# 水工钢筋混凝土结构（本）形考作业1

来源：网络 作者：烟雨蒙蒙 更新时间：2025-07-11

*姓名：＿＿＿＿＿学号：＿＿＿＿＿得分：＿＿＿＿＿教师签名：＿＿＿＿＿水工钢筋混凝土结构（本）作业一说明：本次作业对应于文字教材0至2章，应按相应教学进度完成。一、填空题（每空2分，共20分）1.钢筋接长方法有\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_...*

姓

名：＿＿＿＿＿

学

号：＿＿＿＿＿

得

分：＿＿＿＿＿

教师签名：＿＿＿＿＿

水工钢筋混凝土结构（本）

作业一

说明：本次作业对应于文字教材0至2章，应按相应教学进度完成。

一、填空题（每空2分，共20分）

1.钢筋接长方法有\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

2.对于荷载取值，一般荷载有\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_三种代表值。

3.混凝土在长期不变荷载作用下将产生\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_变形；混凝土随水分的蒸发将产生\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_变形。

4.钢筋按其外形可分为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_两类。

二、选择题（每题2分，共20分）

1.混凝土极限压应变值随混凝土强度等级的提高而

（）

(A)

提高

(B)

减小

(C)

不变

2.在正常使用极限状态计算中，短期组合时的内力值(Ns、Ms)是指由各荷载标准值所产生的荷载效应总和

（）

(A)

乘以结构重要性系数γ0后的值

(B)

乘以结构重要性系数γ0和设计状况系数ψ后的值

(C)乘以设计状况系数ψ后的值

3.一般说来，混凝土内部最薄弱的环节是

（）

（A）水泥石的抗拉强度

（B）砂浆的抗拉强度

（C）砂浆与骨料接触面间的粘结

4．软钢钢筋经冷拉后

（）

(A)

抗拉强度提高,但塑性降低

(B)

抗拉强度和抗压强度均提高,但塑性降低

(C)

抗拉强度提高,塑性提高

5.在保持不变的长期荷载作用下，钢筋混凝土中心受压构件中

（）

(A)徐变使混凝土压应力减小，因为钢筋与混凝土共同变形，所以钢筋的压应力也减小；

(B)由于徐变是应力不增加而变形随时间增长的现象，所以混凝土及钢筋的压应力均不变；

(C)根据平衡，徐变使混凝土压应力减小，钢筋压应力增大。

6．当混凝土双向受力时，它的抗压强度随另一方向压应力的增大而

（）

(A)增加；

(B)减小；

(C)不变。

7.《规范》中钢筋的基本锚固长度la是指

（）

(A)受拉锚固长度

(B)受压锚固长度

(C)搭接锚固长度。

8.两组棱柱体混凝土试件A和B，它们的截面尺寸、高度、混凝土强度等级均相同，对它们进行轴心受压试验。A组试件的加荷速度是2000N／min；B组试件的加荷速度是20N／min，就平均值

（）

(A)A组的极限荷载和极限变形均大于B组

(B)A组的极限荷载大而B组的极限变形大

(C)B组的极限荷载大而A组的极限变形大。

9．荷载效应S、结构抗力R作为两个独立的基本随机变量，其功能函数为Z=R-S

（）

(A)Z＞0，结构安全

(B)Z＝0，结构安全

(C)Z＜0，结构安全。

10．对于混凝土的徐变，以下观点正确的是

（）

(A)徐变全部是塑性变形

(B)

徐变全部是弹性变形

(C)

徐变既包括塑性变形又包括弹性变形

三、判断题（每题2分，共20分）（正确画√，错误打×）

1.混凝土的切线模量大于弹性模量。

（）

2.混凝土应力应变曲线的最大应力点是上升段与下降段的分界点。

（）

3.轴心受拉构件中纵向钢筋的搭接，都必须加焊，不能采用非焊接的搭接接头。

（）

4.《规范》中只有混凝土立方体的标准强度，而没有混凝土立方体的设计强度。

（）

5.荷载标准值要大于荷载设计值。

（）

6.混凝土达到极限应变时应力最大。

（）

7.立方体尺寸越大，抗压强度越大。

（）

8.结构设计的安全级别愈高，其目标可靠指标就应愈大。

（）

9.随着应力的增大，混凝土的弹性系数ν增大。

（）

10.材料强度标准值要大于材料强度设计值。

（）

四、简述题（每题8分，共40分）

1．什么是承载能力极限状态？什么是正常使用极限状态？在设计中为什么要提出这两种极限状态？

2．什么叫钢筋的冷拉？什么叫冷拉时效？

3．结构的极限状态的定义及分类？

4．钢筋与混凝土结构能够共同工作的原因？

5．对用于钢筋混凝土结构中的钢筋有哪些原则性要求？

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！