

新编

XINBIAN KESHI JINGLIAN

课时精练

初中科学 七年级上

《课时精练》编委会 编

ZHEJIANG UNIVERSITY PRESS
浙江大学出版社

新编课时精练

初中科学 七年级上

《课时精练》编委会 编



ZHEJIANG UNIVERSITY PRESS
浙江大学出版社

001010010110101001010010101010100101101010001001011100111001100101010010010
101001010101001011010100010010111001110011001010100100101010101000101101010101011010010101010100101101

图书在版编目(CIP)数据

新编课时精练. 初中科学七年级. 上 / 《课时精练》
编委会编. — 杭州: 浙江大学出版社, 2016. 7
ISBN 978-7-308-15868-8

I. ①新… II. ①课… III. ①科学知识—初中—习题
集 IV. ①G634

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2016)第 107709 号

新编课时精练 初中科学 七年级上 《课时精练》编委会 编

责任编辑 武晓华
责任校对 何 瑜
封面设计 林智广告
出版发行 浙江大学出版社
(杭州天目山路 148 号 邮政编码 310007)
(网址: <http://www.zjupress.com>)
排 版 杭州星云光电图文制作有限公司
印 刷 浙江新华印刷技术有限公司
开 本 787mm×1092mm 1/16
印 张 7.75
字 数 188 千
版 次 2016 年 7 月第 1 版 2016 年 7 月第 1 次印刷
书 号 ISBN 978-7-308-15868-8
定 价 11.50 元

版权所有 翻印必究 印装差错 负责调换

浙江大学出版社发行中心联系方式: 0571-88925591; <http://zjdxcs.tmall.com>

编写说明

在新课程改革不断深入的背景下,为了落实“新课程三维目标”的要求,真正实现“减负增效”的目的,提高同学们练习的兴趣、自主学习的水平和创新的能力,我们组织富有经验的教研人员、一线骨干教师编写了这套“新编课时精练”丛书,以供同学们使用。

这套“新编课时精练”丛书包括七、八、九三个年级的语文、数学、英语、科学、历史与社会·思想品德五门学科。丛书内容包括一课一练,单元测试,期中、期末综合测试等,以帮助同学们巩固和掌握每单元、每课的学习内容,从而提高学习效率。

这套丛书具有自己的特点。一是题型丰富多样,题目有层次;二是既重视课内知识的积累与巩固,又有适当的课外拓展延伸;三是难易适度,不偏不怪,具有趣味性和创新性;四是一课一练题量适当,测试卷选题精练,目标明确。总之,整套丛书设计体现了新课程的三维目标,有助于实现“减负增效”的目的。

我们希望这套“新编课时精练”丛书能帮助同学们更好更有效率地学习,也希望老师和同学们给我们这套丛书多提宝贵的意见,以便再版时做好修订工作。

编 者

目 录

第 1 章 科学入门	(1)
第 1 节 科学并不神秘	(1)
第 2 节 走进科学实验室	(3)
第 3 节 科学观察	(5)
第 4 节 科学测量(1)	(7)
第 4 节 科学测量(2)	(9)
第 4 节 科学测量(3)	(11)
第 5 节 科学探究	(13)
科学入门(A 卷)	(16)
科学入门(B 卷)	(20)
 第 2 章 观察生物	(24)
第 1 节 生物与非生物	(24)
第 2 节 细胞(1)	(26)
第 2 节 细胞(2)	(28)
第 3 节 生物体的结构层次	(30)
第 4 节 常见的动物(1)	(32)
第 4 节 常见的动物(2)	(34)
第 5 节 常见的植物	(36)
第 6 节 物种的多样性(1)	(38)
第 6 节 物种的多样性(2)	(40)
观察生物(A 卷)	(42)
观察生物(B 卷)	(46)
 期中测试模拟题	(50)
 第 3 章 人类的家园——地球	(56)
第 1 节 地球的形状和内部结构	(56)
第 2 节 地球仪和地图	(59)
第 3 节 组成地壳的岩石	(62)
第 4 节 地壳变动和火山地震(1)	(64)

第4节 地壳变动和火山地震(2)	(66)
第5节 泥石流	(68)
第6节 地球表面的板块	(70)
第7节 地形和地形图	(72)
人类的家园——地球(A卷)	(74)
人类的家园——地球(B卷)	(79)
第4章 物质的特性	(84)
第1节 物质的构成	(84)
第2节 质量的测量	(86)
第3节 物质的密度	(88)
第4节 物质的比热	(91)
第5节 熔化与凝固	(93)
第6节 汽化与液化	(95)
第7节 升华与凝华	(98)
第8节 物理性质和化学性质	(100)
物质的特性综合卷	(102)
期末测试模拟题	(108)

第1章 科学入门

第1节 科学并不神秘



夯实基础

1. 科学是研究各种_____,并寻找它们_____的学问。每个小小的疑问,都可能引发科学发现。牛顿好奇于苹果落地而发现了_____;_____好奇于水的沸腾改良了_____。
2. 你知道我国第一位圆了遨游太空梦的航天英雄是 ()
A. 杨利伟 B. 姚明
C. 刘翔 D. 周杰伦
3. 科学家对自然界事物的存在、发展和变化的研究方法是 ()
A. 科学家就在实验室里研究自然界的现象,得出科学结论
B. 科学家提出问题,收集资料,把考察、实验结果记录下来,分析论证,得出结论
C. 科学家就在野外考察得出结论
D. 科学家就在图书馆里查阅资料得出科学结论
4. 学会科学探究是为了 ()
A. 培养分析问题、解决问题的能力 B. 当科学家
C. 提高智商 D. 提高解题能力,得到好成绩
5. 科学研究的前提是发现和提出新问题,下列属于科学发现的是 ()
A. 牛顿发现了万有引力 B. 小明发现了西湖十大美景
C. 小王发现蚯蚓有触角 D. 小东发现自己说得很好
6. 小明喜欢“科学”课程,在走进科学大门的过程中,下列认识和做法不正确的是 ()
A. 从探究身边的问题着手 B. 收集资料,发现规律
C. 书本上的知识肯定是对的 D. 写论文报告,资源共享
7. 下列现象中,不属于自然现象的是 ()
A. 植物生长 B. 经济危机
C. 海底地震 D. 火山爆发
8. 科学技术的发展给人类带来很多好处,下列说法正确的是 ()
A. 人类已经登上了月球,因此我们就能全面正确地认识月球了
B. 科学技术推进了人类文明的进步,因此只有好处没有坏处
C. 现在有了航天器,人类也已经进入了太空,因此宇宙中的奥秘我们已经知道了
D. 科学技术既给我们带来了好处,又带来了环境污染和生态破坏

9. 科学家之所以有许多发明和创造,首先在于他们能 ()
- A. 关注现象,提出问题 B. 收集资料,发现规律
- C. 记录结果,分析论证 D. 写论文报告,资源共享



探索提高

10. 下列叙述中,不属于科学发现的是 ()
- A. 小明到杭州旅游,发现西湖十大美景
- B. 苹果落在牛顿头上,发现万有引力
- C. 瓦特好奇于水沸腾,改良蒸汽机
- D. 麦哲伦航海探险,发现地球是圆的
11. 小明在校园里浇花时发现了一只潮虫,他和同学们对潮虫的生活环境发生了兴趣,便一起去寻找探索,他们记录了不同环境下发现潮虫的数量(如表所示)。根据调查结果,可推测适宜潮虫生存的环境条件是_____。

环 境	潮虫数量/只
水泥路上	0
水槽边的石头下	24
种花的湿水盆下	18
干草地中	2

12. 某同学在两个同样的花盆中种下大豆种子,并设计了如下实验。

花盆编号	光线情况	温度/℃	浇水量
甲	向阳处	20	充足
乙	向阳处	20	不充足

从实验可知:他研究的影响大豆发芽的因素是 ()

- A. 阳光 B. 空气
- C. 温度 D. 水分
13. 列举一些身边的自然现象,对其中最感兴趣的现象提出自己的问题。



第2节 走进科学实验室

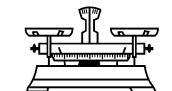


夯实基础

1. 写出下列仪器的名称:



A



B



C



D



E

A. _____, B. _____, C. _____, D. _____, E. _____.

2. 实验室发生意外伤害事故,如烧伤或烫伤,正确处理方法:_____。

被化学试剂灼伤,正确处理方法:_____。

3. 按下列要求将仪器名称填在横线上:

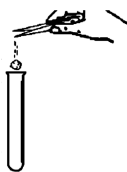
(1)用于搅拌、过滤或转移液体的仪器是_____。

(2)用于夹持试管的仪器是_____。

(3)用作少量试剂的反应容器是_____;用作配制溶液和大量试剂的反应容器是_____。

4. 下图所示实验操作正确的是

()



A.向试管加固体



B.用滴管滴液



C.加热液体



D.熄灭酒精灯

5. 请指出下列实验操作行为的错误之处:



A



B



C

A. _____, B. _____, C. _____。

6. 下列观察中,属于定量观察的是

()

A. 鸡蛋是椭圆形的

B. 100 米赛跑中张华比李兴跑得快

C. 课本长度为 25.80 厘米

D. 夏天热,冬天冷

7. 进实验室做实验,首先应明确的是

()

A. 实验操作步骤

B. 实验目的

C. 实验仪器

D. 实验观察和记录

8. 下列实验操作正确的是

()

A. 为了节省药品,实验结束后将剩余的药品放回原试剂瓶

- B. 为了节省火柴,用一盏酒精灯去点燃另一盏酒精灯
C. 向酒精灯里添加酒精时,不超过酒精灯容量的 $\frac{2}{3}$
D. 用嘴吹灭酒精灯
9. 下列关于科学观察的说法,错误的是 ()
- A. 耳听为虚,眼见为实
B. 人观察事物有时要借助仪器才行
C. 人的感觉有很大的局限性,哪怕眼睛看到的也未必是真的
D. 观察时要集中注意力,不放过一点蛛丝马迹



探索提高

10. 实验是科学研究中很重要的环节。请同学们回家做“生鸡蛋在盐水中的沉浮”实验并观察:
- ①鸡蛋的形状:_____;
- ②生鸡蛋在清水中的沉浮情况:_____;
- ③不断在清水中加盐,生鸡蛋的沉浮情况:_____。
- 玻璃棒搅拌目的是_____,搅拌过程中能否碰到烧杯壁或烧杯底?_____。
11. 下列仪器中用来加热的是_____ (填序号,下同);取用少量固体药品的是_____;
- 滴加少量液体的是_____;用作少量物体反应容器的是_____;常用来搅拌的是_____。

①烧杯 ②滴管 ③酒精灯 ④玻璃棒 ⑤药匙 ⑥试管

12. 实验中既能作反应容器,又能直接加热的仪器是 ()
- A. 烧杯
B. 试管
C. 量筒
D. 集气瓶
13. 下列实验操作错误的是 ()



A. 刷洗试管



B. 倾倒液体



C. 加热试管



D. 向试管中加入药品

14. 下列滴管使用或放置正确的是 ()



A. 取液时挤入空气



B. 滴管横放在桌面上



C. 洗净的滴管放入洁净烧杯中



D. 倒持残留试液的滴管

15. 下列关于在实验结束后刷洗试管的操作,正确的是 ()
- A. 用手心顶住试管的底部,用毛刷猛力上下刷洗
B. 若试管中有不易洗掉的物质,要用秃头毛刷用力刷
C. 先将试管内的废液倒入废液缸,再在自来水下用试管刷轻轻刷洗
D. 用实验桌上洗过的抹布擦干净洗净的试管



第3节 科学观察



夯实基础

1. 下列活动中,不属于观察的是 ()
 - A. 用体温计测量一位学生的体温
 - B. 仔细地观察蜗牛的活动
 - C. 一位学生在校园里漫无目的地东张西望
 - D. 用停表测量某同学跑 100 米的时间
2. 在科学研究中借助仪器是为了 ()
 - A. 扩大观察范围
 - B. 拓展观察能力
 - C. 延长观察过程
 - D. 以上三项都是
3. 下列说法不正确的是 ()
 - A. 实验操作要有规范性
 - B. 使用工具可帮助我们做出准确的判断
 - C. 观察实验现象往往要借助仪器
 - D. 用显微镜可观察遥远的天体
4. 下列有关观察或实验的说法,不正确的是 ()
 - A. 实验时应认真操作,仔细观察
 - B. 正确记录实验现象和所测数据
 - C. 如所测数据与实际不符合,可修改所测数据
 - D. 做实验时,必须明确实验目的,学会控制实验条件
5. 用同一把尺子测量某物体的长度,一般要测量三次或更多次数,这样做的目的是 ()
 - A. 减少观察刻度线时由于视线不垂直而产生的误差
 - B. 减少刻度尺不精确而产生的误差
 - C. 减少测量中可能出现的错误观察
 - D. 减少由于读数时估计值偏大或偏小而产生的误差
6. 在试管的使用过程中,下列操作错误的是 ()
 - A. 在拿试管时要拿试管的上部,不可大把抓
 - B. 加热液体时不可固定加热试管底部
 - C. 加热液体时可擦干后直接加热
 - D. 加热试管时要将试管的外部擦干
7. 下列属于直接观察的是_____,属于间接观察的是_____,属于定性观察的是_____,属于定量观察的是_____。(均填序号)
 - ①用显微镜观察植物细胞质的流动
 - ②老师清点教室里穿校服的人数
 - ③妈妈用手摸小华的额头,了解小华是否已退热
 - ④用体温计测得小华的体温是 39°C

8. 实验时,若将酒精灯打翻,引起酒精在桌面上燃烧,应采取的措施是 ()
 A. 用水冲洗 B. 用黄沙覆盖
 C. 用湿抹布覆盖 D. 用嘴吹灭
9. 上个星期某校举行了第六届运动会,七年级的小优在百米赛跑中取得了优异成绩,打破了校运会的纪录。为了准确地记录运动员的成绩,裁判员应该选用的仪器是 ()



A



B



C



D

10. 某同学的下列观察结果,不确切的是 ()
 A. 绿色植物不一定生长在土壤中
 B. 将一根筷子倾斜地放在一个装有水的玻璃茶杯中,从上往下看,筷子弯折了
 C. 澄清的水是白色的
 D. 食盐加入水中会慢慢地消失



探索提高

11. 在使用酒精灯时,下列操作错误的是 ()
 A. 用火柴点燃酒精灯 B. 用燃着的酒精灯去点燃另一盏酒精灯
 C. 用酒精灯的外焰给物质加热 D. 熄灭酒精灯时,用灯帽盖灭
12. 下列仪器用途错误的是 ()
 A. 试管是进行少量试剂反应的容器 B. 停表可以测量时间间隔
 C. 酒精灯是实验室常见的热源 D. 药匙主要用于取用少量液体药品
13. 用试管加热液体时,试管中装的液体一般不能超过试管容积的 ()
 A. $\frac{1}{3}$ B. $\frac{1}{2}$ C. $\frac{1}{4}$ D. $\frac{2}{3}$



第4节 科学测量(1)



夯实基础

1. 长度单位换算:

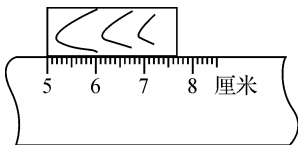
50 毫米 = _____ 厘米; 0.5 米 = _____ 分米 = _____ 厘米;

15 千米 = _____ 厘米 = _____ 毫米; 880 毫米 = _____ 米 = _____ 微米。

2. 科学记数法:

1000 记作 _____, 0.0001 记作 _____。

3. 如图所示, 木块的长度是 _____。



第3题

4. 有一棵参天大树, 我们班 4 位同学手拉手, 刚好能把树围起来, 那么这棵大树的周长可能是 ()

A. 56 厘米

B. 56 分米

C. 56000 毫米

D. 0.56 米

5. 使用刻度尺测量长度时, 下列做法正确的是 ()

A. 测量时, 刻度尺能歪斜

B. 测量时, 必须从刻度尺的零刻度量起

C. 读数时, 视线应斜于刻度尺

D. 记录时, 必须在数字后面写清单位

6. 用刻度尺测得《科学》课本 188 页的厚度为 9.4 毫米, 则每一张纸的厚度为 _____ 厘米。

7. 我国一角钱硬币的厚度大约是 ()

A. 2.4 微米

B. 2.4 毫米

C. 2.4 厘米

D. 2.4 分米

8. 下列各个量, 接近 4 厘米的是 ()

A. 《科学》课本的长度

B. 铅笔芯的粗细

C. 乒乓球的直径

D. 课桌的高度

9. 用塑料尺测量长度时, 若用力拉尺进行测量, 那么由此引起测量结果 ()

A. 偏小

B. 准确

C. 偏大

D. 无法确定

10. 下列四个测量数据, 用最小刻度是分米的刻度尺测量的是 ()

A. 0.00158 千米

B. 5.0 米

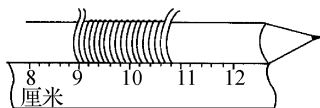
C. 7.26 分米

D. 32 毫米



探索提高

11. 如图所示,将铜丝在铅笔上紧密排绕 17 圈,总长度为 _____ 厘米,铜丝的直径是 _____ 毫米。



第 11 题

12. 有一个直径为 700 毫米的铁环,一位同学滚动着铁环在操场上走一个圆圈,铁环滚动了 80 圈,这位同学走的圆圈直径是 ()
- A. 56 米 B. 28 米 C. 70 米 D. 112 米
13. 以毫米刻度尺测量细金属丝的直径所采用的方法是 ()
- A. 方格法 B. 排水法
C. 以积累法取平均值 D. 滚动法
14. 测量《科学》课本中一张纸的厚度,下列做法正确的是 ()
- A. 用最小刻度是 0.5 毫米的刻度尺能直接测量出一张纸的厚度
B. 在计算课本的张数 n 时,应包括封面和封底
C. 测课本总厚度时,把封面、封底除外,再把课本压紧后,才用刻度尺准确测出
D. 用总厚度除以课本的页数(不包括封面和封底),就测出一张纸的厚度
15. 木尺受潮后膨胀,用它来测量物体的长度时 ()
- A. 测量值将比真实值小 B. 测量值将比真实值大
C. 测量值将与真实值一样大 D. 测量值与真实值谁大谁小无法判断



第4节 科学测量(2)



夯实基础

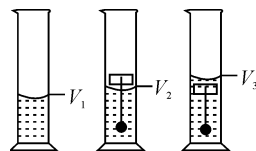
1. 测量液体体积的常用工具是 ()
A. 量杯或量筒 B. 试管 C. 天平 D. 刻度尺
2. 下列容器中刻度不均匀的是 ()
A. 刻度尺 B. 量杯 C. 温度计 D. 秒表
3. 用量筒测量液体的体积时,视线必须与 ()
A. 量筒凹液面的最低处相平
B. 量筒凹液面的最高处相平
C. 量筒凹液面的任意处相平
D. 取最高处读数与最低处读数的平均值
4. 量筒测量液体体积,若视线是仰视,则测得体积比液体真实体积要 ()
A. 更大 B. 更小
C. 一样大 D. 以上三种都有可能
5. 一支量筒有 50 毫升水,当里面放入一木块,一半浸入水中,量筒的示数是 56 毫升,则这块木块的体积是 ()
A. 6 立方厘米 B. 0.6 立方分米 C. 12 立方分米 D. 12 立方厘米
6. 测量不规则的石蜡块的体积时,不需要用到的是 ()
A. 细铁丝 B. 量筒
C. 刻度尺 D. 水
7. 学校教学大楼的一间教室的体积大约是 ()
A. 200 立方米 B. 200 立方千米
C. 200 立方分米 D. 200 立方厘米
8. 下列用量筒量取液体的一些操作,不正确的是 ()
A. 当量筒放置在较低的桌面上,不便于观察示数时,把量筒举起,与视线平行后读数
B. 读数时,视线与量筒内凹液面的最低点保持水平
C. 向量筒内倾倒液体,当液体接近刻度时,改用滴管向量筒内滴加液体
D. 首先要选一个量程合适的量筒,把它放在平稳的桌面上,并使量筒的刻度线正对自己
9. 准确量取 45 毫升高锰酸钾溶液,所选用的量筒的量程是 ()
A. 50 毫升 B. 10 毫升
C. 100 毫升 D. 200 毫升
10. 一般家庭用的热水瓶的容积约为 ()
A. 20 立方米 B. 0.2 立方米 C. 2 立方分米 D. 0.2 立方分米



探索提高

11. 在实验室中常用沉坠法测蜡块的体积,将一金属球和蜡块用线连在一起,放入量筒内的水中,如图所示,则蜡块的体积为

()



第 11 题

- A. $V_2 - V_1$
 B. $V_3 - V_1$
 C. $V_3 - V_2$
 D. $V_3 - V_2 - V_1$
12. 给你一只量筒、一只烧杯、一支记号笔和足够的水,利用这些器材,怎样测量一只鸡蛋的体积(量筒口较小,鸡蛋放不进去)? 请简要写出测量的主要步骤。

13. 现有一个啤酒瓶、适量的水和一把刻度尺,请你设计一个粗略测量啤酒瓶容积的实验,写出实验步骤和要测量的物理量,以及啤酒瓶容积的数学表达式。



第 13 题

• 11 •