

铜陵电大

6. ()的特点是:横向刚度较强,整体性好,多用于横墙较多的建筑中。
- A. 横墙承重
B. 纵墙承重
C. 混合承重
D. 内框架承重
7. 纵墙承重的优点是()。
- A. 空间组合较灵活
B. 纵墙上开门、窗限制较少
C. 整体刚度好
D. 楼板所用材料较横墙承重少
8. 为增强建筑物的整体刚度可采取()等措施。
- A. 构造柱与圈梁
B. 构造柱与预制楼板
C. 预制楼板与变形缝
D. 圈梁与预制楼板
9. 对于平面尺寸较大的房间或门厅,有时楼板层不设梁,直接将板支承于柱上,这种板称为()。
- A. 板式楼板
B. 梁板式楼板
C. 井式楼板
D. 无梁楼板
10. 阳台按使用要求不同可分为()。
- A. 凹阳台,凸阳台
B. 生活阳台,服务阳台
C. 封闭阳台,开敞阳台
D. 生活阳台,工作阳台

得分	评卷人

二、判断题(每小题 2 分,共 20 分。正确画√,错误画×)

1. 混凝土基础是刚性基础。()
2. 水泥砂浆属于气硬性材料,强度高,适合砌筑处于潮湿环境下的砌体。()
3. 墙体隔蒸汽层应设在靠室内高温一侧。()
4. 楼板层通常由面层、楼板、顶棚组成。()
5. 地坪层由面层、垫层、结构层、素土夯实层构成。()
6. 严寒地区的台阶需考虑地基土冻胀因素,可用含水率低的沙石垫层换土至冰冻线以上。()
7. 屋顶只是建筑物的围护构件。()
8. 刚性防水屋面的整体性好,能适应温度、振动的变化作用。()
9. 单层厂房的山墙中心线与横向定位轴线重合。()
10. 厂房横向定位轴线从柱中心线通过。()

铜陵电大

得分	评卷人

三、问答题(每小题 7 分,共 35 分)

1. 地下室的底板和墙体采用钢筋混凝土结构时,可采取何措施提高防水性能?

答:

2. 木骨架隔墙的构造要点是什么?

答:

3. 变形缝有哪几种形式? 在设置时三者有何一般要求?

答:

4. 简述柔性防水屋面的基本构造层次及作用。

答:

5. 刚性防水屋面防止开裂的措施

答:

得分	评卷人

四、作图说明题(共 25 分)

1. 举例说明散水与勒脚间的节点处理,并用材料引出线注明其做法。(10 分)

2. 绘图表达柔性防水屋面女儿墙内落外排水的节点构造。(15 分)

要求:表达出柔性防水屋面的基本构造层次,以及女儿墙和水落口基本构造要求。配合必要的文字说明和尺寸。

铜陵电大

试卷代号:2345

中央广播电视大学 2008—2009 学年度第一学期“开放专科”期末考试(开卷)

建筑构造 试题答案及评分标准

(供参考)

2009 年 1 月

一、单项选择题(每小题 2 分,共 20 分)

- | | | | | |
|------|------|------|------|-------|
| 1. B | 2. D | 3. A | 4. C | 5. C |
| 6. A | 7. A | 8. A | 9. D | 10. B |

二、判断题(每小题 2 分,共 20 分。正确画√,错误画×)

- | | | | | |
|------|------|------|------|-------|
| 1. √ | 2. × | 3. √ | 4. √ | 5. × |
| 6. × | 7. × | 8. × | 9. × | 10. × |

三、问答题(每小题 7 分,共 35 分)

1. 答:地下室的底板和墙体采用钢筋混凝土结构时,可采取提高防水性能的措施是:

一是骨料级配混凝土,是采用不同粒径的骨料进行级配并提高混凝土中水泥砂浆的含量,使砂浆充满于骨料之间,从而堵塞因骨料间不密实而出现的渗水通路,提高防水性能;

二是外加混凝土,是在混凝土中加入加气剂或密实剂以提高抗渗性能。

2. 答:木骨架隔墙的构造要点是:

(1)先立边框墙筋,撑住上、下槛;

(2)在上、下槛间每隔 400 或 600mm 立竖向墙筋;

(3)在竖向墙筋间设一道斜撑或横档,以加固墙筋;

(4)在墙筋上钉灰板条,此时板条上、下接头不应在一条线上,同时板条接头处应留 3~5mm 的缝隙;

(5)板条外抹纸筋灰或麻刀灰。

3. 答:变形缝有伸缩缝、沉降缝、防震缝三种形式。

伸缩缝要求建筑物的墙体、楼板层、屋顶等地面以上构件全部断开,基础可不开。

铜陵电大

设置沉降缝的建筑物从基础到屋顶都要断开，沉降缝两侧应各有基础和墙体，以满足沉降和伸缩的双重需要。

防震缝应沿建筑物全高设置，一般基础可不断开，但平面较复杂或结构需要时也可断开。防震缝一般应与伸缩缝、沉降缝协调布置，但当地震区需设置伸缩缝和沉降缝时，须按防震缝构造要求处理。通常情况下，伸缩缝的缝宽最小，防震缝最大。

4. 答：柔性防水屋面的基本构造层次从下至上依次有：结构层、找平层、结合层、防水层、保护层。基本构造层次的作用：

结构层：屋面承重层；

找平层：使基层平整，防止卷材凹陷或断裂；

结合层：在基层与卷材胶粘剂间形成一层胶质薄膜，使卷材与基层胶结牢固；

防水层：屋面防水；

保护层：保护防水层，减缓卷材老化和防止沥青等胶粘材料液化流淌。

5. 答：刚性防水屋面防止开裂的措施：

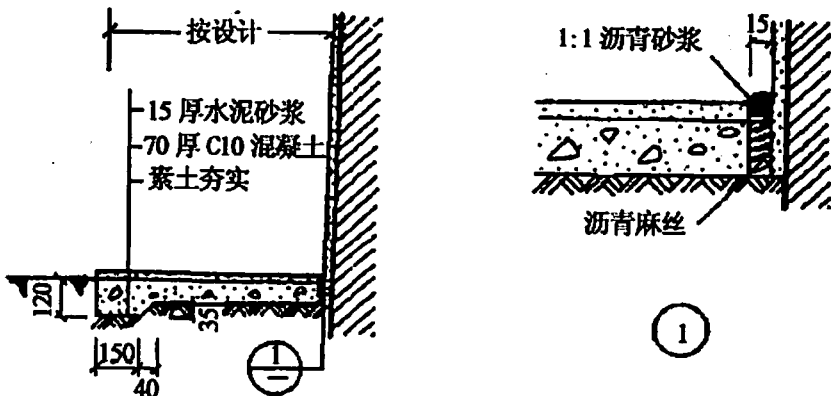
(1) 增加防水剂；

(2) 采用微膨胀；

(3) 提高密实性：控制水灰比，加强浇注时的振捣等。

四、作图说明题(共 25 分)

1. (10 分)



得分要点：构造缝隙处理 2 分，散水和勒脚画法 4 分，文字和尺寸标注 4 分。

