

造价工程师考试试题选---工程计算例题 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/224/2021_2022__E9_80_A0_E4_BB_B7_E5_B7_A5_E7_c56_224958.htm

单项选择题1、下列项目应计算建筑面积是（ ）。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分析：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

2、在清单报价中土方计算应以（ ）以体积计算A.以几何公式考虑放坡、操作工作面等因素计算B.基础挖土方按基础垫层底面积价工作面乘挖土深度C.基础挖土方按基础垫层底面积加支挡土板宽度乘挖土深度D.基础挖土方按基础垫层底面积乘挖土深度

答案：D分析：挖土方按设计图示尺寸以体积计算，基础挖土方按基础垫层底面积乘挖土深度（地面标高到基底标高），以体积计算。计量单位为m³。

3、在计算土石方工程量时，土石方计算规则是以设计图示净量计算。放坡、操作工作面、爆破超挖量及采取他措施（如支挡土板等），由投标人根据施工方案考虑在报价

3、一建筑物平面轮廓尺寸为60x15m，其场地平整工程量为[]m²A.960 B.1054 C. 900 D.1350

答案：C分析：场地平整按设计图示尺寸以建筑物首层面积计算，计量单位为m²。所以应为：60*15=900（m²）

4、砖基础计算正确的是[]A.按主墙间净空面积乘设计厚度以体积计算B.基础长度按中心线计算C.基础防潮层应考虑在砖基础项目报价中。D.不扣除构造柱所占体积。

答案：C分析：砖基础按设计图示尺寸以体积计算。其中基础长度：外墙按中心线，内墙按净长线计算。应扣除地梁（圈梁）、构

造柱所占体积。基础大放脚T型接头处的重叠部分以及嵌入基础内的钢筋、铁件、管道、基础砂浆防潮层及单个面积在 0.3m^2 以内孔洞所占体积不予扣除，但靠墙暖气沟的挑檐亦不增加，附墙垛基础宽出部分体积应并入基础工程量内。基础防潮层应考虑在砖基础项目报价中。5、一幢六层住宅，勒脚以上结构的外围水平面积，每层为 448.38m^2 ，六层无围护结构的挑阳台的水平投影面积之和为 108m^2 ，则该工程的建筑面积为[]。A. 556.38m^2 B. 2480.38m^2 C. 2744.28m^2 D. 2798.28m^2

答案：C分析：建筑物的建筑面积是勒脚以上结构外围面积各层之和。无围护结构的阳台其建筑面积为其水平投影面积之半。据以上两条规则，该建筑的建筑面积应为： $448.38 \times 6 + 108 / 2 = 2744.28 (\text{m}^2)$

6、现浇混凝土楼梯计算说法正确的是[]A.以斜面面积计算B.扣除宽度小于 500mm 的楼梯井C.伸入墙内部分不另增加D.伸入墙内部分另增加

答案：C分析：现浇混凝土楼梯按设计图示尺寸以水平投影面积计算。不扣除宽度小于 500mm 的楼梯井，伸入墙内部分不另增加。如直形楼梯、弧形楼梯等。计量单位为 m^2 。

二、多项选择题 1、下列不计算建筑面积的内容是（ ）。A.无围护结构的挑阳台B. 300mm 的变形缝C. 1.5m 宽的有顶无柱走廊D.突出外墙有围护结构的橱窗E. 1.2m 宽的悬挑雨篷

答案：C，E分析：按规则，A项按 $1/2$ 计，D项全计，E项不计，B、C两项为边界值应注意判断。变形缝规定大于 300mm 的不计建筑面积而等于 300mm 的应计， 1.5m 以上的有顶无柱走廊按水平投影面积 $1/2$ 计，而外挑等于 1.5m 的也不计建筑面积。

2、下列项目按水平投影面积 $1/2$ 计算建筑面积的有（ ）。A.有围护结构的阳台B.室外楼梯C.单排柱车棚E.屋顶上的水箱

答案：C，D分

析：E项属不计算建筑面积内容，A、B项应按水平投影面积合计，C、D项按1/2计。3、现浇混凝土梁按设计图示尺寸以体积计算，正确的是[]。A.梁与柱连接时、梁长算至柱侧面。B.梁与柱连接时、梁长算至柱侧里主筋处。C.伸入墙内的梁头、梁垫体积并入梁体积内计算D.主梁与次梁连接时、次梁长算至主梁侧面。E.扣除构件内钢筋、预埋铁件所占体积

答案：ACD分析：现浇混凝土梁按设计图示尺寸以体积计算，不扣除构件内钢筋、预埋铁件所占体积。梁长按下列规定：1) 梁与柱连接时，梁长算至柱侧面2) 主梁与次梁连接时，次梁长算至主梁侧面3) 伸入墙内的梁头、梁垫体积并入梁体积内计算。如基础梁、矩形梁、圈梁、过梁、弧形梁、拱形梁等。计量单位为m³更多信息请访问：考试吧造价师栏目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