

建设工程技术与计量-土建-模拟试题（一）PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/89/2021_2022__E5_BB_BA_E8_AE_BE_E5_B7_A5_E7_c56_89389.htm

1. 某民用建筑30层，高110m，属于[] a、多层建筑 b、中高层建筑 c、高层建筑 d、超高层建筑
答案 d
分析民用建筑的分类按建筑物的层数和高度分
(1) 低层建筑：1-3层。
(2) 多层建筑：4-6层。
(3) 中高层建筑：7-9层。
(4) 高层建筑：10层以上或高度超过24m的建筑。
(5) 超高层建筑：100m以上的建筑物。

2. 不需要外动力的打桩机是[]。 a. 落锤式 b. 单动气锤式 c. 双动气锤式 d. 柴油式
答案：d
解题要点：落锤式打桩机需用卷扬机将锤提升，气锤需用压缩空气或蒸汽作动力提升桩锤，这就需配备空压机或蒸汽锅炉，惟有柴油打桩机靠自身的高压喷嘴喷油，点火爆作动力，不需另配动力机械。

3. 厂房的骨架中[]作用是加强厂房结构的整体刚度和稳定性，它主要传递水平风荷载以及吊车产生的冲切力。 a. 基础 b. 屋盖结构 c. 柱子 d. 支撑系统
答案：d
解题要点：厂房的骨架由下列构件组成，墙体仅起围护作用。
1. 屋盖结构屋架(屋面梁)是屋盖结构的主要承重构件，屋面板上的荷载、天窗荷载都要由屋架(屋面梁)承担，屋架(屋面梁)搁置在柱子上。
2. 吊车梁吊车梁安放在柱子伸出的牛腿上，它承受吊车自重、吊车最大起重量以及吊车刹车时产生的冲切力，并将这些荷载传给柱子。
3. 柱子柱子是厂房的主要承重构件，它承受着荷载并传给基础。
4. 基础它承担作用在柱子上的全部荷载，以及基础梁上部分墙体荷载，并由基础传给地基。
5. 外墙围护系统它包括厂房四周的外墙、抗风柱、墙梁和基础梁等。这些构件所承受的

荷载主要是墙体和构件的自重以及作用在墙体上的风荷载等。

6. 支撑系统支撑系统包括柱间支撑和屋盖支撑两大部分，其作用是加强厂房结构的整体刚度和稳定性，它主要传递水平风荷载以及吊车产生的冲切力。

4. 某施工段中的工程量为200单位，安排专业队人数是25人，每人每天能完成的定额是0.8个单位，则该队在该段上的流水节拍是[]天。a. 12 b. 10 c. 8 d. 6

答案：b

解题要点：流水节拍是指一个专业队在一个施工段上作业的时间。本题给出的专业队为25人，每天可完成 $25 \times 0.8 = 20$ 个单位，该段工程量为200单位，当然需10天可完成。

5. 某工程有两个施工过程，技术上不准搭接，划分4个流水段，组织两个专业队进行等节奏流水施工，流水节拍为4天，则该工程的工期为[]天。a. 18 b. 20 c. 22 d. 24

答案：b

解题要点：流水节拍为4天，共4个施工段。第一专业队完成第一过程就需要16天，而第二专业队必须在第一专业队在一段完成第一过程后，才可进入第一段进行第二过程施工，以后两个队就可同时在不同段上流水作业，而且是等节奏连续不间断地流下去，所以该工程的工期应为 $16 + 4 = 20$ 天。

6. 下列项目应计算建筑面积的是[] a. 地下室的采光井 b. 室外台阶 c. 建筑物内的操作平台 d. 穿过建筑物的通道

答案：d

解题要点：室外台阶，建筑物内的操作平台明确规定不计算建筑面积，地下室要计算建筑面积但不计算采光井，所以本题计算建筑面积的只有d项。

7. 空心板较为经济的跨度为[]m。a. 2.44.2 b. 2.4---7.2 c. 34.8 d. 47.2

答案：a

分析：空心板的厚度尺寸视板的跨度而定，一般为110-240mm，宽度为500-1200mm，跨度为2.4-7.2m，其中较为经济的跨度为2.44.2m。

8. []是工业化建筑中装配式

建筑的主导做法a、砌块建筑b、大板建筑c、框架建筑d、盒子结构答案；b分析；砌块建筑：这是装配式建筑的初级阶段。大板建筑：这是装配式建筑的主导做法。框架建筑：这种建筑的特点是采用钢筋混凝土的柱、梁、板制作承重骨架，外墙及内部隔墙采用加气混凝土、镀锌薄钢板、铝板等轻质板材建造。盒子结构：这是装配化程度最高的一种形式。它以“间”为单位进行预制。

9. 当地基浅层地质较差，持力土层埋藏较深，需要采用深基础才能满足结构物对地基强度、变形和稳定性要求时，可用[]。a、箱式基础b、沉井基础c、扩大基础d、桩基础答案；d分析；墩台基础1. 扩大基础这是桥涵墩台常用的基础形式。它属于直接基础，是将基础底板设在直接承载地基上，来自上部结构的荷载通过基础底板直接传递给承载地基。2. 桩与管柱基础当地基浅层地质较差，持力土层埋藏较深，需要采用深基础才能满足结构物对地基强度、变形和稳定性要求时，可用桩基础。3. 沉井基础桥梁工程常用沉井作为墩台的梁基础。沉井形式各异，但在构造上均主要由井壁、刃脚、隔墙、井孔、凹槽、封底、填心和盖板等组成。

四10. 衡量材料轻质高强性能的重要指标是[]。a. 密度b. 表观密度c. 强度d. 比强度答案：d

解题要点：材料强度是指在外力作用下抵抗破坏的能力。选择受力好的材料不仅要追求强度高，还要看其自重情况，即高强且轻质的材料才是更好的。描述材料轻质高强的指标就是比强度，它是单位容重下的强度值。

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