



(JR) 义务教育课程标准实验教科书配套练习

基础训练 ★ 能力综合 ★ 应用探究

一路领先

同步训练与测评

六年级下

科学



班级:

姓名:

中国工人出版社



(JR) 义务教育课程标准实验教科书配套练习

一路领先

同步训练与测评

科学 六年级下

《一路领先同步训练与测评》编写组编

主 编:关 瑞

副主编:于连江

中国工人出版社

图书在版编目(CIP)数据

一路领先同步训练与测评. 小学科学. 六年级. 下学期/《一路领先同步训练与测评》编写组编. —北京: 中国工人出版社, 2007. 1

ISBN 978 - 7 - 5008 - 3797 - 8

I. 一... II. 一... III. 科学知识—小学—习题

IV. G624

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 002346 号

责任编辑: 郝宏丽

封面设计: 宁 晨

**一路领先同步训练与测评
科学 六年级(下)**

出版发行: 中国工人出版社

社 址: 北京鼓楼外大街 45 号

邮 编: 100011

电 话: (010) 62350006(总编室) 62005038(传真)

发行热线: (010) 62045450 62005042

网 址: <http://www.wp-china.com>

经 销: 新华书店

印 刷: 河北省武强县画业有限责任公司

版 次: 2007 年 1 月第 1 版 2007 年 1 月第 1 次印刷

开 本: 787 毫米 × 1092 毫米 1/16

字 数: 258 千字

印 张: 14

印 数: 1—25000

定 价: 16.00 元(共四册)

书 号: ISBN 978 - 7 - 5008 - 3797 - 8/G · 704

印装错误可随时退换, 图书质量反馈电话: 010 - 86757267 版权所有 侵权必究

前言

本着立足教育,服务教育,回报教育的宗旨,我们特邀教育专家、教研名师、课改实验区一线教师,倾力打造了这套丛书。

丛书营造了一个敢为人先,处处领先的全新理念。丛书的领先体现在她的产生过程非常的严谨:准确的市场调研和定位,一线编写者的心血,品牌学校优秀教师的精心审读与研磨,特级教师的最后审订,实验区师生信息的反馈,后期的细致加工与制作。这套丛书是质量的领先、品牌的领先、服务的领先。



丛书的功能

本套丛书充分体现新课标理念和人文关怀,将练习设计与不同年龄段学生的认知发展规律紧密结合。体现练习本身在学生学习过程中应有的功能——巩固基础知识,提高综合能力,学会探究应用。



丛书的特点

一、整体设计,一路领先 依据课程标准,根据学习进度设计的练习整体性强,知识点覆盖全,重难点突出。

二、同步辅导,学科特点突出 本套丛书与教材的课同步,同时配有单元、期末测试。练习设计学科特点明显,训练科学,测试到位,以激发兴趣、发展潜力为目标。

三、层次明显,注重差别 同步练习题由浅入深,循序渐进。关注学生学习的个体差异性,在题型选择,题量控制上符合实际教学中的层次性、阶段性要求,不同能力的学生均能找到适宜的训练及发展平台。



丛书的结构



同步练习 分三个栏目。知识积累,动手发现,科学博览。

◆**知识积累** 引导学生回顾课堂的学习和研究,加深感受和体验,复习巩固本节所学的科学知识。

◆**动手发现** 紧贴教材,紧密联系生活实际,让学生在动手做的过程中发现科学奥秘,培养实践能力。

◆**科学博览** 介绍科学原理和科学家的故事,科学新发现,科技新发明等,开拓学生的视野,增强学生学好科学的兴趣和信心。



单元达标测试 基础知识、动手能力、应用拓展三位一体的阶段性学习检测。



期末测试 全方位、多角度设置的综合性检测。

由于时间紧,经验有限,书中难免有疏漏之处,恳请老师和同学们给予指正,以利于修改和完善,对此我们表示衷心的感谢。图书质量反馈电话:010-86757267,或发 Email 至 bjyilulingxian@126.com。品牌为王,一路领先,愿本套丛书伴同学们走上领先之路。

目 录

风格各异的建筑	(1)
1. 常见的建筑	(1)
2. 巧妙的结构	(3)
3. 美丽的建筑	(6)
单元测评	(9)
奇妙的人体	(11)
4. 人体的组成	(11)
5. 消化与吸收	(13)
6. 呼吸与交换	(15)
7. 循环与运输	(18)
8. 生理与适应	(20)
9. 健康成长	(22)
单元测评	(25)
有序的生态系统	(27)
10. 小池塘 大世界	(27)
11. 小瓶子 大学问	(29)
12. 小行为 大环境	(31)
单元测评	(33)
宇宙与航天技术	(35)
13. 浩瀚的宇宙	(35)
14. 探索宇宙	(37)
15. 人造地球卫星	(40)
16. 在太空中生活	(42)
单元测评	(44)
像科学家一样工作	(46)
17. 走近科学家	(46)
18. 科学学习回顾	(48)
期末测试	(49)
参考答案	(51)

✳ 风格各异的建筑

1. 常见的建筑



一、我会填

1. 古时候,人类只能住在____、____和树巢中。为了寻找远处的食物,人们用兽皮做成可移动的____,这可能是人类最早建造的房屋。
2. 随着技术的发展,人们发明并生产出了砖、____、____等各种各样的建筑材料。
3. 从手工操作、____、____到自动化,建筑机械得到迅速发展。

二、我会选

4. 早在 55 万年前,我们的祖先为了生存,开始寻找能够遮风、避雨、御寒的“房屋”,后来他们终于找到了能够当房子的()。
A. 山洞 B. 木屋 C. 石屋
5. 19 世纪 20 年代研制出了(),后来又出现了钢材、玻璃、塑料、混凝土等许多新的建筑材料。
A. 白灰 B. 沙子 C. 水泥
6. 虽然不同地区、不同民族的房屋在很多方面有差别,但它们在构成上都有一定的()。
A. 材料 B. 层次 C. 风格

三、我会答

7. 根据建筑物的功能,你能把建筑物分为哪几类?

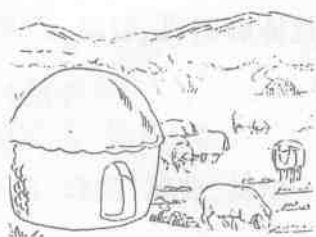
8. 人类的房屋是怎样发展变化的?

四、我会连

9. 把相对应的用线连接起来。



北京四合院



江苏民居



四川山村民居



内蒙古圆顶土房

五、我会做

搜集资料,完成下表。

不同国家的房屋	图片	外形	主要材料	主要功能

北京四合院(一)

四合院建筑,是我国古老、传统的文化象征。“四”东西南北四面,“合”是合在一起,形成一个口字形,这就是四合院的基本特征。四合院建筑之雅致,结构之巧,数量之众多,当推北京为最。

北京的四合院,大小小,星罗棋布,或处于繁华街面,或处于幽静深巷之中;大则占地几亩,小则不过数丈;或独家独户,或数户、十几户合居,形成了一个符合人性心理,保持传统文化,邻里关系融洽的居住环境。它形成了家庭院落为中心,街坊邻里为干线,社区地域为平面的社会网络系统。

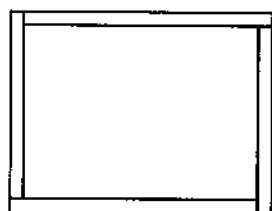
2. 巧妙的结构

一、我会填

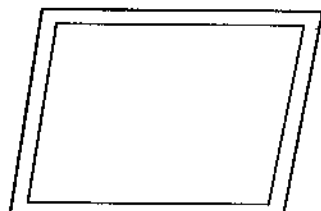
1. 建筑物的结构可分为_____、_____、_____。
2. 屋顶或墙体的钢架为三角结构是为了更_____。
3. _____是世界上最大的睡莲科植物,叶子的直径达1.5米~2米。

二、我会选

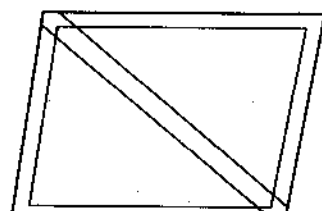
4. 下列()属于框架结构。
A. 大坝 B. 桥墩 C. 铁架桥
5. 直径相同的实心 and 空心纸棍儿,()更容易弯折。
A. 实心纸棍 B. 空心纸棍
6. 下面四边形最牢固的是()。



A



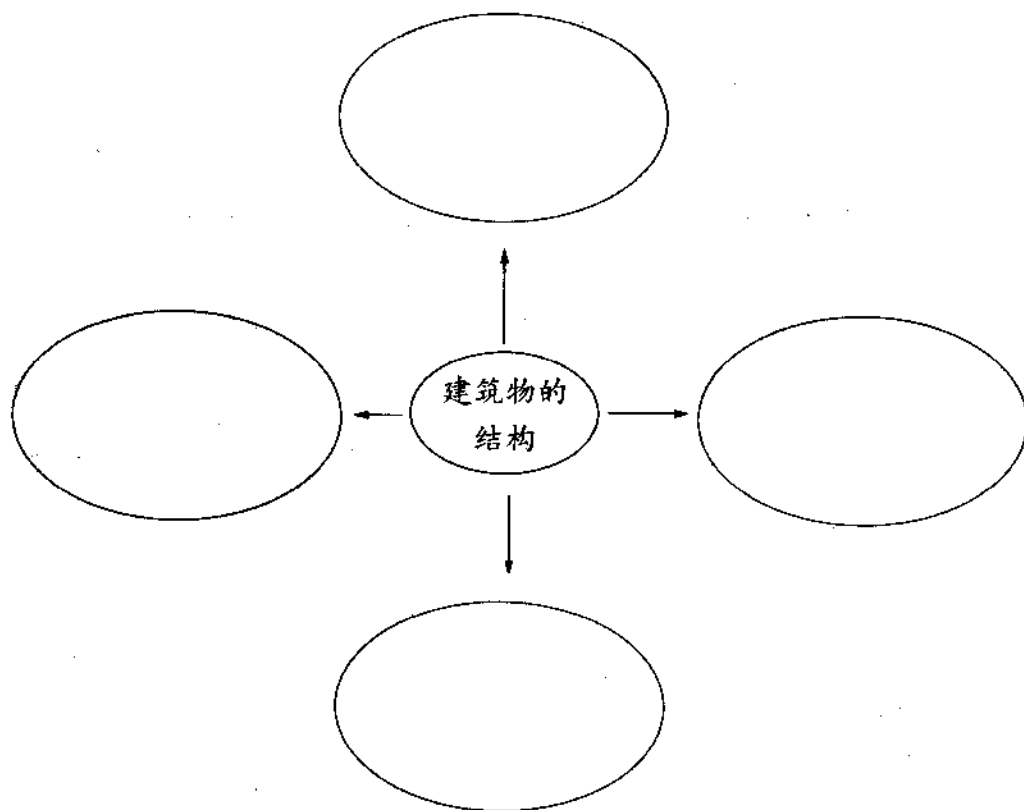
B



C

三、我会分

7. 自己制定标准,对建筑物的结构进行分类,并举出三例具有同类结构的物体。



四、我会答

8. 赵州桥为什么建成拱形的?

9. 网状叶脉的结构有哪些特点? 这样的结构有什么功能?



动手做

五、我会做

搜集资料, 了解一下北京为举办 2008 年奥运会而修建的鸟巢的情况, 完成下表。

鸟 巢

结构特点:

功 能:



北京四合院(二)

北京的四合院住宅,经过长期的经验积累,不论在形式上,还是在结构、材料、施工方法上,都有一套成熟的做法。

首先是大门,它是旧社会主人地位的一个表征。

进大门后的第一道院子,南面有一排朝北的房屋,叫做倒座,通常作为宾客居住、书塾、男仆人居住或杂间。自此向前,经过二道门进到正院。

在正院,小巧的垂花门和它前面配置的荷花缸、盆花等,构成了一幅有趣的庭院图景。正院中,北房南向是正房,房屋的开间进深都较大,台基较高,多为长辈居住,东西厢房开间进深较小,台基也较矮,常为晚辈居住。正房、厢房和垂花门用廊连接起来,围绕成一个规整的院落,构成整个四合院的核心空间。

过了正房向后,就是后院,这又是一层院落,有一排坐北朝南的较为矮小的房屋,叫做后罩房,多为女佣人居住,或为库房、杂间。

3. 美丽的建筑



一、我会填

1. 建筑物的美,一方面表现在它的自身_____和_____上,另一方面还表现在与周围_____及_____的协调一致上。
2. 设计师在设计建筑物时,既要考虑建筑物的_____和_____,又要考虑建筑物的_____,还要考虑如何体现建筑物的美。
3. 制作建筑模型的方法有_____、_____、_____、_____。

二、我会选

4. 人们利用周围的环境或创设某种环境,来体现建筑美。 ()
5. 有些建筑装饰材料会释放出对人体有害的物质。 ()
6. 设计建筑物前先要明确设计目的及建筑特色。 ()

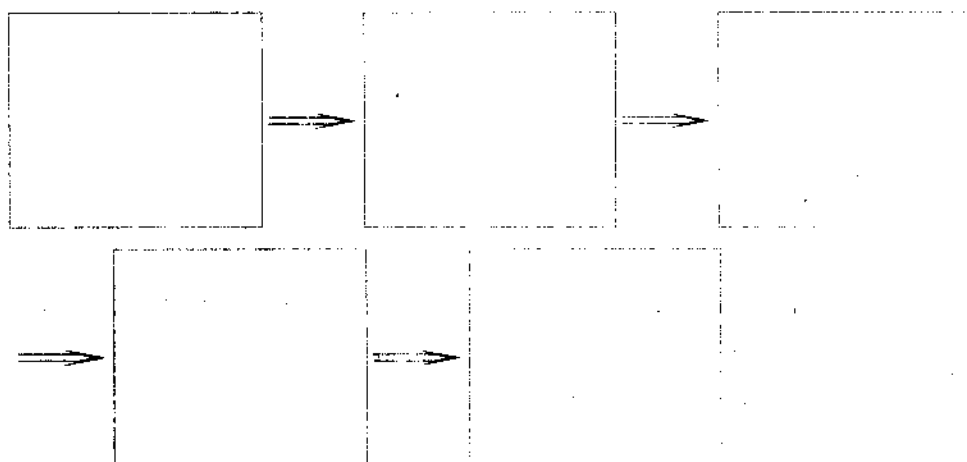
三、我会答

7. 说一说你观察的建筑美在哪些方面?

8. 写一首你知道的描述建筑美的诗。



9. 设计制作“建筑物”的流程为:





动手动脑

四、我会做

自选方法,制作一个建筑模型。

模型

制作材料:

制作方法:

制作步骤:



科学长廊

北京四合院(三)

北京四合院里的绿化也很讲究,各层院落中,都配置有花草树木、荷花缸、金鱼池和盆景等。

北京四合院住宅的建造,大都是在封建社会的晚期,它满足了人们衣食住行的需要,满足了人们希望得到友谊、同情、理解、信任的需要。数代人的居住实践证明,住在四合院,人与人之间能产生一种凝聚力与和谐气氛,同时有一种安全稳定感和归属亲切感。这与现代公寓住宅永远紧闭大门的冷漠形成了鲜明的对照。

单元测评

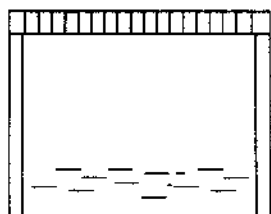
(时间:45分钟 满分:100分)

一、填空题(每空3分,共24分)

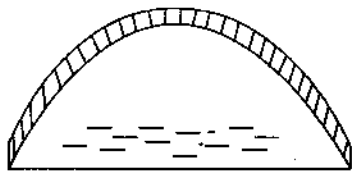
1. 古时候,人类只能住在洞穴、草棚和树巢中。为了寻找远处的食物,人们用_____做成可移动的帐篷,这可能是人类最早建筑的_____。
2. 早在_____年前,我们的祖先为了生存,开始寻找能够遮风、避雨、御寒的“房屋”,后来他们终于找到了能够当房子的_____。
3. 人们学会生产和使用简单工具后,用_____做成了能遮风挡雨的木屋。
4. 赵州桥是_____形的。
5. _____、_____做成空心是为了减小对下面的压力。

二、选择题(每题5分,共15分)

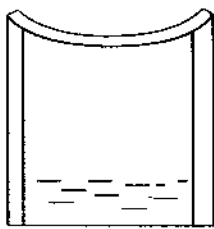
6. 房屋在构成上的最低层次是()。
A. 单元房 B. 房间 C. 墙 D. 砖
7. 下图()形状的桥最稳固。



A



B



C

8. 英国的一位建筑师利用()的结构为某足球俱乐部设计了一座带屋顶的看台。
A. 蜘蛛 B. 蜘蛛网 C. 王莲叶

三、简答题(每题15分,共30分)

9. 你知道的建筑材料有哪些?

10. 长城、纪念碑、天坛、故宫等建筑物各有什么功能?

四、连线题(12分)

11. 把相对应的用线连结起来。

用水果、萝卜、橡皮泥、黏土等雕刻成某种建筑物模型

粘接法

用塑料片、卡纸、吹塑纸等,剪成一些图形,再用胶水粘接成某一建筑模型

插接法

用某些形状相同或相近的物品代替某一建筑物

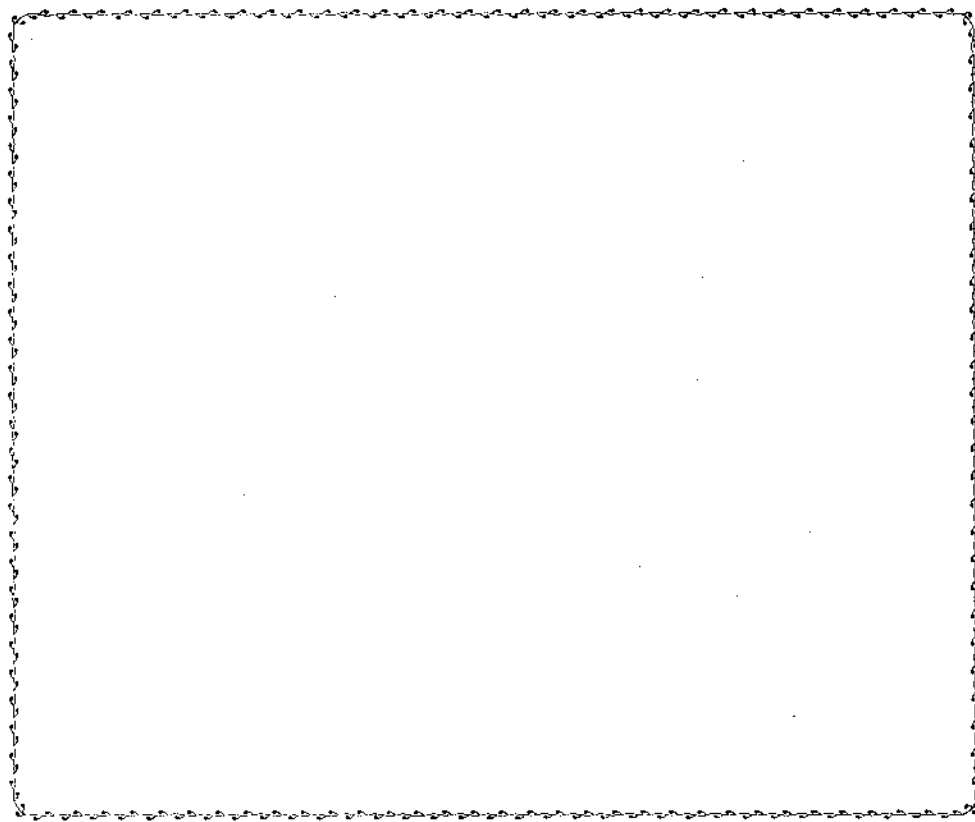
替代法

用牙签和泡沫塑料插接成建筑物模型

雕刻法

五、实践题(19分)

12. 调查一下电影院、练琴室的建筑结构有什么特点,并把调查结果记录下来。



✧奇妙的人体

4. 人体的组成



知识储备

一、我会填

1. 从外部形态上看,人体由_____、_____、_____、_____组成。
2. 绝大多数生命体都是由_____构成的。

二、我会选

3. 用单筒显微镜观察细胞时()。
 - A. 左眼睁开右眼闭上
 - B. 左眼闭上右眼睁开
 - C. 两只眼都要睁开
4. 生命体是由()构成的。
 - A. 一个细胞
 - B. 数亿个细胞
 - C. 一个或数亿个细胞

三、我会答

5. 构成人体的基本结构是什么?
6. 比较建筑物和人体的组成,它们有哪些类似之处?

四、我会连

7. 把相对应的用连接起来。



人的神经细胞

人的口腔黏膜细胞

植物的表皮细胞

动物的表皮细胞

人的血细胞



动手动脑

五、我会做

在图中标出各器官的名称。

