷月室外平均温度

B、最冷月室外最低温度

C、采暖期室外平均温度

D、采暖期室外最低温度

14、对地面进行保温处理时，下面哪一种措施比较合理（  ）

A、整个地面的保温层应该厚度相同

B、沿地面的周边作局部保温

C、地面中心部分的保温层应该比其它部分厚

D、更换地面的面层材料

15、下面各层材料的厚度为d（mm）,蒸汽渗透系数为μ[g／(cm·h·Pa)]。哪一个材料的蒸汽渗透阻最大（）

A、d=200，μ=0.0000158

B、d=250，μ=0.0000188

C、d=240，μ=0.0000120

D、d=50，μ=0.0000420

16、下述拟用于防止南方地区春夏之交地面泛潮，出现结露的措施中，不正确的为 (  )。

A、采用热阻大些的地面材料

B、采用蓄热系数小的表层地面材料

C、采用有一定吸湿作用的表层地面材料

D、采用导热系数大的地面材料

17、为了消除和减弱围护结构内部的冷凝现象，下列拟采取的措施中，不正确的为(  )。

A、在保温层蒸汽流入的一侧设置隔汽层

B、隔汽层应布置在采暖房屋保温层内侧

C、隔汽层应布置在冷库建筑的隔热层外侧

D、在保温层蒸汽流出的一侧设置隔汽层

18、对长江中下游地区，从通风的角度看，建筑群的布局一般不宜采用(  )。

A、错列式

B、错列式

C、斜列式

D、周边式

19、在冬季室外平均风速大于或等于3.0m/s的地区，居住建筑和公共建筑窗户的气密性不应低于 建筑外窗空气渗透性能的III级水平，此规定适用于(  )。

A、所有建筑

B、1-6层建筑

C、7—30层建筑

D、30层以上建筑

20、在天球坐标系中，下列表述，何者是正确的（  ）

 A、地球沿天球黄道周而复始绕太阳运行

 B、地球沿天球赤道周而复始绕太阳运行

 C、太阳沿天球黄道周而复始绕地球运行

 D、太阳沿天球赤道周而复始绕地球运行

**三、名词解释**

**1、温室效应现象**

**2、冷凝**

**3、热岛效应**

**4、热桥**

**5、A声级**

1. **简答题**

**1、简述在炎热地区为了尽量做到较好的自然通风，在进行建筑平面布置与剖面设计中应该遵循的基本原则。**

**2、简述建筑保温的途径。**

**3、保温层放在承重层内有何优缺点？**

1. **计算题**

1、有一由红砖砌筑的24墙，其内外表面各有20mm的石灰砂浆和水泥砂浆的粉刷层，求该壁导热热阻。（各材料导热系数：砖0.81；石灰砂浆0.81；水泥砂浆0.93）

**2、求广州地区当地平均太阳时12h相当于北京标准时间几点几分？**

（已知北京标准时间子午线所处经度为东经120°，广州所处经度为东京113°19'。）