

# 学习资料整理汇编

(考点或配套习题突击训练)

## 国家开放大学一网一平台《建筑力学》形考任务形成性作业 1-4 网考试题库及答案

### 一、单项选择题

1. 约束反力中含有力偶的约束为（ ）。

**正确答案：固定支座**

2. 只限制物体沿任何方向移动，不限制物体转动的支座是（ ）。

**正确答案：固定铰支座**

3. 若刚体在三个力作用下处于平衡，则此三个力的作用线必（ ）。

**正确答案：在同一平面内，且汇交于一点**

4. 力偶可以在它的作用平面内（ ），而不改变它对物体的作用。

**正确答案：任意移动和转动**

5. 平面一般力系可以分解为（ ）。

**正确答案：一个平面汇交力系和一个平面力偶系**

6. 平面汇交力系的合成结果是（ ）。

**正确答案：一个合力**

7. 平面力偶系的合成结果是（ ）。

**正确答案：一个合力偶**

8. 平面一般力系有（ ）个独立的平衡方程，可用来求解未知量。

**正确答案：3**

9. 由两个物体组成的物体系统，共具有（ ）独立的平衡方程。

**正确答案：6**

10. 力的可传性原理只适用于（ ）。

**正确答案：刚体**

11. 两根材料不同、截面面积不同的杆件，在相同轴向外力作用下，轴力是（ ）。

**正确答案：相等**

12. 胡克定律应用的条件是（ ）。

**正确答案：应力不超过比例极限**

13. 工程上习惯将 EA 称为杆件截面的（）。

**正确答案：抗拉刚度**

14. 低碳钢的拉伸过程中，（）阶段的特点是应力几乎不变。

**正确答案：屈服**

15. 低碳钢的拉伸过程中，（）阶段的特点是应力与应变成正比。

**正确答案：弹性**

16. 低碳钢的拉伸过程中，胡克定律在（）范围内成立。

**正确答案：弹性阶段**

17. 低碳钢材料在拉伸试验过程中，所能承受的最大应力是（）。

**正确答案：强度极限  $\sigma_b$**

18. 直径为 D 的圆形截面，则其对形心轴的惯性矩为（）。

**正确答案：** 
$$\frac{\pi D^4}{64}$$

19. 构件抵抗变形的能力称为（）。

**正确答案：刚度**

20. 构件抵抗破坏的能力称为（）。

**正确答案：强度**

21. 三个刚片用（）两两相连，组成无多余约束的几何不变体系。

**正确答案：不在同一直线的三个单铰**

22. 切断一根链杆相当于解除（）个约束。

**正确答案：1**

23. 连结两根杆件的铰有（）个约束。

**正确答案：2**

24. 一个点在平面内的自由度有（）个。

**正确答案：2**

25. 一根杆件在平面内的自由度有（）个。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/905003120234011140>