

### 1.3 《建造塔台》习题（含答案）

#### 【基础作业】

#### 一、选择题

1.下列关于制定标书的内容的说法，不正确的是（ ）。

A.制定标书前，需考虑工程任务的相关因素和他们之间的关系，这些因素都是设计标书的核心项目

B.标书项目写得越详细完整，中标的概率也就越大

C.标书的内容形式不要太多，尽量选择使用文字描述比较好

2.我们用吸管作为材料，搭建起来的塔台是镂空的，目的是为了增加它的（ ）。

A.抗震能力

B.抗风能力

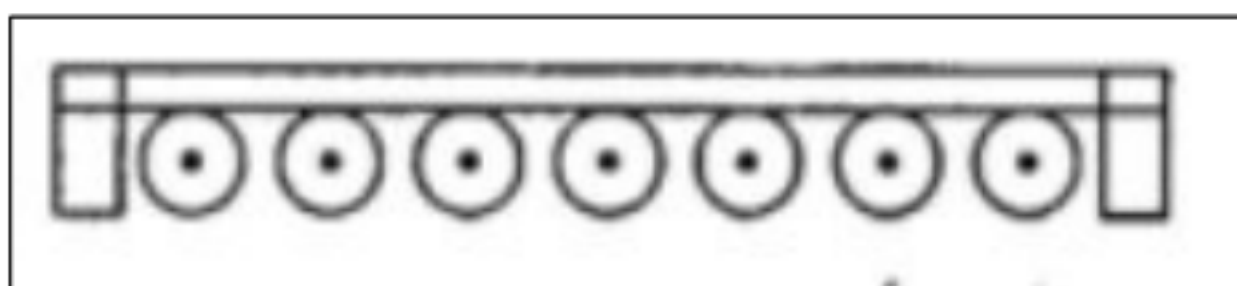
C.承重能力

3.设计塔台模型时，将塔台底座设计成如图所示的样式，其主要目的是（ ）。

A.抗震

B.抗风

C.节省材料



4.如图是餐厅的一种纸巾架，顾客取走上层纸后，金属球可以自动落下压住下方的纸巾。有关纸巾架的结构，下列说法错误的是（ ）。

A.纸巾架运用了上小下大，上轻下重的结构

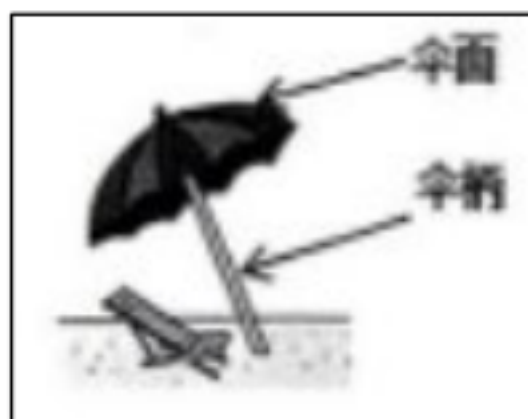
B.整个塔身很大，抗击风的能力很强

C.使用时运用了金属球重力竖直向下的特点



5.如图，小科在沙滩上支了一把伞，发现伞会倒。他可以（ ）。

A.在伞里面做个三角形的支架



- B.把伞柄截短一部分
- C.在伞柄底部绑上沙袋

## 二、判断题

- 1.我们可以用手拿着塔台顶部晃一晃，来检测塔台的抗震能力。（ ）
- 2.竞标的要点包括项目的安全性和项目成本。（ ）
- 3.建立模型是工程设计中的重要环节，工程师常常通过建立模型来测试他们的设计。（ ）
- 4.“鸟巢”和埃菲尔铁塔的主体都是钢结构。（ ）
- 5.四边形框架不如三角形框架稳定，所以我们在建造塔台的过程中不需要用到四边形结构。（ ）

## 【能力提升】

## 三、综合探究

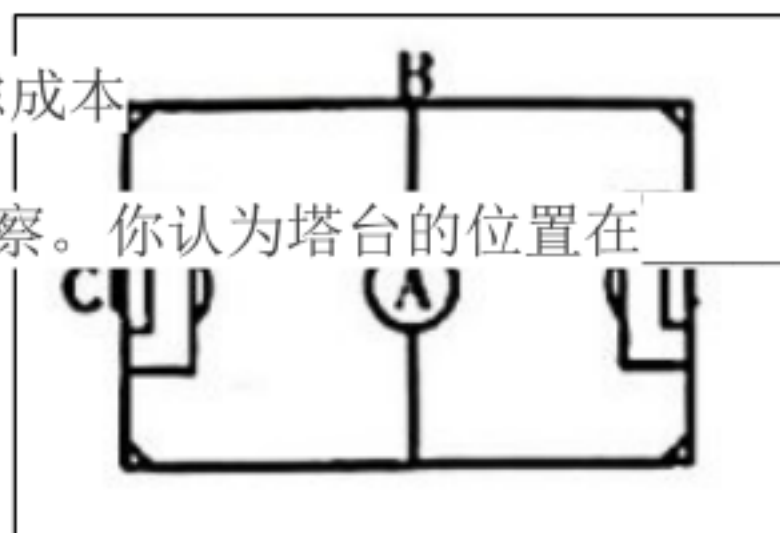
我们经历了像工程师一样建足球场指挥塔台的“工程”任务，请根据自己完成任务的过程，回答下列问题。

- (1) 为了获得建塔资格，我们要先制定标书，下列关于标书的说法正确的是\_\_\_\_\_。

- A.标书只需要包括设计图
- B.制定标书时需要关注项目安全
- C.标书中的设计越先进越好，不需要考虑成本

- (2) 在设计前，小科来到学校足球场实地考察。你认为塔台的位置在\_\_\_\_\_最合适。

- A.球场正中央
- B.中线外围



C.球门后面

(3) 为了让塔台模型更加稳定、不易变形，我们通常会使用很多\_\_\_\_\_结构。

A.梯形

B.四边形

C.三角形

(4) 以下做法不能增加塔台抗震能力的是\_\_\_\_\_。

A.整体框架镂空

B.加大底部面积

C.加大底部质量

## 参考答案

### 一、选择题

1. C

2. B

3. A

4. B

5. C

### 二、判断题

1. ×

2. √

3. √

4. √

5. ×

### 三、综合探究

(1) B

(2) B

(3) C

(4) A

# VV99.net

免费文档下载