

云南省中小学教材审定委员会审定
根据九年义务教育六年制小学新教材编写

素质教育能力训练与检测

自然

五年级 第十册

云南省教育科学研究院编写



晨光出版社

N
A
R
I
N

责任编辑：向 明
责任校对：刘 洁
封面设计：鄯 红

云南省中小学教材审定委员会审定
根据九年义务教育六年制小学新教材编写
素质教育能力训练与检测
自 然 第十册
(供小学五年级下学期使用)
云南省教育科学研究院 编写

晨光出版社出版 (昆明市环城西路 609 号)
云南朗明印务 云南新华书店集团有限公司发行
有限公司印装

开本：787×1092 1/16 印张：3.5 字数：53 000
2003 年 12 月第 1 版 2005 年 12 月第 3 次印刷

ISBN 7-5414-1401-8/G·1121 定价：3.30 元

凡出现印装质量问题请与承印厂联系调换(0871-8185718)

ISBN 7-5414-1401-8



9 787541 414015 >

说 明

《素质教育能力训练与检测 自然》依据九年义务教育全日制小学自然教学大纲和教材（人教版，其中六年级依据现行教学大纲和人教版统编教材），按年级分册设计。各检测卷按教学进度，分单元顺序编写，每一单元、期中和期末均分（A）（B）两卷。（A）卷内容紧扣教材稍平缓，（B）卷有一定思考性，稍有坡度。检测卷既充分注意学生应达到的学习水平，又使难度均在大纲、教材范围之内。每份检测卷卷面图文并茂，一、二年级为双行文字，其他年级附难字注音，便于学生认读。每卷都赋分值，参考答案附后，便于教师、家长评份学生以及学生自评、检测学习成绩。

末册检测卷检测的目标是：

1. 认识光源、光的直线传播、光的反射和折射、光的色散、视觉的形成和近视的原因。
2. 认识地球上的矿产，重点是金属矿产和能源矿产。
3. 认识动物的进化、动物的驯化，以及人在生物的启示下的发明创造。
4. 认识地球和月球的运动，昼夜、月相、日食、月食的成因，以及太阳系和宇宙的构成。
5. 培养学生初步的实验、思维、想象、制作、创造能力。
6. 培养学生勇于探究的科学态度和创造精神。

云南省教育科学研究院 编

目 录

1~4 课检测卷 (A)	(1)
1~4 课检测卷 (B)	(3)
5~8 课检测卷 (A)	(5)
5~8 课检测卷 (B)	(7)
9~12 课检测卷 (A)	(9)
9~12 课检测卷 (B)	(11)
期中检测卷 (A)	(13)
期中检测卷 (B)	(17)
13~16 课检测卷 (A)	(21)
13~16 课检测卷 (B)	(23)
17~20 课检测卷 (A)	(25)
17~20 课检测卷 (B)	(29)
21~24 课检测卷 (A)	(31)
21~24 课检测卷 (B)	(33)
期末检测卷 (A)	(35)
期末检测卷 (B)	(39)
参考答案	(43)

九年义务教育六年制小学能力训练与检测

1~4课检测卷(A)

_____ 学校 五年级 _____ 班 姓名 _____ 等级 _____

一 填空。(24分)

1. 彝族十月太阳历是根据_____和北斗斗柄的变化来确定季节的。
2. 古代人民用_____仪器来测定季节和年。
3. 温度、空气、_____是种子萌发必须具备的条件。
4. _____形成首先要经过传粉。
5. 有些花粉小而轻,靠_____进行传粉。
6. 雄蕊的主要部分是花药,花药里有_____。
7. 人们是根据晷针影子在晷而上的位置来_____。
8. 天竺葵、半枝莲等植物,可以用_____法繁殖植物。

二 选择正确答案的编号填入括号里。(24分)

1. 花的()里有胚珠。
A. 柱头 B. 子房 C. 花药
2. 种子萌发不需要的条件是()。
A. 水分 B. 空气 C. 用塑料袋把种子装起来
3. 月季可以用()繁殖植物。
A. 茎 B. 根 C. 叶
4. 日晷的()会随着太阳在天空中的方向移动。
A. 晷针 B. 晷针的影子 C. 晷面
5. 圭表的表立在圭的(),正午时,表影正好投在圭面上。
A. 南端 B. 北端 C. 南端

6. 一年中，圭表的表影最长是 ()。

A. 冬至 B. 春分 C. 夏至

三 判断，正确的在括号里画“√”，错误的画“×”。(24分)

1. 雌蕊的主要部分是花药，花药里有花粉。 ()

2. 完全浸没在水里的种子会萌发成一棵新的植物。 ()

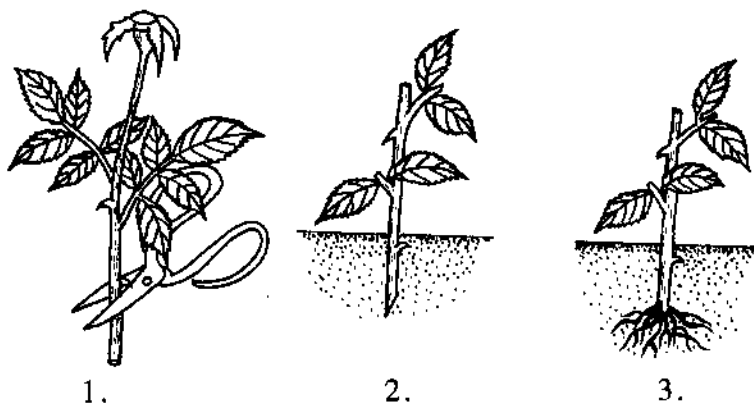
3. 到了春天，种到土壤里的种子容易萌发，说明种子萌发需要一定的温度。 ()

4. 自然界中任何植物的叶片都不能繁殖后代。 ()

5. 一天中，阳光下直立物体的影子长度是有变化的，变化是有规律的。 ()

6. 用圭表测量出连续两次表影最短（或最长）之间所经历的时间是一年。 ()

四 看图，写出用茎扦插的方法。(16分)



1. _____
2. _____
3. _____

五 果实和种子是怎样形成的?(12分)

九年义务教育六年制小学能力训练与检测

1~4课检测卷(B)

_____ 学校 五年级 _____ 班 姓名 _____ 等级 _____

一 填空。(24分)

1. 圭表由两部分构成,其中圭平卧在_____的方向。
2. 古代的日晷,晷面是石制的,有_____,倾斜地固定在石柱上。
3. 有些植物用种子繁殖后代,有些植物用_____也可以繁殖后代。
4. 把干种子放入水里,一天后观察到_____。
5. 小林用橡皮筋把一粒蚕豆种子绑在筷子上,插入装有水的杯里,使蚕豆一半浸在水下,一半露在水面上。过几天看到_____,实验说明_____。

二 选择正确答案的编号填入括号里。(24分)

1. 传粉是花粉传到()上。
A. 花瓣 B. 子房 C. 柱头
2. 用塑料袋把没有开放的南瓜或丝瓜雌花罩起来。一月后,()。
A. 花开得茂盛 B. 没有结出果实 C. 结出了果实
3. 种子在()的条件下能萌发。
A. 接触水和空气 B. 没有接触水 C. 浸泡在水里
4. ()可以用根繁殖植物。
A. 夹竹桃 B. 秋海棠 C. 甘薯
5. ()是古代人民用来计时的仪器。
A. 电子表 B. 日晷 C. 圭表
6. 一天中,阳光下直立物体的影子在()最短。

A. 正午 B. 上午 C. 下午

三 判断，正确的在括号里画“√”，错误的画“×”。(24分)

1. 花盛开时，蜜蜂、蝴蝶等昆虫在花间吸食花蜜，使植物不能传粉。()
2. 只要有空气，种子就会萌发。()
3. 把种子种到土壤里，盖上薄膜放到冰箱里。由于气温太低，种子不会萌发。()
4. 某些植物，用根也能繁殖后代。()
5. 人们根据影子移动的规律制造出测定季节和年的仪器。()
6. 一年中，每天正午时，阳光下物体的影子最长的是夏季。()

四 看图，写出压条法的操作过程。(16分)



1.

2.

3.

4.

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____

五 回答问题。(12分)

1. 日晷的组成怎样？有什么作用？

2. 彝族太阳历是怎样划分年月和季节的？

九年义务教育六年制小学能力训练与检测

5~8 课检测卷 (A)

_____ 学校 五年级 _____ 班 姓名 _____ 等级 _____

一 填空。(24 分)

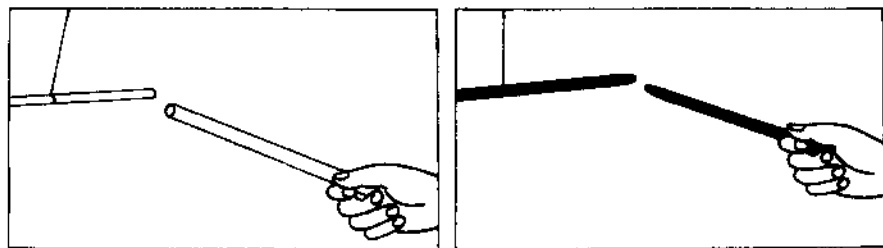
1. 一天中,早晨的太阳高度比正午时的_____。
2. _____是寻找大熊座的明显标志。
3. 织女星附近,有四颗星构成_____形。
4. 用毛皮摩擦过的橡胶棒带_____电。
5. 两个带电体相互靠近时,看到它们互相排斥,由此可知_____。
6. 富兰克林在利用风筝捕捉云中电的实验中,当一阵雷闪袭来,他看到麻绳上的毛毛_____。

二 选择正确答案的编号填入括号里。(24 分)

1. 太阳高度用()来表示。
A. 阳光下,直立物体影子的长短
B. 物体高太阳的高矮
C. 人看太阳的视线与人的水平视线的夹角
2. 北斗七星的形状像()。
A. 人形 B. 勺形 C. 四边形
3. 夜晚,观察北斗七星在天空中位置的变化,观察方法是()。
A. 应该选择一个固定的物体作为标志,每次都站在同一个位置上
B. 每次都要换位置
C. 不需要固定物体作标志
4. 用毛皮摩擦过的塑料尺去靠近丝绸摩擦过的玻璃棒,它们相互吸引,由此可知塑料尺()。

- 三 判断，正确的在括号里画“√”，错误的画“×”。(24分)

- 四 下图是研究电的性质的实验。(16分)



1. 操作方法：图 A

图 B

2. 观察到的现象: _____

3. 实验说明:

五 雷电是怎样形成的？（12 分）

九年义务教育六年制小学能力训练与检测

5~8 课检测卷 (B)

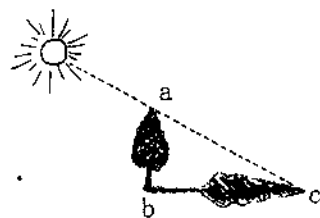
_____ 学校 五年级 _____ 班 姓名 _____ 等级 _____

一 填空。(24 分)

1. 一天中, 太阳高度高时, 气温也_____。
2. 人们为了便于_____, 把星空分成许多区域, 这些区域叫做星座。
3. 牛郎星的两侧各有一颗比较暗的星, 三颗星构成_____形。
4. 两个带不同电的物体互相靠近时, 看到它们会_____。
5. _____, 会出现电火花, 并发出噼啪声, 这种现象叫做放电。
6. 为了防止雷击, 在高大的建筑物上要_____。

二 选择正确答案的编号填入括号。(24 分)

1. 图中的 () 是太阳高度。
A. ab 和 ac 两条线之间的夹角
B. ba 和 bc 两条线之间的夹角
C. ca 和 cb 两条线之间的夹角
2. () 的正午时, 北回归线上的太阳高度最大, 为 90° 。
A. 夏至 B. 秋分 C. 冬至
3. 在大熊座星能找到 ()。
A. 牛郎星 B. 北斗七星 C. 织女星
4. 用符号 () 表示正电。
A. + B. - C. ×



5. 把起电机的两个金属球上挂的铜丝和塑料小球取下, 摇动起电机, 观察到两个金属球 ()。

- A. 会相互排斥
 - B. 没有变化
 - C. 之间会出现电火花, 并发出噼啪声
6. () 不会发生放电现象。
- A. 用手去摸木门的金属把手
 - B. 用摩擦过的塑料尺去靠近轻小物体
 - C. 黑夜里脱毛衣

三 判断, 正确的在括号里画“√”, 错误的画“×”。(18分)

1. 阳光下直立物体的影子最长时, 此时的太阳高度最低。 ()
2. 我国建有多个北回归线标志, 其中海拔最高的是云南省墨江县北回归线标志园。 ()
3. 北极星总是在正北的方位, 是夜晚辨认方向的一种标志。 ()
4. 牛郎星属于天琴座, 织女星属于天鹰座。 ()
5. 两个带电体相互靠近出现排斥现象, 可知它们带的是同一种电。 ()
6. 在高大的建筑物上安放避雷针, 目的是为了防止雷击。 ()

四 下图是研究电的性质的实验。(18分)

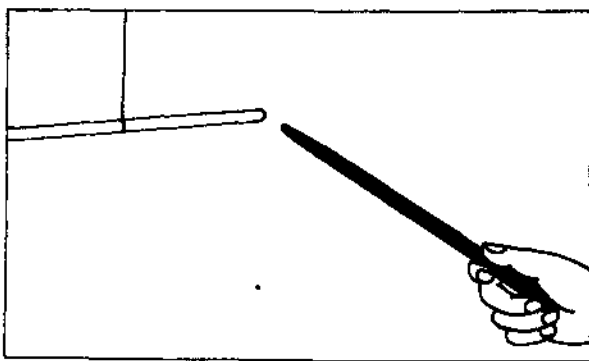
1. 操作方法: _____

2. 观察到的现象: _____

3. 实验说明: _____

4. 玻璃棒和橡胶棒各带什么电?

五 雷雨天, 怎样预防雷击?(16分)



九年义务教育六年制小学能力训练与检测

9~12 课检测卷 (A)

_____ 学校 五年级 _____ 班 姓名 _____ 等级 _____

一 填空。(24 分)

1. 电流通过导体时, 导体会发热。这种由电流产生的热, 叫做_____。
_____。
2. 电热器要远离_____, 使用时间不能过长。
3. 云南有各类温泉_____, _____处。
4. 加热高锰酸钾会_____。
5. 空气的主要成分有_____, 此外, 还有少量的二氧化碳和水蒸气。
6. 温泉的水可用于_____, 饮用、沐浴、提取矿物质、发电等。

二 选择正确答案的编号填入括号里。(24 分)

1. () 不是利用电热原理制成的。
A. 电视机 B. 电熨斗 C. 电烙铁
2. () 的条件, 对修建水电站十分有利。
A. 河流宽大、地势平坦
B. 水流湍急, 流量大
C. 山高谷深, 河流落差大
3. 云南的地热资源居全国 ()。
A. 第一 B. 第二 C. 第三
4. 在研究空气成分的实验中, 当把集气瓶倒过来放在桌上, 用点燃的火柴伸进瓶子里, 观察到 ()。
A. 火柴燃烧得更旺
B. 火柴燃烧跟在空气中一样
C. 火柴熄灭

5. 在螺旋状细铁丝一端拴上火柴, 点燃火柴后立即伸进装有氧气的集气瓶里, 观察到 ()。

A. 燃烧剧烈, 火星四溅

B. 火柴燃烧后熄灭

C. 火柴立即熄灭

6. () 是无色透明的, 而且是气体。

A. 水

B. 氧气

C. 塑料薄膜

三 判断, 正确的在括号里画“√”, 错误的画“×”。(16分)

1. 电炉是利用电热原理制成的。 ()

2. 由于钨丝会发光, 所以用它做白炽灯的灯丝, 通电后灯很亮。 ()

3. 云南的水能资源约占全国总量的 15%。 ()

4. 云南的温泉遍布全省的所有地方。 ()

5. 氧气占空气体积的三分之二还多。 ()

6. 把点燃的木条伸进氮气中, 木条熄灭。 ()

7. 往炼钢炉里吹入空气, 可以提高炉内的温度, 把钢炼得又快又好。 ()

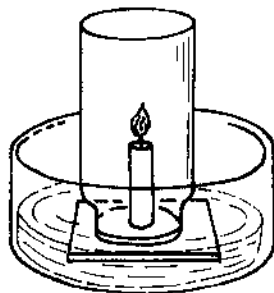
8. 潜水员下海要携带氧气, 是因为氧气能供给人呼吸。 ()

四 下图是研究空气成分实验。(24分)

1. 操作方法: _____

2. 观察到的现象: _____

3. 实验说明: _____



五 保险丝有什么作用? 使用中应注意些什么问题? (12分)

九年义务教育六年制小学能力训练与检测

9~12 课检测卷 (B)

_____ 学校 五年级 _____ 班 姓名 _____ 等级 _____

一 填空。(24 分)

1. 在购买和安装电热器前,一定要了解它_____。

2. 不同的温泉中含有不同的_____。

3. 云南的地势_____,形成了六大水系。

4. 空气是由_____而构成的。

5. 云南的电力,不仅供本省使用,还源源不断地_____。

6. 为了防止家用电器_____,在使用时一定要注意通风散热,连续使用时间不能过长。

二 选择正确答案的编号填入括号里。(24 分)

1. 白炽灯泡由()组成。

A. 灯泡和灯头

B. 钨丝和金属支架

C. 灯泡、灯头、钨丝和金属支架

2. 美国发明家()在灯丝材料上进行了一千六百多次的实验。

A. 莱特兄弟

B. 爱迪生

C. 富兰克林

3. 温泉水是热的,是由于()形成的。

A. 地下水吸收了地层中的热

B. 水从地层裂缝渗透到地势较低的地方

C. 从地下冒到地上来

4. 氧气大约占空气体积的 ()。
- A. 78% B. 1% C. 21%
5. 把烧红的木炭放入装有 () 的集气瓶里, 燃烧更旺。
- A. 氮气 B. 氧气 C. 二氧化碳
6. 氧气在 () 中的作用是供给呼吸。
- A. 给病人输氧气 B. 切割或焊接金属 C. 炼钢

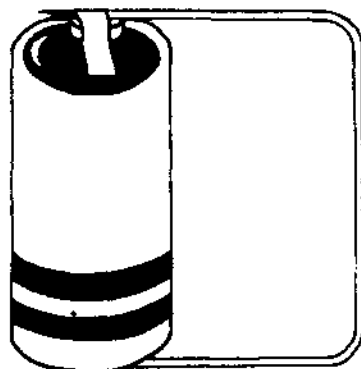
三 判断, 正确的在括号里画“√”, 错误的画“×”。(14分)

1. 无论用什么方式产生的热都叫电热。 ()
2. 电热水器, 是利用它的电热管通电发热后把水加热。 ()
3. 云南的水能资源丰富, 是由于云南位于祖国的西南边陲。 ()
4. 有的温泉, 水温较高, 可以用来煮鸡蛋。 ()
5. 空气是一种单纯的气体。 ()
6. 氧气是白色不透明的气体。 ()
7. 电石气和氧气一起燃烧, 产生高温, 可以切割、焊接金属。 ()

四 下图是研究电热的实验。(24分)

1. 操作方法: _____

2. 观察到的现象: _____



3. 实验说明: _____

五 从过去到现在, 云南的水电建设基本情况怎样?(14分)

九年义务教育六年制小学能力训练与检测

期中检测卷 (A)

_____ 学校 五年级 _____ 班 姓名 _____ 等级 _____

一 填空。(18分)

1. 果实的形成先要经过传粉, 就是_____。
2. 古时候, 人们是根据_____来确定时间的。
3. _____是彝族先民创造的一种历法。
4. _____横穿云南的南部, 每年夏至日的正午时, 这里的太阳高度最高, 为 90° 。
5. 北斗七星是寻找_____的显著标志。
6. 当天空中两块_____相互接近时, 会发生大规模的放电现象。
7. 电视机、收音机使用的时间不能过长, 还要注意通风, 目的是_____。
8. 云南的六大水系是_____, 澜沧江、怒江、红河、珠江和依洛瓦底江。
9. 氧气是无色、_____的气体。

二 选择正确答案的编号填入括号里。(18分)

1. 烧红的木炭放在 () 中会剧烈燃烧。
A. 空气 B. 氧气 C. 氮气
2. 在倒立于水槽中的集气瓶里, 当蜡烛燃烧熄灭后, 看到水 ()。
A. 上升约五分之一的高度