亮点计划：课时作业与综合测试

七年级科学

刘新华主编

银川：宁夏人民教育出版社

亮点计划

课时作业与综合测试

配浙教版

7年级科学上

主编/刘新华

黄河出版传媒集团
宁夏人民教育出版社

图书在版编目(CIP)数据

亮点计划：课时作业与综合测试. 七年级科学 / 刘新华主编. —银川 ：宁夏人民教育出版社，2011.7
ISBN 978-7-80764-551-1

Ⅰ. ①亮… Ⅱ. ①刘… 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(2011)第 154555 号

亮点计划　科学　七年级(上)(配浙教版)　　**刘新华主编**

责任编辑　杨　柳
责任印制　刘　丽

黄河出版传媒集团
宁夏人民教育出版社　出版发行

地　　址　银川市北京东路 139 号出版大厦(750001)
网　　址　www.yrpubm.com
网上书店　www.hh-book.com
电子信箱　jiaoyushe@yrpubm.com
邮购电话　0951-5014294
经　　销　全国新华书店
印刷装订　聊城市正大印刷有限公司

开　本　787mm×1092mm　1/16　　**印　张**　53　　**字　数**　730 千
印刷委托字号(宁)0008671　　**印　数**　10000 册
版　次　2011 年 7 月第 1 版　　**印　次**　2011 年 7 月第 1 次印刷
书　号　ISBN　978-7-80764-551-1/G·1467
定　价　100.00 元(共 4 册)

版权所有　翻印必究

目 录

第 1 章　科学入门

1.1　科学并不神秘 …… 1
1.2　观察和实验 …… 4
1.3　长度和体积的测量(1) …… 6
1.3　长度和体积的测量(2) …… 8
分组实验:测量物体的长度和体积 …… 10
1.4　温度的测量 …… 12
分组实验:温度计的使用 …… 14
1.5　质量的测量 …… 16
分组实验:用天平称物体的质量 …… 18
1.6　时间的测量 …… 20
1.7　科学探究 …… 22
第 1 章综合测试卷 …… 24

第 2 章　观察生物

2.1　生物与非生物 …… 29
分组实验:观察蚯蚓 …… 31
2.2　常见的动物(1) …… 33
2.2　常见的动物(2) …… 35
2.2　常见的动物(3) …… 37
2.2　常见的动物(4) …… 39
2.3　常见的植物(1) …… 41
2.3　常见的植物(2) …… 43
2.3　常见的植物(3) …… 45
2.4　细胞(1) …… 47
2.4　细胞(2) …… 49
分组实验:认识显微镜的结构练习使用显微镜 …… 51
分组实验:观察动物细胞和植物细胞 …… 53
2.5　显微镜下的各种生物(1) …… 55
2.5　显微镜下的各种生物(2) …… 57
2.5　显微镜下的各种生物(3) …… 59
分组实验:食物上滋生微生物的条件 …… 61
2.6　生物体的结构层次 …… 64
2.7　生物的适应性和多样性 …… 66
第 2 章综合测试卷 …… 68

期中综合测试卷 …… 73

目 录

第 3 章　地球与宇宙

3.1　我们居住的地球 …… 78
3.2　地球仪和地图(1) …… 80
3.2　地球仪和地图(2) …… 82
3.3　太阳和月球(1) …… 84
3.3　太阳和月球(2) …… 86
3.4　观测太空(1) …… 88
3.4　观测太空(2) …… 90
3.5　月　相 …… 92
3.6　日食和月食 …… 94
3.7　探索宇宙(1) …… 96
3.7　探索宇宙(2) …… 98
第 3 章综合测试卷 …… 100

第 4 章　物质的特性

4.1　熔化和凝固 …… 104
4.2　汽化与液化(1) …… 106
4.2　汽化与液化(2) …… 108
分组实验:观察水的沸腾现象 …… 110
4.3　升华与凝华 …… 113
4.4　物质的构成 …… 115
4.5　物质的溶解性(1) …… 117
4.5　物质的溶解性(2) …… 119
4.6　物理性质与化学性质(1) …… 121
4.6　物理性质与化学性质(2) …… 123
第 4 章综合测试卷 …… 125

分类复习(一)　科学入门 …… 129
分类复习(二)　观察生物 …… 135
分类复习(三)　地球与宇宙 …… 141
分类复习(四)　物质的特性 …… 146
纠错卷 …… 151

活页部分

期末综合测试卷(一) …… 157
期末综合测试卷(二) …… 163
期末综合测试卷(三) …… 169
期末综合测试卷(四) …… 175
期末综合测试卷(五) …… 181
期末综合测试卷(六) …… 187
参考答案 …… 193

此为试读,需要完整PDF请访问: www.ertongbook.com

第1章　科学入门

1.1　科学并不神秘

课堂反馈

1. 科学就是研究各种自然现象,并寻找它们产生、发展的_____和_____的学问。如大家熟悉的牛顿发现了_____,瓦特改进_____等。

2. 学习科学知识,学会科学探究的本领,对我们至关重要。我们要多_____、多_____、多_____,运用科学方法和知识,推动社会的进步,协调人与自然的关系。

3. 科学技术的发展,不断地改变着_____,使人类_____的能力逐渐提高;科学技术在推动人类文明进步的同时也可以产生_____,给人类带来危害,如_____。

4. 科学的发展是无穷无尽的,人们会不断地_____和_____新的问题,引导我们去_____,去_____,从而推动科学向前发展。

5. 下列现象不属于自然现象的是　(　　)

A. 台风"桑美"登陆浙江　　B. 四川汶川发生8.0级地震

C. "嫦娥一号"发射成功　　D. 雨后出了美丽的彩虹

6. 在探究"金鱼为什么能自如地在水里上升和下沉"时,实验时的那个装有20克沙子的气球,与鱼的什么结构相似　(　　)

A. 鳍　　B. 鳃　　C. 鳔　　D. 鳞

7. 学习《科学》的基本方法是　(　　)

A. 多到实验室做实验　　B. 凭感觉对身边事物仔细观察作出正确判断

C. 仔细观察,积极实验,认真思考　　D. 多做实验,有问题及时问老师

8. 科学技术是一把双刃剑,在为社会造福的同时,也给人类带来了诸多的负面影响。下列属于科学技术带来的负面影响的是　(　　)

A. 用吸尘器吸尘　　B. 用加湿器加湿　　C. 空调将氟里昂排入大气　　D. 用计算机上网

9. 下列说法正确的是　(　　)

A. 科学研究是科学家的工作,和我们无关

B. 科学研究是高深而神秘的,可望而不可即

C. 科学研究是很复杂的工作,我们没有办法完成

D. 只要留心观察,从身边的问题着手,我们都可以进入科学世界进行科学研究

10. 科学家之所以有许多发明和创造,首要的工作是　(　　)

A. 关注现象,提出问题　　B. 收集资料,考察验证

C. 记录结果,分析论证　　D. 写论文报告,资源共享

拓展创新

11. 阅读短文,回答问题。

吹不走的乒乓球

取一只电吹风机,接上电源并把吹风机设置在冷风挡,然后合上开关,让吹风机向上吹

冷风,将一个乒乓球放在吹风口的上方。松开手后,你就会看见乒乓球在吹风口的上方不停地翻滚、蹿动,既不掉下,也不跑开。当你缓缓移动吹风机时,乒乓球还会乖乖地听你指挥,在空中飘荡,现象十分有趣(如图)。

11 题图

上面的用气流托住乒乓球的科学现象在实际中也很有用处,你知道用这一道理制作的交通工具有_____。

12. 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,他们记录了发现潮虫的各处环境和潮虫的数量(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　(　　)

地点	潮虫只数
水泥路上	0
水槽边的石头下	24
种花的湿花盆底下	18
干草地中	2

A. 阳光充足　　B. 阴暗潮湿　　C. 空气新鲜　　D. 高温干燥

13. 爱因斯坦说过:“提出一个问题往往比解决一个问题更重要。”请你仿照例子针对下列现象提出一个恰当的问题。

例:鱼缸中的金鱼在水里上下游动。

问题:金鱼为什么能在水里上浮和下沉?

(1)天下雨了。

问题:_____?

(2)秋天,一群大雁往南飞。

问题_____?

例:钢铁在潮湿的环境中容易生锈。

问题:钢铁在什么条件下容易生锈?

(3)种子在温暖潮湿的环境下容易发芽。

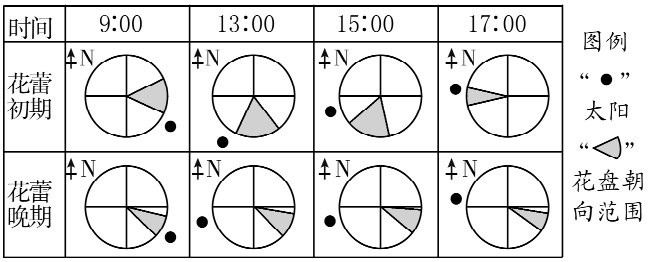
问题:_____?

(4)冰吸收热量会融化。

问题:_____?

中考在线

14. (2010·宁波)某些资料中有“向日葵的花盘总是朝向太阳”的表述。向日葵的花盘真的始终朝向太阳吗?小科对这一问题进行了探究:①在一块向日葵田里,随机挑选2组处于不同花蕾时期的向日葵,每组20株;②定时记录每株向日葵花盘的朝向及太阳的位置,统计结果如图所示。



14 题图

(1)该实验选择多株向日葵作为研究对象的原因是什么?

(2)选择两组向日葵做实验,是因为小科猜测:向日葵的花盘朝向太阳,除了与太阳光有关外,还可能与向日葵的什么因素有关?

(3)该实验的结论是什么?

15. (2010·山东烟台)几年的科学学习中,相信你不仅学到了很多科学知识,还从众多的科学家身上学会了发现、探究问题的方法。你印象最深刻的科学家是哪几位?他们的主要贡献是什么?

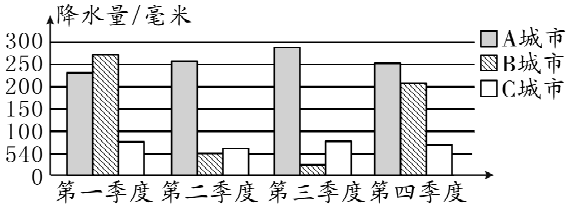
(1)科学家_____,主要贡献是_____。

(2)科学家_____,主要贡献是_____。

新题型

16. 国外某娱乐设施公司计划在同纬度的三个城市建造水上公园和滑雪游览中心。下表是三城市的气候资料:

材料一　三城市各季度平均降水量



16题图

材料二　三城市各月份地上积雪情况("＊＊":积雪较多,"＊":积雪较少,"—":没有积雪)

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
A城市	＊＊	＊＊	＊＊	＊	—	—	—	—	—	＊	＊＊	＊＊
B城市	＊	＊	＊	—	—	—	—	—	—	—	—	＊
C城市	＊＊	＊＊	＊＊	＊＊	＊＊	＊	—	—	＊	＊	＊＊	＊＊

如果你是决策者,依据上述材料,从运行成本角度考虑,_____城市最适宜建造水上公园,_____城市最不适宜建造滑雪游览中心。

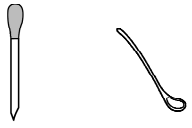
1.2　观察和实验

课堂反馈

1. _____是科学研究的重要方法,也是学习科学的重要方式。

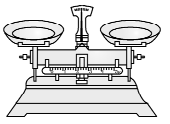
2. 我们的感官有一定的局限性。在科学研究中,我们常借助一些_____来帮助我们_____。还常借助于_____来_____。

3. 把下列仪器的名称填入相应的空格:


A

B

C


D

E

A._____;B._____;C._____;D._____;E._____。

在上述仪器中,用来加热的是_____,取用少量固体药品的是_____,滴加少量液体的是_____。(填序号)

4. _____、_____是我们实验时应有的态度。在实验时应正确使用各种_____,仔细观察_____,正确记录_____和_____。

5. 直接利用感官进行观察叫_____,借助仪器进行观察叫_____;在实验中利用测量工具得到具体数据的过程叫_____。

6. 我们经常要去实验室做实验。做实验时,我们要遵守_____,注意_____。

7. 下列仪器中,可用来观察研究遥远星体的是　(　　)

A. 放大镜　　B. 显微镜　　C. 近视眼镜　　D. 望远镜

8. 下列实验仪器不能用于药品加热的是　(　　)

A. 量筒

B. 蒸发皿

C. 试管

D. 烧杯

9. 科学实验中,我们用显微镜观察微小的物体,用天文望远镜观测遥远的星体。你认为我们在科学研究中借助这两种仪器是为了　(　　)

A. 完成观察任务　　B. 得到观察结果　　C. 延长观察时间　　D. 扩大观察范围

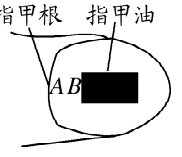
10. 伽利略通过对吊灯摆动的观察,发现了摆的等时性,这主要是因为伽利略　(　　)

A. 能用眼睛仔细观察　　B. 能用耳广泛听取别人的意见

C. 能用脑进行深入的思考　　D. 能仔细观察,并进行深入的思考

拓展创新

11. 人的指甲是不断生长的,但到底指甲的哪一部位在生长变长呢?某同学对此提出假设:"指甲变长可能是指甲的根部在不断生长",由此他设计了如下实验方案,请回答问题。



11 题图

(1)在指甲的中轴线上,按如图所示涂上指甲油(指甲油比较难以擦去,可以

在指甲上保存较长时间)；

(2)半个月后，观察、测量并分析。

如果该同学的假设是正确的，那么应观察到 A、B 间的距离_____(填“增大”“不变”或“缩短”)

12. 春天来了，枫树、柳树长出了绿叶；夏季，各种树木都生长得十分茂盛；随着秋季的降临，有的树木的叶子开始变黄，枫树的叶子却逐渐变红，而柏树却四季常青。对自然界中的这些平常现象，你发现了什么问题？(提出你最感兴趣的两个问题)

中考在线

13. (2010·湖州)小明很喜欢看《动物世界》这一电视节目，动物的一些奇妙现象激发着他的灵感，他常把动物的行为和军事、交通工具进行类比。下列对应关系中，不正确的是　(　　)

A. 鸟在空中展翅滑翔时不会坠落下来—飞机

B. 鱼通过改变鱼鳔内的空气量在水中自由沉浮—潜水艇

C. 骆驼用宽大的足在松软的沙漠上行走自如—履带式坦克

D. 蝙蝠通过发出和接受超声波确定猎物的方位—雷达

14. (2010·嘉兴)小明发现他家种植的菊花出现了异常现象，靠近马路一侧的菊花不开花，远离马路一侧的菊花开花。小明观察周围环境后，发现马路边安装了许多路灯。小明和爸爸选择靠近路灯的一株未开花的菊花，晚上用黑色塑料袋套起来，白天取下，观察一段时间，看它是否能开花。

(1)该实验方案的设计基于的假设是_____。

(2)他们应选择_____作为这株菊花的对照组。

(3)他们的实验方法有什么明显不足？

_____

新题型

15. 许多同学很喜欢吃苏打夹心饼干，因为它的味道非常可口、甜美。下面是有关它的一张说明书：

食品名称：苏打夹心饼干(香草巧克力味)
净含量：150g
配料表：小麦粉、植物油、葡萄糖粉、麦芽糖粉、全脂乳粉、可可粉、玉米淀粉、食用盐、酵母、β-胡萝卜素
保质期：12个月　生产日期：见包装袋
产品标准号：QB1433.6
＊避免放于日晒、高温或潮湿的地方
＊开封后请立即食用

根据说明书，下列叙述错误的是　(　　)

A. 我们可以得知这种饼干的主要成分

B. 这种饼干存放时间若超过12个月，可能会变质而不能食用

C. 我们可以得知这种饼干一袋的体积

D. 我们可以知道该如何存放饼干

1.3 长度和体积的测量(1)

课堂反馈

1. 长度的国际单位是_____,用"_____"表示。

1km=_____m 1m=_____cm=_____mm 1m=_____μm=_____nm

2. 测量是一个将待测的量与公认的标准量进行比较的过程。经过测量,上海东方明珠电视塔高468米,那么这一测量中,"测量"定义中所说的"公认的标准量"是 ( )

A. 1米 B. 468米 C. 东方明珠电视塔 D. 测量用的尺子

3. 用刻度尺测出桌子的长度为1.243米,所用的刻度尺的最小刻度是_____,测量的准确程度达到_____。

4. 在下面的数字后填上适当的单位:李明的身高是1.72 _____,新铅笔的长度是1.8 _____,教室的长度是850 _____,一张纸的厚度约为0.075 _____。

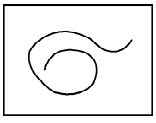
5. 用一根厚刻度尺测量一个物体的长度,图中测量方法正确的是 ( )

A B C D

6. 某同学按正确的测量方法,用刻度尺去测量某物体的长度,得到的结果是0.543米,则该刻度尺的最小刻度是 ( )

A. 1米 B. 1分米 C. 1厘米 D. 1毫米

7. 要测量如图所示的一根曲线的长度,你认为正确方法是 ( )



7题图

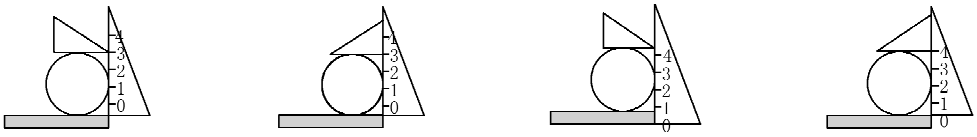
A. 用平面的刻度尺在曲线上从起点向终点缓慢移动,直接读出数值

B. 用一条无弹性的细线与曲线完全重合,在细线上标出曲线的起点和终点,把细线拉直后用刻度尺量出这两点间的距离,即是曲线的长度

C. 用橡皮筋代替细线,测量过程同上

D. 以上都不可行

8. 用三角板测量圆柱体直径,下图中方法正确的是 ( )



A B C D

9. 下列刻度尺的使用方法或读数,正确的是 ( )

A. 该木块的长度为2.00cm B. 用刻度尺测量木块的长度 C. 该木块的长度为2.0cm D. 视线与尺面的位置

10. 若四次测量一本书的宽度分别记录为12.38厘米、12.36厘米、12.38厘、12.34厘米,则这本书的宽度是 ( )

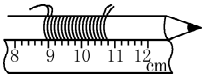
A. 12.38厘米 B. 12.365厘米 C. 12.36厘米 D. 12.37厘米

此为试读,需要完整PDF请访问: www.ertongbook.com

拓展创新

11. 小科同学准备测量学校操场的周长,但手里只有一把长为 1 米的直尺,两把最大刻度值为 50 厘米的三角板,一辆自行车和一根细线。请设计一个方案,并与汽车、摩托车上的里程设计原理比较一下。

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



12 题图

中考在线

13. (2010·湖北恩施)2001 年第 47 届世乒赛,国际乒联做出重大改革:为了增加乒乓球的观赏性,将乒乓球改为"大球",即把乒乓球的直径增加　(　)

A. 2 厘米　　B. 2 毫米　　C. 2 微米　　D. 2 分米

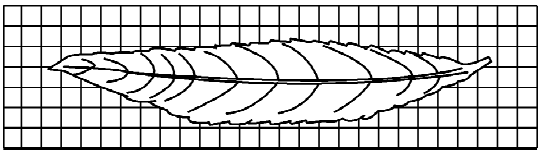
14. (2010·浙江台州)小妍家新买了型号为 20 厘米的台州产"×××"压力锅(俗称高压锅)。妈妈说,家用压力锅有 18 厘米、20 厘米和 22 厘米等型号。"型号 20 厘米"是指　(　)

A. 锅身的直径是 20 厘米　　B. 锅身的周长是 20 厘米

C. 锅身的截面积是 20 厘米　　D. 锅的容积是 20 厘米

新题型

15. 你会测算形状不规则物体的面积吗?若图中小方格的边长为 2mm,试测算下图中树叶的面积,并说说你是怎样思考的?



15 题图

1.3 长度和体积的测量(2)

课堂反馈

1. 体积是指_____,国际单位制中的单位是_____。

2. 完成下列单位换算:

(1)0.056 米^3=_____分米^3=_____厘米^3。

(2)128 毫升=_____厘米^3=_____升。

3. 实验室里,我们经常用_____或_____测量液体的体积。使用时应将其放置在_____桌面上。读数时,若液面是凹形的,视线应_____。

4. 下列关于使用量筒测量液体体积的说法不正确的是 ( )

A. 测量前要看清量筒的测量范围和最小刻度

B. 量筒必须放在水平面上

C. 读数时,手拿起量筒,视线与凹形液面中央最低处相平

D. 液体体积记录时要有数值和单位

5. 某同学在实验中需要量取 45mL 的水,则应选用下列仪器中的 ( )

A. 容量为 100mL 的烧杯　　B. 量程为 10mL 的量筒

C. 容量为 100mL 的烧杯和滴管　　D. 量程为 50mL 的量筒和滴管

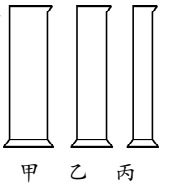
6. 用量筒测量水的体积,某同学俯视读数为 80 厘米^3,则量筒内水的实际体积 ( )

A. 小于 80 厘米^3　　B. 大于 80 厘米^3　　C. 等于 80 厘米^3　　D. 无法确定

7. 如图所示,三只口径不同的量筒,它们的最小刻度值都是毫升。用哪个量筒测量时,其读数的偏差最小? ( )

A. 甲　　B. 乙

C. 丙　　D. 甲、乙、丙都一样



7 题图

8. 一只量筒有 50 毫升水,当里面放入一木块,一半浸入水中,量筒的读数是 58 毫升,则这块木块的体积是 ( )

A. 8 厘米^3　　B. 0.8 分米^3　　C. 16 厘米^3　　D. 16 分米^3

9. 一个油漆匠给某人家油漆面积为 12m^2 的地板,用去油漆 6L,其油漆的平均厚度是 ( )

A. 5mm　　B. 0.5mm　　C. 0.05mm　　D. 5μm

拓展创新

10. 市场上销售的某种洗发露有两种包装,瓶装:容量为 400 毫升,单价 24 元/瓶;袋装:容量为 5 毫升,单价 0.5 元/袋。其中“毫升”为_____的单位。从容量上讲,1 瓶洗发露相当于_____袋洗发露;从价值上讲,通过计算得知,_____(填“袋装”或“瓶装”)的更为经济。

11. 阅读短文,回答问题。

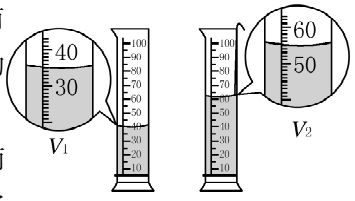
爱迪生是美国伟大的发明家。有一天,爱迪生叫他的助手们测出一只灯泡的容积。很长时间过去了,却没有一个人来报告结果。他带着疑惑走进了实验室,发现助手们一个个都

忙得不亦乐乎,有的在画图,有的在测量,有的在紧张地用高等数学运算。看到爱迪生进来后,他们异口同声地说:“太难了,到现在还没算出结果。”

同学们,你如果在现场,你能用比较方便、简单的方法测出这个灯泡的容积吗?请具体地写出你的实验过程。

中考在线

12.(2010·潜江)用细线拴好小金属块,放入盛有适量水的量筒中,放入小金属块前、后量筒内的水面如图所示,则小金属块的体积为_____cm^3。

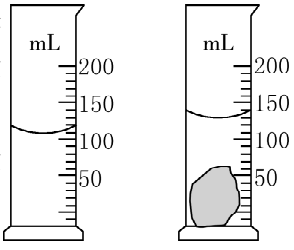


12题图

13.(2010·江苏扬州)小明看到一个自来水龙头没有关紧,水一滴一滴断断续续地滴落在地上,他想这个水龙头一昼夜要浪费多少水啊!为了测算水龙头一昼夜要浪费的水量,他找来了停表和量筒。将量筒放在水龙头下,当听到水滴滴在量筒里的声音开启停表计时,并数“1”,一直数到40时,按下停表停止计时,读出停表的示数为12秒,量筒里水的体积是10毫升,则每一滴水的体积为_____毫升,一昼夜要浪费的水量是_____升,这是多大的浪费啊!

新题型

14.甲、乙两同学分别用量筒测量一块小石块的体积。甲同学的做法是在量筒里注入适量的水,记下水的体积V_1,然后轻轻放入石块,使量筒里的水完全浸没石块,记下此时水及石块的体积V_2,计算石块的体积为(V_2-V_1);乙同学的做法是先将石块置于量筒中,同时往量筒中注入水,使水全部浸没石块后记下水的体积V_1,然后取出石块,记下取出石块后水的体积V_2,计算石块的体积为(V_1-V_2)。请比较这两种方法,回答下列问题:



14题图

(1)你做此实验将会选择_____(填“甲”或“乙”)同学的方法。

(2)已知两同学的读数都是正确的,若两同学计算出的石块体积不相等,则比较大的是_____(填“甲”或“乙”)同学测得的结果。

(3)如果甲同学实验如右上图所示,则这块碎石的体积是_____厘米^3。

分组实验:测量物体长度和体积

课堂反馈

1. 观察各种刻度尺的测量范围(即量程)和最小刻度,其中米尺的量程是_____,最小刻度是_____;50mL 量筒的最小刻度是_____。

2. 用刻度尺测物体的长度:选正确,即选择合适的_____和_____;放正确,_____紧靠被测物体;看正确,视线与刻度尺_____;读正确,先读_____,再读一位_____;记正确,数值一定要写明_____。

3. 测量不规则物体的体积时,不需要用到的仪器或器材是 ( )
A. 刻度尺 B. 量筒 C. 水 D. 细线

4. 下面几种测量圆柱体周长的方法中,不能使用的是 ( )
A. 把一张纸条紧包在圆柱体上,在纸条重叠处用大头针扎个孔,然后把纸条展开,用刻度尺量出两孔之间的距离即是圆柱体的周长
B. 在圆柱体上某点涂上颜色,使圆柱体在纸上滚动一圈,用刻度尺量出纸上两颜色点之间的距离,即是圆柱体的周长
C. 用细丝线在圆柱体上绕上一圈,量出丝线的长度即可
D. 用一根橡皮筋拉紧在圆柱体上绕一圈,量出绕过圆柱体橡皮筋的长度即是圆柱体的周长

5. 用量筒测量液体体积时,小明采用俯视读数法,读出液体的体积为 35 毫升,则此液体的真实体积将比 35 毫升 ( )
A. 大 B. 小 C. 一样 D. 都有可能

6. 某同学测得一物体的长度是 1.240 米,下列说法正确的是 ( )
A. 所用刻度尺的最小刻度是米 B. 估计值是 4
C. 测量结果的准确值是 1.24 米 D. 测量结果精确到 1 毫米

7. 要测量 1 角硬币的厚度,为使测量结果的误差较小,下列方法最佳的是 ( )
A. 用刻度尺仔细地测量硬币的厚度
B. 用刻度尺多次测量硬币的厚度,然后求平均值
C. 用刻度尺测量 10 个 1 角硬币叠加起来的总厚度,再除以 10,求得一个 1 角硬币的厚度
D. 用刻度尺分别测量 10 个 1 角硬币的厚度,然后求平均值

8. 某人用学生三角尺测同一个木块长度时,记录下五组数据:①6.78cm,②6.74cm,③6.771cm,④6.93cm,⑤6.75cm。其中哪几个数据的记录是正确的?平均测量值是多少?

拓展创新

9. 在世界 149 个国家中,中国人均水资源占有量排位为 110 位,人均占有的水资源仅为全世界人均水资源的$\frac{1}{4}$,中国是水资源严重不足的国家。

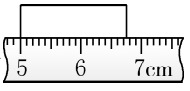
看到相关资料后,小明想中国水资源严重缺乏,但浪费水的现象却随处可见。他发现家里就有一只水龙头关不紧,每天不停地滴水已有好长一段时间了,这要浪费多少水呢?为此,他想知道一滴水的体积,你能告诉他怎样才能较为准确地测出一滴水的体积吗?

(1)你选用的器材是

(2)你的做法是

中考在线

10. (2010·江苏南京)如图所示,刻度尺测量物体的长度是_____厘米。



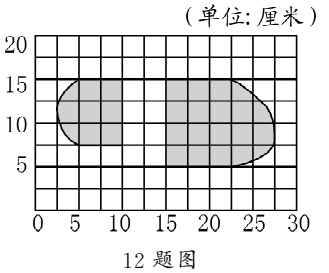
10 题图

11. (2010·江苏徐州)章天同学用一把刻度尺 4 次测量《科学》教科书的宽度,下列记录数据错误的是 (　　)

A. 18.77 厘米　　B. 18.76 厘米　　C. 18.74 厘米　　D. 18.89 厘米

新题型

12. 如图所示为一鞋印,请设法测出所印鞋底的面积。如果用方格法测量鞋底面积时,那么小方格的要求是 (　　)



12 题图

A. 大一点　　B. 越小越好

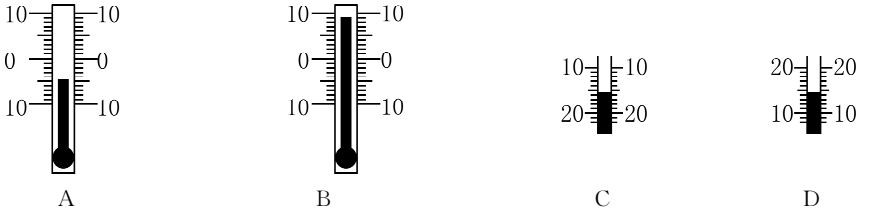
C. 相对于鞋底的面积较小　　D. 大小随便

1.4 温度的测量

课堂反馈

1. 物体的_____称为温度,测量温度的工具是_____,它是利用_____的性质制成的。常用温度的单位是_____,用符号_____表示,“-5℃”读作_____。

2. 如图甲所示,温度计A、B的示数分别为_____和_____;如图乙所示,C、D的示数分别为_____和_____。



2题图

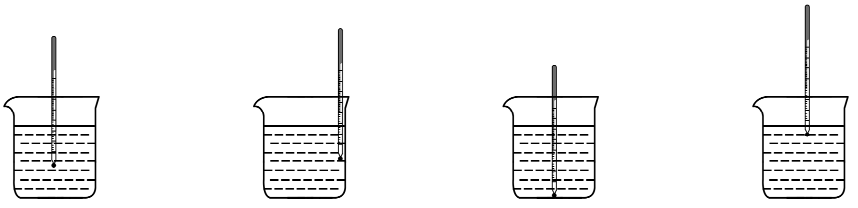
3. 实验室中常用的温度计是利用_____、_____、_____等液体制成的。

4. 0℃的冰与0℃的水相比较 ( )

A. 0℃的冰比0℃的水冷　　B. 0℃的水比0℃的冰热

C. 0℃的水与0℃的冰冷热程度相同　　D. 无法确定

5. 小明等四位同学分别用4种方法测量烧杯中液体的温度,你认为正确的是 ( )



6. 下列关于各温度值的估测正确的是 ( )

A. 冰水混合物的温度为20℃　　B. 人体的正常体温是37℃

C. 我国的最低气温达-200℃　　D. 灯泡的灯丝温度可达400℃

7. 地球表面的最高气温出现在非洲索马里,为58℃;最低气温出现在南极大陆,为-89.5℃。下列四种温度计中,可用于这两处的是 ( )

	测量范围		最小刻度(℃)
	最高气温(℃)	最低气温(℃)	
A	42	35	0.1
B	100	-40	1
C	200	-10	2
D	100	-100	1

8. 有一支刻度不清的温度计(但刻度均匀),插入冰水混合物时液柱的高度为2.5厘米,插入沸

此为试读,需要完整PDF请访问: www.ertongbook.com