混凝土结构工程施工第二次测验题

**一、钢筋工程**

1. 下列钢筋中属于光面钢筋的是（ ）。
   1. HPB235钢筋
   2. HRB335钢筋
   3. HRB400钢筋
   4. RRB400钢筋
2. 下列关于钢筋绑扎搭接适用范围叙述不正确的是（ ）。
   1. 轴心受拉及小偏心受拉构件的纵向受力钢筋不得采用绑扎搭接接头
   2. 轴心受压及小偏心受压构件的纵向受力钢筋不得采用绑扎搭接接头
   3. 受拉钢筋直径d＞28mm不宜采用绑扎搭接接头
   4. 受压钢筋直径d＞32mm不宜采用绑扎搭接接头
3. 同一构件中相邻纵向受力钢筋的绑扎搭接接头宜相互错开。绑扎搭接接头中钢筋的横向净距不应小于钢筋直径，且不应小于（ ）mm。
   1. 10
   2. 15
   3. 25
   4. 35
4. 电渣压力焊主要用于（ ）。
   1. 钢筋网的连接
   2. 钢筋的搭接
   3. 竖向钢筋的连接
   4. 水平钢筋的连接
5. 电阻点焊主要用于（ ）。
   1. 钢筋网的连接
   2. 钢筋的搭接
   3. 竖向钢筋的连接
   4. 水平钢筋的连接
6. 焊接中需使用焊条的焊接方法是（ ）。
   1. 钢筋闪光对焊
   2. 钢筋电渣压力焊
   3. 钢筋电弧焊
   4. 钢筋气压焊
7. 以下哪种钢筋焊接方法需使用焊剂？（ ）
   1. 钢筋闪光对焊
   2. 钢筋电渣压力焊
   3. 钢筋电弧焊
   4. 钢筋气压焊
8. E4303焊条，代号中的“43”表示（ ）。
   1. 熔敷金属抗拉强度最小值为43kgf/mm2
   2. 熔敷金属抗拉强度最小值为43kN/mm2
   3. 焊条的长度为430mm
   4. 焊条的直径为4.3mm
9. 当钢筋直径超过40mm时，宜采用（ ）连接方式。
   1. 绑扎搭接
   2. 焊接
   3. 机械连接
   4. 以上三者均可
10. Φ20钢筋采用闪光对焊接长，应选用（ ）。
    1. 连续闪光焊
    2. 预热闪光焊
    3. 闪光→预热→闪光焊
    4. 连续预热闪光焊
11. 环境温度低于（ ）时，不宜进行各种焊接。
    1. -20℃
    2. -5℃
    3. 0℃
    4. 20℃
12. 钢筋螺纹套管连接主要适用于（ ）。
    1. 光圆钢筋
    2. 变形钢筋
    3. 螺纹钢筋
    4. 粗大钢筋
13. 钢筋弯折处的特点是（ ）
    1. 内壁伸长，外壁缩短
    2. 内外壁均伸长
    3. 内壁缩短，外壁伸长
    4. 内外壁均缩短
14. 钢筋外包尺寸和轴线长度之间的差值称为（ ）。
    1. 量度差值
    2. 弯钩增长值
    3. 平直段长度
    4. 下料长度
15. 钢筋的下料长度计算应为（ ）。
    1. 下料长度=各段外包尺寸之和+量度差值+弯钩增长值
    2. 下料长度=各段外包尺寸之和+量度差值-弯钩增长值
    3. 下料长度=各段外包尺寸之和-量度差值+弯钩增长值
    4. 下料长度=各段外包尺寸之和-量度差值-弯钩增长值
16. HPB235钢筋末端应作\_\_\_\_\_\_弯钩，其弯弧内直径不应小于钢筋直径的\_\_\_\_\_\_倍，弯钩的弯后平直部分长度不应小于钢筋直径的\_\_\_\_\_\_倍。（ ）
    1. 90°、2.5、3
    2. 90°、5、3
    3. 180°、2.5、3
    4. 180°、5、3
17. HRB335和HRB400钢筋弯起角度为45°时，其量度差值为（ ）。
    1. 0.3d
    2. 0.5d
    3. 1d
    4. 2d
18. HRB335和HRB400钢筋弯起角度为90°时，其量度差值为（ ）。
    1. 0.31d
    2. 0.54d
    3. 0.9d
    4. 2.29d
19. 下列关于箍筋弯钩的规定不正确的是（ ）。
    1. 对于Ⅰ级钢筋箍筋，弯钩的弯弧内直径不应小于2.5倍箍筋直径
    2. 箍筋弯钩的弯弧内直径尚不应大于受力钢筋直径
    3. 箍筋弯钩的弯折角度：对一般结构，不应小于90°；对有抗震等要求的结构，应为 135°
    4. 箍筋弯后平直部分长度：对一般结构，不宜小于箍筋直径的5倍；对有抗震等要求的结构，不应小于箍筋直径的10倍
20. 当Ⅰ级钢筋末端作180°弯钩（其弯弧内直径不小于钢筋直径的2.5倍，弯钩的弯后平直部分长度为钢筋直径的3倍），则钢筋末端弯钩增长值为（ ）。
    1. 3d
    2. 5d
    3. 6.25d
    4. 11.87d
21. 关于钢筋绑扎安装，以下叙述正确的是（ ）
    1. 柱筋的安装一般在模板安装前进行
    2. 梁筋的安装一般在模板安装前进行
    3. 板筋的安装一般在模板安装前进行
    4. 柱筋的安装一般在模板安装后进行

**二、混凝土工程**

1. 搅拌混凝土时采用一次投料法，下列各种顺序哪种较为合理（ ）。
   1. 水泥→砂→石
   2. 石→水泥→砂
   3. 砂→石→水泥
   4. 石→砂→水泥
2. 搅拌干硬性混凝土和轻骨料混凝土可选用（ ）搅拌机。
   1. 鼓筒式
   2. 双锥式
   3. 强制式
   4. 自落式
3. 自落式混凝土搅拌机主要适用于搅拌（ ）。
   1. 沥青混凝土
   2. 干硬性混凝土
   3. 塑性混凝土
   4. 轻骨料混凝土
4. 下列哪种搅拌工艺拌制的混凝土称为“造壳混凝土”？（ ）
   1. 一次投料法
   2. 预拌水泥砂浆法
   3. 预拌水泥净浆法
   4. 水泥裹砂法
5. 混凝土是按（ ）强度制备的。
   1. 混凝土的施工试配强度
   2. 混凝土强度标准值
   3. 混凝土的弯曲抗压强度
   4. 混凝土的抗拉强度
6. 对混凝土拌合物运输的基本要求是（ ）。
   1. 不产生离析现象
   2. 保证规定的坍落度
   3. 混凝土初凝前有充分时间振捣
   4. 以上三者
7. 浇注混凝土时，其自由下落高度不能超过（ ）m。
   1. 1
   2. 2
   3. 4
   4. 5
8. 混凝土运输、浇筑及间歇的全部时间不允许超过（ ）。
   1. 混凝土的终凝时间
   2. 混凝土的初凝时间
   3. 终凝加初凝时间
   4. 混凝土搅拌时间的2倍
9. 下面几种浇筑混凝土柱时的施工缝留设位置中，何者错误？（ ）
   1. 基础顶面
   2. 楼板顶面
   3. 牛腿下面
   4. 梁托下面
10. 混凝土振捣棒按其工作方式应属于（ ）。
    1. 内部振动器
    2. 外部振动器
    3. 表面振动器
    4. 振动台
11. 振捣柱、梁及基础砼宜采用（ ）。
    1. 内部振动器
    2. 外部振动器
    3. 表面振动器
    4. 振动台
12. 现浇钢筋混凝土楼板宜采用（ ）振捣。
    1. 插入式振捣器
    2. 表面振捣器
    3. 附着式振捣器
    4. 振动台
13. 采用插入式振动器浇灌砼时宜（ ）振捣砼。
    1. 慢插慢拔
    2. 快插慢拔
    3. 快插快拔
    4. 慢插快拔
14. 对采用硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥或矿渣硅酸盐水泥拌制的混凝土，在混凝土浇筑完毕后浇水养护的时间不得少于（ ）。
    1. 3d
    2. 7d
    3. 14d
    4. 28d
15. 对掺用缓凝型外加剂或有抗渗要求的混凝土, 在混凝土浇筑完毕后浇水养护的时间不得少于（ ）。
    1. 3d
    2. 7d
    3. 14d
    4. 28d
16. 混凝土强度达到（ ）前，不得在其上踩踏或安装模板及支架。
    1. 1.0MPa
    2. 1.2MPa
    3. 5MPa
    4. 10MPa
17. 当从施工缝处开始继续浇筑混凝土时，须待已浇筑混凝土抗压强度达到多少后进行？（ ）
    1. 50%设计强度标准值
    2. 1.2N/mm2
    3. 75%设计强度标准值
    4. 5.0N/mm2
18. 泵送混凝土的水泥最小用量（ ）。
    1. 200kg/m3
    2. 250kg/m3
    3. 300kg/m3
    4. 350kg/m3
19. 关于混凝土早强剂，以下叙述正确的是（ ）
    1. 可以提高混凝土的后期强度
    2. 可以提高混凝土的早期强度
    3. 减缓工程进度
    4. 增加冬期施工费用