

## 《中国石拱桥》创新性作业与评价试题

姓名：\_\_\_\_\_ 班级：\_\_\_\_\_

### 一、正音写字

1、给下边加点的字注音。

和谐（ ） 惟妙惟肖（ ） 洩（ ）河

匀称（ ） 石砌（ ） 拱（ ）桥 河堤（ ）

2. 根据拼音填写汉字。

hú（ ）形 dǒu（ ）坡 雄 zī（ ） 桥 dūn（ ）

和 xié（ ） 支 chēng（ ） 混 níng（ ）土 qīng（ ）听

### 二、说明文知识

1. 说明文是以\_\_\_\_\_为主要表达方式的文体。

2. 说明文按说明对象分：\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。

按写作方法分：\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_

3. 说明事物要抓住事物的\_\_\_\_\_

4、说明顺序包括：\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_

5. 说明方法：\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、  
\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、  
\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。

6. 说明文语言具有\_\_\_\_\_的特征。

三. 本文的说明对象是\_\_\_\_\_，文中提到的我国著名桥梁有\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、  
\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_；重点说明的是\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。

中国石拱桥的特点是\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。分别在\_\_\_\_\_段向读者作了概括介绍。

### 四、对号入座

①赵州桥非常\_\_\_\_\_（雄壮、雄伟、高大），全长50.82米，两端宽9.6米，中部略窄，宽9米，桥的设计完全\_\_\_\_\_（符合、合乎、适合）科学原理，施工技术更是\_\_\_\_\_（巧妙绝伦、精雕细刻）。

②全桥结构\_\_\_\_\_（匀称、均匀），和四周的景色配合得十分\_\_\_\_\_（和谐、统一），就连桥上的石栏石板也雕刻得古朴、\_\_\_\_\_（美好、美观、好看）。

五、如果你是一位“小学者”，你怎样回答后面的问题？

永定河上的卢沟桥，修建于公元1189到1192年间。桥长265米，由11个半圆形的石拱组成，每个石拱长度不一，自16米到21.6米。桥宽约8米，路面平坦，几乎与河面平行。每两个石拱之间有石砌桥墩，把11个石拱联成一个整体。由于各拱相联，所以这种桥叫做联拱石桥。永定河发水时，来势很猛，以前两岸河堤常被冲毁，但是这座桥却从没出过事，足见它的坚固。桥面用石板铺砌，两旁有石栏石柱。每个柱头上都雕刻着不同姿态的狮子。这些石刻狮子，有的母子相抱，有的交头接耳，有的像倾听水声，有的像注视行人，千态万状，惟妙惟肖。

1. 《中国石拱桥》作者\_\_\_\_\_。我国著名的\_\_\_\_\_专家。在旧中国，他主持了由中国人自己设计建造的第一座现代化大型桥梁——\_\_\_\_\_。

2. 本段的说明对象是\_\_\_\_\_，其特征是\_\_\_\_\_。它是中国石拱桥的典型代表之一，它的特征也就是“中国石拱桥”的特征。

3. 分析下列语句所采用的说明方法。

①桥长265米，由11个半圆形的石拱组成，每个石拱长度不一，自16米到21.6米。（\_\_\_\_\_）

②永定河发水时，来势很猛，以前两岸河堤常被冲毁，但是这座桥从没出过事，足见它的坚固。（\_\_\_\_\_）

③这些石刻狮子，有的母子相抱，有的交头接耳，有的像倾听水声，有的像注视行人，千态万状，惟妙惟肖。（\_\_\_\_\_）

4. “桥宽约8米，路面平坦，几乎与河面平行。”中的“约”“几乎”能否去掉？为什么？

5. 本段运用了列数字的说明方法，能否举一例来说明运用这种说明方法的好处？

六、阅读下列语段，完成各题。

赵州桥非常雄伟，全长50.82米，两端宽9.6米，中部略窄，宽9米。桥的设计完全合乎科学原理，施工技术更是巧妙绝伦。唐朝的张嘉贞说它“制造奇特，人不知其所以为”。这座桥的特点

是：（一）全桥只有一个大拱，长达37.4米，在当时可算是世界上最长的石拱。桥洞不是普通半圆形，而是像一张弓，因而大拱上面的道路没有陡坡，便于车马上下。（二）大拱的两肩上，各有两个小拱。这个创造性的设计，不但节约了石料，减轻了桥身的重量，而且在河水暴涨的时候，还可以增加桥洞的过水量，减轻洪水对桥身的冲击。同时，拱上加拱，桥身也更 ①（A. 美观 B. 壮观 C. 奇观）。（三）大拱由28道拱圈拼成，就像这么多同样形状的弓合拢在一起，做成一个弧形的桥洞。每道拱圈都能独立 ②（A. 支持 B. 支撑 C. 支架）上面的重量，一道坏了，其他各道不致受到影响。（四）全桥结构匀称，和四周景色配合得十分和谐；桥上的石栏石板也雕刻得古朴美观。唐朝的张鷟说，远望这座桥就像“初月出云，长虹饮涧”。赵州桥高度的技术水平和不朽的艺术价值，充分显示了我国劳动人民的智慧和力量。桥的主要设计者李春就是一位杰出的工匠，在桥头的碑文里刻着他的名字。

1. 为文中的空白处选择准确的词语。

① \_\_\_\_\_ ② \_\_\_\_\_

2. 文中画线语句“这个创造性的设计”一句中，“设计”指的是什么？选出理解准确的一项（ ）

- A. 大拱的两肩上，各有两个小拱 B. 两个小拱
- C. 大拱和小拱 D. 一个弧形的桥洞

3. 用双竖线为这一自然段文字划分层次。

4. 这一自然段文字的说明顺序是：\_\_\_\_\_。

5. 下面三句引自文中的话角度各不相同，选出分析正确的一项（ ）

作者说“赵州桥非常雄伟”。

张嘉贞说赵州桥“制造奇特，人不知其所以为”。

张鷟说赵州桥像“初月出云，长虹饮涧”。

- A. 施工技术 总体外观 艺术效果
- B. 艺术效果 施工技术 总体外观
- C. 总体外观 施工技术 艺术效果

6. 选文用了哪些说明方法：\_\_\_\_\_。

7. “大拱的两肩上，各有两个小拱”一句中的“肩”能否换成“边”“面”“头”？去掉“各行不行？为什么？”

## 七. 拓展阅读

### 好大一座天然桥

这天拂晓，我们驱车从黎平县城向山里进发，据说那里有座巨大的天然桥。汽车像蜗牛般地在布满晨雾的山路上“爬行”了10多千米，来到了一座山崖下。当地人说这就是天然桥的“桥头堡”，它足有150米高。绕过“桥头堡”，一座天然桥像一条巨龙静静地横卧在山谷之中，“龙”身下有一条小河水流潺潺。天然桥在清晨的雾气中显得朦胧而神秘。山里的风很大，我们顶着风向“桥”下走去。要经过一段“引桥”才能到达“桥”下，所谓“引桥”，就是从山体到“桥头堡”之间的一段“桥身”，它有近50米长。在“引桥”的“桥身”上有几个巨大的岩洞，洞口由小到大，活像中国传统桥的“主孔”旁的“副孔”。站在“天然桥”下看“桥”，“桥拱”更加恢宏壮观，“桥孔”近乎标准半圆形。据有关部门测量，这座天然桥长138米，宽128米，高78.8米。“桥”的宽度，可以并行40多辆卡车。我们在“桥”下架起摄像机拍个够。

这罕见的天然桥奇观是怎么形成的呢？同行的贵州省地矿厅的专家说，这实属自然条件的巧合。只有喀斯特地貌（溶岩）容易被水切割，而贵州东南部只有天然桥附近一小片地区是喀斯特地貌区，具备了形成天然桥的基本条件。但形成这么大的天然桥需要大量的水，正是由于附近是非喀斯特地貌区，水不易下渗，于是大量的水就流到位于低处的这一小片地区，形成一条地下河。由于河水不断冲击，渐渐形成巨大的溶洞。随着地壳的上升，溶洞被抬出地面，于是人们看到了这座天然桥。这位专家还告诉我们，现在云贵高原还在抬升，随着地壳的上升，河水不断地下渗，这座“桥”还会不断长高呢！

据最新版的《吉尼斯世界记录大全》记载，世界上最大的天然桥是美国的雷恩博拱桥。然而，经核实，黎平天然桥除了高度外，有两项超过了雷恩博拱桥。于是，中央电视台用这样的标题发布了消息《贵州省发现世界上跨度最大宽度最宽天然桥》。

1. 文中第1段画横线的句子主要运用了\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_的说明方法。

2. 文中已经写了桥“宽128米”，为什么还要写“可以并行40多辆卡车”？

答：\_\_\_\_\_。

3. 文章第2段主要介绍了\_\_\_\_\_。概括出其形成的条件

4. 文中写道，“据有关部门测量，这座天然桥长138米，宽128米，高78.8米”。加线的词语能否删去？为什么？

答：\_\_\_\_\_。

5. 文章结尾引出《吉尼斯世界记录大全》中有关天然桥的记载，其作用是什么？

答：\_\_\_\_\_。