# 最新国家开放大学电大《混凝土结构设计原理》形考任务1试题及答案

来源：网络 作者：空谷幽兰 更新时间：2025-03-06

*最新国家开放大学电大《混凝土结构设计原理》形考任务1试题及答案形考任务1多项选择题，每题0.4分，共1.6分。题目1关于素混凝土梁与钢筋混凝土梁在承载力和受力性能方面的说法，错误的是（）。选择一项或多项：A.相同截面尺寸的素混凝土梁和钢筋混...*

最新国家开放大学电大《混凝土结构设计原理》形考任务1试题及答案

形考任务1

多项选择题，每题0.4分，共1.6分。

题目1

关于素混凝土梁与钢筋混凝土梁在承载力和受力性能方面的说法，错误的是（）。

选择一项或多项：

A.相同截面尺寸的素混凝土梁和钢筋混凝土梁，前者的受弯承载力更高

B.适筋钢筋混凝土梁的破坏形态属延性破坏

C.素混凝土梁的破坏形态属延性破坏

D.相同截面尺寸的素混凝土梁和钢筋混凝土梁，后者的受弯承载力更高

题目2

关于钢筋混凝土结构的优点，下列说法正确的是（）。

选择一项或多项：

A.承载力高

B.耐火性好

C.自重轻

D.耐久性佳

题目3

关于钢筋混凝土结构的缺点，下列说法正确的是（）。

选择一项或多项：

A.施工受季节性影响

B.取材不方便

C.抗裂性差

D.需用大量模板

题目4

钢筋与混凝土之所以能够有效地结合在一起共同工作，主要基于（）。

选择一项或多项：

A.接近的抗拉和抗压强度

B.接近的温度线膨胀系数

C.钢筋和混凝土之间良好的黏结力

D.混凝土对钢筋的保护作用

不定项选择题，每题0.4分，共2分。

题目5

我国《混凝土规范》规定：钢筋混凝土构件的混凝土强度等级不应低于（）。

选择一项：

A.C15

B.C20

C.C10

D.C25

题目6

关于高强混凝土的强度和变形性能，下列说法正确的是（）。

选择一项或多项：

A.高强混凝土的极限应变比普通混凝土高。

B.与普通混凝土相比，高强混凝土的弹性极限较高；

C.与普通混凝土相比，高强混凝土与峰值应力对应的应变值较高；

D.与普通混凝土相比，高强混凝土在荷载长期作用下的强度以及与钢筋的粘结强度均较高；

题目7

影响混凝土徐变的主要因素有（）。

选择一项或多项：

A.养护和使用条件下的温湿度

B.加荷龄期

C.混凝土组成成分以及构件的尺寸。

D.施加的初应力水平

题目8

钢筋经冷拉后，（）。

选择一项：

A.可提高，但不能提高

B.可提高和

C.可提高和伸长率；

D.可提高和；

题目9

混凝土强度等级C30表示：（）。

选择一项：

A.混凝土的棱柱体抗压强度设计值；

B.混凝土的立方体抗压强度；

C.混凝土的轴心抗压强度标准值；

D.混凝土的立方体抗压强度达到的概率不小于95%。

不定项选择题，每题0.4分，共2分。

题目10

结构的功能要求包括（）。

选择一项或多项：

A.适用性

B.经济性

C.耐久性

D.安全性

题目11

结构上的作用可分为直接作用和间接作用两种，下列属于间接作用的是（）。

选择一项或多项：

A.地震

B.地基不均匀沉降

C.风荷载

D.温度变化

题目12

（）是结构按极限状态设计时采用的荷载基本代表值，是现行国家标准《建筑结构荷载规范》（GB

50009）中对各类荷载规定的设计取值。

选择一项：

A.组合值

B.准永久值

C.荷载标准值

D.频遇值

题目13

当结构或构件出现（）时，我们认为其超过了承载能力极限状态。

选择一项或多项：

A.结构转变为机动体系

B.构件裂缝宽度超过了允许的最大裂缝宽度

C.结构或构件丧失稳定

D.构件挠度超过允许的限值

题目14

下列说法正确的是（）。

选择一项或多项：

A.结构或构件达到正常使用或耐久性能中某项规定限度的状态称为承载能力极限状态；

B.结构抗力是指整个结构或结构构件承受作用效应（即内力和变形）的能力。

C.施加在结构或构件上的力属于直接作用；

D.引起结构变形和产生内力的原因属于间接作用；

判断题（每题0.8，共2.4分）

题目15

梁的纵向受力普通钢筋应采用HRB400、HRB500、HRBF400、HRBF500级钢筋。

选择一项：

对

错

题目16

板的纵向受力普通钢筋宜采用HRB400、HRB500、HRBF400、HRBF500钢筋,也可采用HPB300、HRB335、HRBF335、RRB400级钢筋。

选择一项：

对

错

题目17

混凝土保护层应从最外层钢筋的外边缘起算。

选择一项：

对

错

单项选择题（每题0.8分，共5.6分）

题目18

下列关于钢筋混凝土单筋梁值的说法正确的是：（）。

选择一项：

A.混凝土等级低，同时钢筋等级高，小。

B.混凝土等级高，同时钢筋等级高，小；

C.钢筋等级高，小；

D.是个定值；

题目19

钢筋混凝土单筋梁正截面的有效高度是指：（）。

选择一项：

A.受拉混凝土边缘至受压钢筋截面重心的距离；

B.受压混凝土合力作用点至受拉钢筋截面重心的距离；

C.受拉混凝土合力作用点至受压钢筋截面重心的距离。

D.受压混凝土边缘至受拉钢筋截面重心的距离；

题目20

少筋梁破坏时，（）。

选择一项：

A.，受压区混凝土压碎；

B.，裂缝宽度及挠度不大，受压区混凝土未被压碎。

C.，裂缝宽度及挠度过大；

D.，裂缝宽度及挠度过大；

题目21

钢筋混凝土受弯构件正截面承载力计算过程中，不考虑受拉混凝土作用，这是因为（）。

选择一项：

A.混凝土退出工作。

B.中和轴附近部分受拉混凝土范围小且产生的力矩很小；

C.中和轴以下混凝土全部开裂；

D.混凝土抗拉强度低；

题目22

当少筋梁的受拉钢筋刚屈服时，梁正截面的承载能力：（）。

选择一项：

A.离最大值还有较大一段距离；

B.超过最大值；

C.仍会增长。

D.达到最大值；

题目23

通常，提高钢筋混凝土梁正截面承载力的最有效方法是：（）。

选择一项：

A.增大截面高度。

B.提高钢筋强度等级；

C.提高混凝土强度等级；

D.增大截面宽度；

题目24

7．对于一般的钢筋混凝土受弯构件，提高混凝土等级与提高钢筋等级相比，对承载能力的影响为（）。

选择一项：

A.提高混凝土等级效果大；

B.提高混凝土等级与提高钢筋等级是等效的；

C.均无提高。

D.提高钢筋等级效果大；

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！