

第一章 章末检测卷

(时间:45分钟 满分:100分)

一、选择题(共10小题,每小题3分,共30分)

1. 下列数据中最接近生活实际的是()

- A. 人眨眼一次的时间约5s
- B. 正常人脉搏每秒跳动70次
- C. 课桌的高约为0.8m
- D. 一支新铅笔的长度约是15mm

2. 小明和小红各自用刻度尺测量同一张课桌桌面的长度.小明测量的结果是122.9cm,小红测量的结果是

1.228m.下列几种说法中正确的是()

- A. 小红的读数比小明准确
- B. 小明的刻度尺分度值是1cm,小红的刻度尺分度值是1mm
- C. 两人所用刻度尺的分度值是相同的
- D. 两人中至少有一人的测量结果是错误的

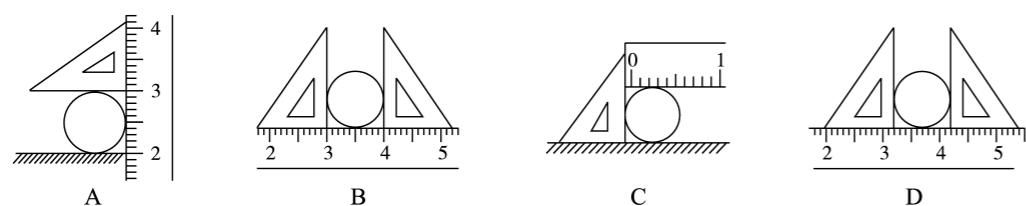
3. 小红用同一把刻度尺四次测得文具盒的宽度分别为9.20cm,9.22cm,9.20cm,9.18cm,则下列说法中错误的是()

- A. 测量结果最后将四个数据取平均值
- B. 此刻度尺的最小刻度是mm
- C. 9.18cm这个记录结果是错误的
- D. 9.20cm中最末一位数字“0”是有意义的

4. 小明家厨房有一瓶失去标签的无色液体,妈妈说可能是白醋也可能是白酒.为了确认是什么物质,小明按教材上所学的闻气味的方法去确认这瓶液体,小明的做法属于科学探究中的哪个环节()

- A. 提出问题
- B. 猜想与假设
- C. 进行实验与收集证据
- D. 交流与合作

5. 如图所示,用刻度尺和三角板测量一枚硬币的直径,其中测量方法最佳的是()



6. 赵勇是班里的体育委员,一次他协助体育老师测量60m跑道的长度,老师给他提供了如下器材,让他选

择,他最好选择()

- A. 长为30cm、分度值为0.5mm的钢尺
- B. 长为1m、分度值为0.5cm的木尺
- C. 长为3m、分度值为1cm的钢卷尺
- D. 长为30m、分度值为1dm的皮卷尺

7. 有两个粗细不同的量筒,它们的分度值都是“毫升”,比较它们的准确度可知()

- A. 细量筒准确度高
- B. 粗量筒准确度高
- C. 两个量筒准确度一样高
- D. 无法确定

8. 下列关于误差的叙述中错误的是()

- A. 误差可能是由于测量方法不够完善引起的
- B. 误差可能是由于测量工具不够精密引起的
- C. 用精密的测量工具认真细致地测量,可以避免误差
- D. 误差是不可避免的,但可减小

9. 要测一个摆(如图OA)的摆动周期,下列方法中最佳的是()

- A. 将摆OA拉到OB位置,松手同时计时,摆到另一侧最高位置OC时停止计时,则所测时间即为所求
- B. 将摆OA拉到OB位置,松手同时计时,摆到另一侧最高位置OC后再返回到OB时停止计时,则所测时间即为所求
- C. 将摆OA拉到OB位置,松手同时计时,摆到另一侧最高位置OC时停止计时,这样重复测多次后求出所用时间的平均值即为所求
- D. 将摆OA拉到OB位置,松手同时计时,让摆来回摆动多次,当其最后回到OB位置时停止计时,用所测时间除以来回摆动的次数即为所求

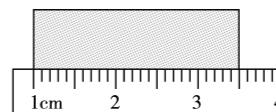
10. 实验室里有甲、乙、丙、丁四种量筒,规格如下表,为了量取125mL酒精,应选取哪个量筒较好()

种类	甲	乙	丙	丁
量程 / mL	0~50	0~100	0~250	0~500
分度值 / mL	5	2	5	10

- A. 甲
- B. 乙
- C. 丙
- D. 丁

二、填空题(每空2分,共20分)

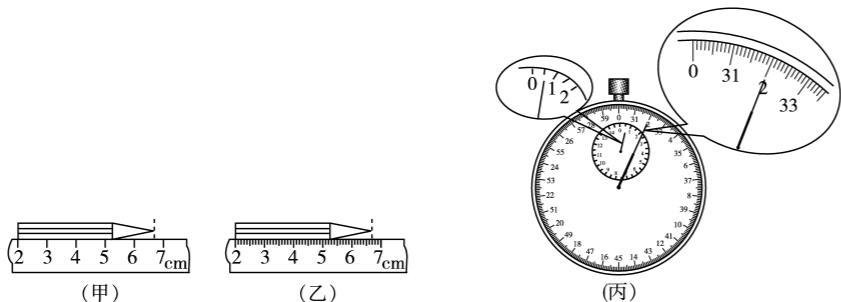
11. 如图所示,小木块的长度是_____cm.



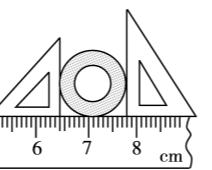
12.“频闪摄影”是研究物体运动时常用的一种实验方法.某次频闪摄影的频闪光源每秒钟闪光50次,则它

每隔_____ms闪亮一次,每次闪光持续的时间大约 $\frac{1}{1000}$ s,合_____ms.

13. (1)如图所示,用两种不同规格的刻度尺测量同一支铅笔的长度,图(甲)中铅笔的长度是_____cm,图(乙)中铅笔的长度是_____cm.
 (2)图(丙)中机械秒表的示数是_____s.



14. 一根钢管,已测得管的内径为7.2 mm;现用三角板和刻度尺测量钢管的外径,如图所示.由此得钢管外径是_____cm,钢管壁的厚度是_____mm.



15. 测量时误差的产生跟_____和测量的人有关系,减小测量误差,常采用的办法是进行多次测量,然后取各次测量结果的_____.

三、实验探究题(16题12分,17题18分,18题20分,共50分)

16. 某同学为测出物理课本中每张纸的厚度,采取如下步骤:

- 用刻度尺量出100张纸的厚度L;
- 取出物理课本,从封面开始数出100张压紧;
- 选用学生用20 cm毫米刻度尺,检查0刻度线是否磨损;
- 计算每张纸的厚度 $d = \frac{L}{100}$.

- (1)该同学以上的做法中,有错误的步骤是_____;
 (2)改正错误后,上述步骤的合理顺序是_____ (填序号).

17. 学校要开运动会,几个同学讨论怎样才能将铅球掷得更远.

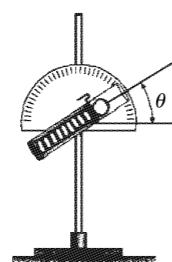
陈平说:“掷出点越高,掷得越远.”王力说:“掷出速度越大,掷得越远.”李明说:“我们还是通过实验来探究吧.”大家经过讨论,提出了以下猜想.

猜想1:铅球掷得远近,可能与掷出铅球点的高度有关.

猜想2:铅球掷得远近,可能与掷出铅球时的速度有关.

猜想3:铅球掷得远近,可能与掷出铅球的角度(投掷方向与水平方向的夹角)有关.

为了检验上述猜想是否正确,他们制作了一个小球弹射器,如图所示.它能使小球以不同的速度大小和方向射出,弹射方向对水平方向的仰角,可由固定在铁架台上的量角器读出.他们通过7次实验得到表中的实验数据(“射出距离”指水平距离).



实验序号	射出点高度 h/m	射出速度 v/(m·s⁻¹)	射出仰角 θ	射出距离 L/m
1	0.5	5	30°	2.9
2	0.5	10	30°	9.6
3	0.5	10	45°	10.7
4	1.0	10	45°	11.1
5	1.5	10	45°	11.5
6	0.5	10	60°	9
7	0.5	15	30°	20.7

请你根据上述所收集的信息和相关证据回答下列问题.

- 为验证猜想1,应选用序号为_____的实验数据;
- 为验证猜想2,应选用序号为_____的实验数据;
- 为验证猜想3,应选用序号为_____的实验数据;
- 通过上述实验,你认为怎样才能将铅球掷得更远?

答:_____.

18. 如图所示是在一条细绳一端系一个小铁块做成的摆,小明用电子表测出了这个摆的周期(摆动一个来回所用的时间)后,想探究摆的周期与什么因素有关.他猜想可能与小铁块的质量有关,还可能与细绳的长短有关.于是他通过改变小铁块的质量和细绳的长度测出摆动30个周期所用的时间,得出了表中的实验数据.

测量值 次数	铁块质量/g	细绳长度/cm	30个周期/s	周期/s
1	10	50	42.0	1.4
2	10	80	54.0	1.8
3	20	50	42.0	1.4
4	20	80	54.2	1.8



- 为了测出摆的周期,小明采用先测出30个周期所用的时间,再算出一个周期的方法,目的是_____;
- 在第1,2次实验中,小明用“保持质量不变,改变细绳长度”方法来探究摆的周期与细绳长度的关系,这种方法在物理学中称_____法;
- 通过比较第1,2次实验的两组数据,得出的实验结论是_____;
- 通过比较第_____次实验的两组数据,得出的实验结论是细绳长度相同时,摆的周期与小铁块的质量无关;
- 通过实验分析,小明得出的实验结论是_____.