

## 第 3 课 建造塔台 (教材第 8~9 页)

初始

水平



## 一、填空题。

- 1.学校要在操场上建一座塔台,供教练员站在上面指挥训练,正在征集设计方案,我们可以通过\_\_\_\_\_的方式确定建塔资格,竞标要点是\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。

2.建造塔台的竞标标书中需要考虑到建塔位置、  
、塔的设计(、塔型、实用性、  
等)、  
、时间分配等因  
素。

## 二、判断题。

- 1.建造塔台时,我们只需考虑塔台本身的设计和材料,其他因素不必考虑。 ( )
- 2.教练员的塔台要能随需要变换位置,所以我们设计的塔台应能方便移动。 ( )
- 3.在制订标书时,只能用文字进行表达,不可以用画图、标记等其他形式。 ( )

4.工程设计需要考虑可利用的条件和制约因素,并不断改进和完善。 ( )

5.塔台的设计中如果能考虑到抗风、抗震能力,并且关注到楼梯、栏杆等细节,将会有助于获得好评。 ( )

### 三、选择题。

1.建造塔台需要结合塔台的功能进行,下列功能不是塔台必需的是( )。

A.能储物

B.能站人

C.能移动

2.我们建造塔台时,下列做法错误的是( )。

A.可以边制作边想后面的设计方案

B.要选择性能合适的材料

C.要考虑材料的成本



4. 下列关于建造塔台的说法不合理的是( )。

A. 塔台的高度要适合教练员观察运动员的训练情况

B. 塔台建造在操场的侧边, 不影响运动员训练, 能移动就更好了

C. 塔台建造的重点是美观和成本, 塔高、承重、安全等是重点基础上的综合点

5.工程要统筹考虑、协调平衡多种制约因素,说明工程具有( )。

A.制约性

B.复杂性

C.平衡性



扫码加微信

初显

水平



四、如图是设计师设计的两款水瓶，通过探究，参与投标展示。



运动水瓶



便携式水瓶

1.设计师在设计构思运动水瓶时,首先考虑到运动时方便、安全饮水的( )。

A.需要

B.材料

C.成本

2.运动水瓶设计细节的体现：瓶嘴采用( )结构,能使水流细,容易喝到水,防止漏水。

A.圆形口

B.尖嘴

C.吸管

3.在慢跑中喝水,如果使用便携式饮水瓶,会遇到的困难有( )。

A.有带子,方便拿

B.太重

C.水会容易漏

4.设计师在设计时,首先要明确人们的实际需求,再根据实际的( )进行初步构思,然后进行细节上的设计。

A.需求

B.材料

C.成本

胜任

水平



## 五、[创新题组群 1]制订雨伞架竞标标书。

一到雨天,教室的雨伞数量就剧增。针对这一问题,学校要在教室外面安置一个雨伞架解决班级雨伞收纳问题。状状邀请你共同研究设计方案,参与竞标。

1.请罗列出制作雨伞架需要考虑的因素。(至少写出三点)

## 2. 阅读标书项目, 研讨具体内容。

### 雨伞架竞标标书

放置位置:

使用材料:

雨伞架的设计:

成本预算:

人员分工: