

09一级结构师基础科目考试练习3结构工程师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/636/2021\\_2022\\_09\\_E4\\_B8\\_80\\_E7\\_BA\\_A7\\_E7\\_BB\\_c58\\_636461.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/636/2021_2022_09_E4_B8_80_E7_BA_A7_E7_BB_c58_636461.htm)

21、对于承受任意荷载的杆件(并不一定是轴向拉伸与压缩)，下列结论哪些是正确的?

(1)杆件的某个横截面上，若各点的正应力均为零，则弯矩必为零。(2)杆件的某个横截面上，若各点的正应力为零，则轴力必为零。(3)杆件的某个横截面上，若轴力 $N=0$ ，则该截面上各点的正应力也必为零。(A)(1)；(B)(2)；(C)(1)、(2)

；(D)(2)、(3)；答案：(C)解析：只受弯矩荷载的杆件截面上轴力为零，但截面上有些点的正应力不为零，(1)、(2)说法正确，答案(C)

22、在连接件挤压实用计算的强度条件

$\sigma_{bs} = P_{bs} / A_{bs}$  [  $\sigma_{bs}$ ]中， $A_{bs}$ 是指连接件的：(A)横截面面积；(B)名义挤压面积；(C)实际挤压部分面积；(D)最大挤压力所在的横截面面积。答案：(B)解析： $A_{bs}$ 是指连接件的名义挤压面积

23、剪应力互等定理只适用于：(A)纯剪切应力状态；(B)线弹性范围；(C)单元体上两个相互垂直平面上的剪应力分析；(D)受剪切的构件。答案：(C)解析：剪应力互等定理只适用于单元体上两个相互垂直平面上的剪应力分析

24、剪应力互等定理只适用于：(A)纯剪切应力状态；(B)线弹性范围；(C)单元体上两个相互垂直平面上的剪应力分析；(D)受剪切的构件。答案：(C)解析：剪应力互等定理只适用于单元体上两个相互垂直平面上的剪应力分析

25、圆形截面有()形心主惯性轴(A)一根；(B)无穷多根；(C)一对；(D)三对。答案：(B)解析：根据形心主惯性轴的定义可知，答案为

(B) 26. 某材料吸水饱和后重100g, 比干燥时重了20g, 此材料的吸水率等于()。 A. 10% B. 15% C. 20% D. 25.0% 答案: D

27. 含水率为4%的中砂2400kg; 其中含水()ks。 A. 92.3 B. 94.3 C. 96.0 D. 98.3 答案: A

28. 脆性材料的特征是()。 A. 破坏前无明显变形 B. 抗压强度与抗拉强度均较高 C. 抗冲击破坏时吸收能量大 D. 受力破坏时, 外力所做的功大 答案: A

29. 下列各材料中, 属于脆性材料的是()。 A. 低合金结构钢 B. 石材 C. 碳素结构钢 D. 木材 答案: B

30. 木材的胀/考 试大/缩变形沿()最小。 A. 纵向 B. 弦向 C. 径向 D. 无法确定 答案: A

100Test 下载频道开通, 各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)