

教科版科学六年级下册全册单元基础检测卷

原创作者 李想

第一单元基础检测卷

姓名 班级 等级

一、填空题。（每空 1 分，共 10 分。）

1. 现代住房所必须具有的系统：_____、_____、_____等。（任意填三项）
2. 工程师常通过_____来测试他们的设计。
3. 制订塔台竞标标书时，竞标的要点是_____和_____。
4. 控制好立柱的高度，尽量_____，可 以防止塔台的倾斜。
5. 使用_____结构可以使塔台稳固。
6. 设计塔台模型时，我们采用的增加抗风能力的设计包括：_____、
_____（合理即可）。

二、判断题。（每题 1 分，共 5 分。）

- () 1、港珠澳大桥修建人工岛是为了连接桥梁和隧道。
- () 2、制订塔台标书需要小组成员分工合作、共同完成。
- () 3、制作塔台模型过程中，被小组成员不小心折弯的吸管只要折回来就可以直接使用。
- () 4、住房建造的主要过程包括：明确任务、选址、设计、建造、验收等。
- () 5、测试、评估我们的塔台模型时，对于其他小组的质疑，我们应该置之不理，坚持自己的观点。

三、选择题。（每题 2 分，共 20 分。）

- 1、“中国天眼”、“神舟”飞船、体育场馆、普通民房的建造都属于（ ）。
- A. 结构 B. 技术 C. 工程
- 2、工程建设过程中，面临的限制条件包括（ ）。
- ①时间②费用③抵抗自然界的破坏能力④环境⑤可用材料
- A. ①②④⑤ B. ②③④⑤ C. ①②③④⑤
- 3、房屋建好后爸爸发现卧室的门与设计图纸有偏离，这是在（ ）阶段出了问题。
- A. 选址 B. 设计 C. 建造
- 4、建造足球教练使用的塔台时，下列说法正确的是（ ）。
- A. 使用钢管制作塔台的承重部分

B. 塔台的高度应该设计为 2 米左右

C. 美观是这个工程项目首先要考虑的因素

5. 下列设计不能让塔台更稳固的是 ()。

A. 塔台顶部大而重, 底部小而轻 B. 做成镂空 C. 塔台底座大一点

6. 建造塔台时, 上小下大的设计有利于 ()。

A. 增加抗风能力 B. 增加抗震能力 C. 以上都是

7. 制作塔台模型时使用的吸管和胶带过多会造成 ()。

A. 抗震能力差 B. 抗风能力差 C. 成本过高

8. 学校举行萝卜牙签搭高塔比赛, 提供的材料有已经切好的胡萝卜颗粒和牙签。要想搭得高而且稳, 下列做法不合适的是 ()

A. 把大的胡萝卜粒放在底层, 小的放在上层

B. 塔身要尽量上下一样大

C. 牙签尽量组成三角形的形状

9. 下列做法, 不能增加塔台抗风能力的是 ()。

A. 加大底座 B. 增加塔的高度 C. 加重底座

10. 某小组用纸造桥, 最先需要做的是 ()。

A. 准备材料 B. 动手制作 C. 设计图纸

四、实验题。(共 55 分)

1、了解我们的住房(每空 2 分, 共 6 分)

小明家准备建造一幢住房, 请你运用所学知识给予帮助。

(1) 下面是建造房屋的主要过程, 正确的排序是: _____。(填写序号)

①设计 ②建造 ③选址 ④验收、评估

(2) 房屋装修好后, 小明走进客厅发现在白天就算不开灯, 客厅仍然亮堂堂的。这

因为房屋的 () 做得好。他能在卫生间方便地洗手洗脸, 都依赖了 ()。

A. 供电系统 B. 采光系统 C. 给排水系统

(3) 住房结构分为客厅、厨房、卧室等, 这是按照 () 分类。

A. 材料 B. 功能 C. 结构构件组成方式

2、制订标书(每空 2 分, 共 14 分)

学校要在操场上建一座塔台, 以供足球教练站在塔台上指挥队员训练, 面向同学们征集塔台的设计方案, 小明科技小组的同学决定参加 _____ 这次竞标活动。

塔台竞标标书

日期

建塔位置:
使用材料:
人员分工:
塔的设计:
时间分配:

- (1) 关于标书, 下列说法错误的是()。
- A. 标书应该考虑工程所涉及的各个因素
B. 标书中所有工程考虑的因素都是一致的
C. 标书应该考虑工程设计中的一些细节
- (2) 从右图的竞标标书中, 发现他们的标书缺少一个重要的项目, 是_____。
- (3) 制订标书时可以采用的表达方式有_____、_____等。
- (4) 通过小组研讨、制订标书等环节后, 他们理解到工程的关键是_____。
- (5) 通过模拟投标发布会, 他们也知道了竞标要点是_____、_____。

3、设计塔台模型(每空 2 分, 共 11 分)

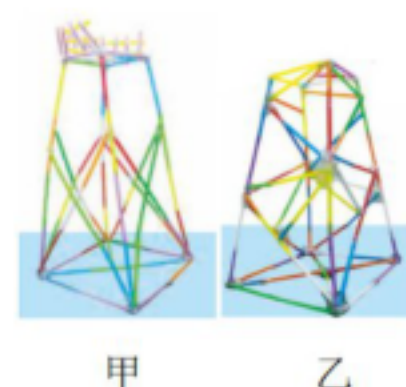
通过投标发布会, 小明科技小组中标了, 于是他们开始设计塔台模型。对于塔台的设计方案, 学校要求用材料制作一个高 60 厘米的塔台。

- (1) 在设计制作一个高 60 厘米的塔台时, 他们需要的材料有吸管、尺子、_____、_____等
- (2) 他们在设计塔台时, 会考虑的因素有()。(多选)
- ①实用性 ②安全性 ③成本 ④人员分工
⑤设计对环境的影响 ⑥抗风抗震能力
- (3) 设计建造一座塔台, 需要考虑众多的因素, 最优先要考虑的是()。
- A. 建造速度 B. 主体安全 C. 外观华丽
- (4) 根据上面提供的材料, 请你画一画他们小组设计的塔台模型。(3 分)



4. 制作塔台模型(每空 2 分, 共 14 分)

- (1) 制作塔台的立柱高度要()。
- A. 越高越好 B. 越低越好 C. 尽量等高
- (2) 制作模型时发现设计图纸有问题, 此时应该()。
- A. 修改设计后再建造 B. 放弃建造 C. 直接建造
- (3) 制作塔台模型时, 经常使用()结构可以使塔台更稳固。
- A. 四边形 B. 六边形 C. 三角形
- (4) 观察右图中甲、乙两个塔台模型, 可以发现甲模型的明



VV99.net

免费文档下载