

## 粤教版《科学》五下第 1 单元测试题

年\_\_\_\_\_班

### 一、填空题（每空 1 分，共 18 分）

1. 桥梁必须具备一定的（ ）能力，才能让（ ）、（ ）安全通行。
2. 在（ ）、（ ）、（ ）和水网密布的地区，人们建造了各式各样的拱桥。
3. 在生活中，我们常常见到用各种材料建造的拱桥，例如（ ）、（ ）、（ ）和钢拱桥。
4. 梁桥是一种常见的（ ）类型，它们桥面（ ），大多具有（ ）结构。
5. 在古代，人们利用（ ）、（ ）等材料吊起桥面。如今，人们多采用受拉性能更好的钢索作为（ ）。
6. 钱塘江大桥是由桥梁专家（ ）支持设计的钢铁框架桥。它是我国自行设计、建造的第一座（ ）、（ ）两用桥。

### 二、判断（每题 3 分，共 24 分）

1. 为方便行人和车辆通行，人们在江河湖海上修建了桥梁。（ ）
2. 在制作纸的时候，可以增加厚度或改变形状都能增强桥的承重能力。（ ）
3. 如果桥面下有梁结构，桥的承受能力也不会加强。（ ）
4. 拱桥像彩虹一样很美，但不坚固、承受能力也不强。（ ）
5. 斜拉桥也是靠钢索吊起桥面的大跨度桥梁。（ ）
6. 香港昂船洲大桥是平板桥。（ ）
7. 悬索对桥面起不到承重的作用。（ ）
8. 桥的承受能力与桥墩没关系。（ ）

### 三、选择（每题 3 分，共 18 分）

1. 香港昂船洲大桥，桥梁全长（ ）米，共有 224 条斜拉索，是世界上具有代表性的斜拉桥之一。  
A.1594 B.1596 C.1595
2. 钱塘江大桥是（ ）。  
A. 拱桥 B. 钢铁框架桥 C. 平板桥
3. 平板桥、拱桥、吊桥是按桥的（ ）分类的  
A. 材料 B. 作用 C. 形状

4.2018 月 10 月正式通车的港珠澳大桥，全长（ ）千米。是目前世界上最长的跨海大桥。 A.54 B.53

C.55

5. 赵州桥由（ ）个桥孔组成，大桥洞上的左右两边各有两个小桥洞。这样设计不但造型优美，而且节省材料，减轻桥身重量，还能减小流水对桥的冲击力。

A.5 B.4 C.6

6. （ ）桥最不结实。

A. 拱 B. 斜拉 C. 平板

四、连一连（指出下列桥梁的名称）。（ 9 分）



平板桥 拱桥 吊桥

五、实验（ 12 分）

实验名称：探究桥的形状与承重力的关系。

实验材料：木板、卡纸、线、弹簧秤

实验过程：（ 1）木板做桥墩，卡纸做桥面，做一个平板桥，测得桥的承重力为 10N。

（ 2）同样的木块和桥墩之间的距离，加上细绳做一个吊桥，测得桥的承重力为 15N。

（ 3）同样的木块和桥墩之间的距离，加上细绳做一个拱桥的承重力最强，因为它把桥面的重量分散了。

实验结论： \_\_\_\_\_

六、简答（共 19 分）

1. 平板桥、拱桥和吊桥，说一说，哪一种桥最牢固？说明理由。（ 10 分）

2. 港珠澳大桥由几部分组成？海底隧道有多长？（ 9 分）

参考答案

## 一、填空题

1. 承重 行人 车辆
2. 山谷 丘陵 平原
3. 木拱桥 石拱桥 混凝土拱桥
4. 桥梁 平直 梁
5. 藤 竹 悬桥
- 6 茅以升 双层公路 铁路

## 二、判断

1. ✓
2. ✓
3. ×
4. ×
5. ✓
6. ×
7. ×
8. ✓

## 三、选择

1. B
2. B
3. C
4. C
5. A
6. C

## 四、连一连（指出下列桥梁的名称）



平板桥 拱桥 吊桥

## 五、实验

实验结论：平板桥的承重力最弱，因为没有支撑力。

## 六、简答

粤教版

1. 吊桥最牢固。它把压力分散到无数根吊线上了。

2. 它由桥梁、人工岛、海底隧道等部分组成，其中海底隧道长 5.6 千米，是世界上最长的海底公路沉管隧道。

# VV99.net

免费文档下载