

学校

班级

姓名

1. 考生要写清楚校名、班级和姓名。
2. 请在指定位置答题，字迹要工整，卷面要整洁。

注意 事项

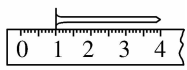
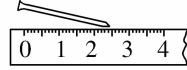
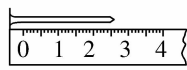
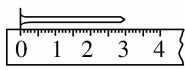
——第一学月综合评估卷——

时间:90 分钟 满分:100 分


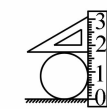
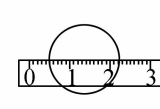
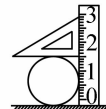
题号	一	二	三	四	总分
得分					

一、选择题(每题3分,共30分)

1. 关于测量误差,下列说法中正确的是 ()
A. 使用精密的仪器,认真测量,可避免误差
B. 误差是未遵守操作规程产生的
C. 误差就是实验中产生的差错
D. 多次测量取平均值可减小误差
2. 小宇为测手掌的长度,应选用的刻度尺是 ()
A. 量程1 m,分度值1 cm
B. 量程1 m,分度值1 dm
C. 量程30 cm,分度值1 cm
D. 量程30 cm,分度值1 mm
3. 下面四幅图中测量方法正确的是 ()

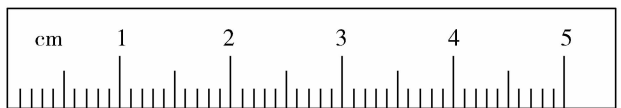


A B C D
4. 下列估测值最接近实际的是 ()
A. 教室的地面到天花板的距离约为10 m
B. 一支新的2B铅笔的长度约为15 cm
C. 一支粉笔的长度约为40 cm
D. 一张课桌的高度约为1.5 m
5. 现要测量某圆柱体的直径,如图所示几种测量方法中正确的是 ()



A B C D
6. 要减小测量误差,可采用 ()
A. 可选用量程大的刻度尺
B. 应选用量程小的刻度尺
C. 认真估计毫米下一位数字
D. 多次测量求平均值
7. 下列各种过程经历的时间最接近1 s的是 ()
A. 人眼睛迅速眨一下
B. 通常情况下人的心脏跳动一次
C. 人深呼吸一次
D. 中学生跑完50 m的时间

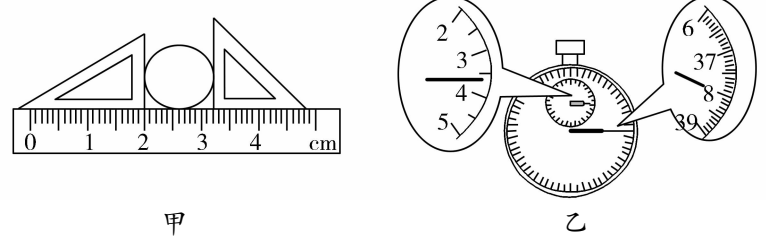
8. 在测量物体长度时,下列哪种原因会造成测量误差 ()
A. 由于热胀冷缩造成刻度尺稍有弯曲
B. 读数时,视线与刻度尺成30°角
C. 当使用较厚的刻度尺测量物体的长度时,刻度部分未贴近被测物体
D. 放置刻度尺时,尺面没有沿着被测长度
9. 如图中所示的尺子,用来测量下列物体中能得到最准确的数据的是 ()



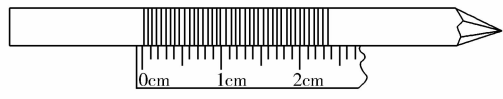
- A. 桌子的高度 B. 人头发的直径 C. 物理书的厚度 D. 课桌的宽度
10. 下列测量长度的方法,错误的是 ()
A. 测一张纸的厚度可以用刻度尺先测出几十张纸的厚度,然后再除以纸的总张数,即得出一张纸的厚度
B. 测细金属丝的直径,可以把金属线无间隙地密绕在一根铅笔上若干圈,测出密绕部分的长度 L 和圈数 N ,则直径 $D=L/N$
C. 测自行车通过的路程,可先记下车轮转过的圈数 N ,再乘以车轮的周长 L
D. 只使用一个刻度尺不用其他工具就可以准确测出乒乓球的直径

二、填空题(每题2分,共40分)

11. 如图甲所示,刻度尺的分度值为_____,圆筒的直径 d 为_____cm;图乙所示秒表示数为_____.



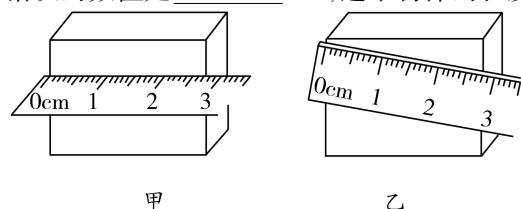
12. 同一长度的五次测量记录是:13.82 cm、13.83 cm、13.81 cm、13.28 cm、13.81 cm. 这五次测量记录中_____是错误的,该长度的值应为_____cm.
13. 我们测量一般物体的长度用_____来测量,更精密的长度测量仪器有_____和_____.
14. 王刚同学在做了一些测量后忘了在记录的数据后面标明单位,请你帮他补上. 某同学的身高是15.8 _____;物理课本的长度是26 _____.
15. 若用刻度尺测量一把竹竿的长度为19.38 dm,则这一测量结果的准确值是_____,估计值是_____.
16. (1) 7.5×10^2 km = _____ cm = _____ mm.
(2) 3.5×10^{-2} nm = _____ dm = _____ km.
17. 李阳同学为了测某一品牌导线的直径,他采用了以下的办法:剪下一段导线后,把这段导线紧密地单层在一支铅笔上缠绕40圈,形成一个导线圈,再用一把刻度尺去测量这导线圈的长度,测量情况如图所示. 则这把刻度尺的分度值是_____mm. 这个导线圈的长度是_____cm,这一品牌导线的直径是_____mm.



18. “纳米陶瓷刀具”，“离太阳系最近的恒星‘比邻星’距我们约 4.3 光年”。这里提到的“纳米”、“光年”都是长度的单位，世界最高山峰珠穆朗玛峰海拔高度为 8 848 m，我国最长的河流长江长约 6 400 _____。

三、实验探究题(每空 1 分,共 18 分)

19. 如图所示,是小明使用刻度尺测量木块的长度的小实验,他用甲乙两种方法测量,其中正确的是_____;同一长度他分别测量了五次,各次的记录是 2.72 cm、2.71 cm、2.62 cm、2.73 m、2.72 cm,其中错误的数值是_____cm,这个物体的长度应记作_____cm.



20. (1) 使用刻度尺前要注意观察它的_____、_____和_____。
 (2) 如图 1 所示,用刻度尺测物体的长度,则尺的分度值是_____,所测物体的长度是_____。
 (3) 某同学用一把如图 2 所示的刻度尺,测量物理书的宽,他的测量方法如图所示,图中 A 是他观察读数时眼睛的位置,请指出这位同学测量中的三个错误之处:

- ① _____;
 ② _____;
 ③ _____。

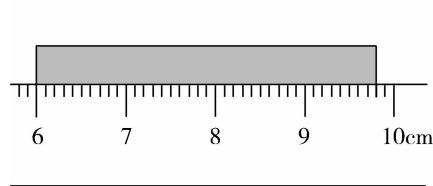


图 1

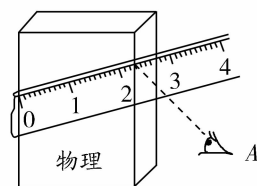
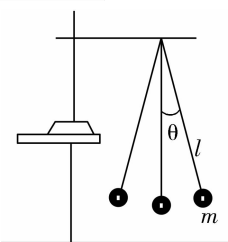


图 2

21. 小明在一条长线的一端系一个螺母做了一个如图所示的单摆,小明发现螺母往返摆动过程中,每摆一个来回所用时间几乎相等.于是小明想到这样一个问题:螺母来回摆动一次所用的时间 t 跟哪些因素有关呢?



猜想 A: 可能跟螺母摆动的角度 θ 有关;

猜想 B: 可能跟绳子的长度 L 有关.

- (1) 为验证猜想,除了铁架台、细线和螺母外,还需要的测量仪器有刻度尺、量角器和_____。

- (2) 小明在不同条件下,测出螺母来回摆动一次所用的时间 t 后,得到表中的一些数据如下表:

序号	细线长度 L/cm	螺母摆动的角度 $\theta/^\circ$	螺母来回摆动一次的时间 t/s
1	100	3	2.0
2	140	3	2.4
3	140	5	2.4

- ① 对比 1、2 两次实验,可得出结论:螺母来回摆动一次的时间 t 与_____有关.

- ② 对比 2、3 两次实验,可验证猜想_____ (填字母),得出的结论是:螺母来回摆动一次的时间 t 与螺母摆动的角度_____ (填“有关”或“无关”).

- (3) 综合分析实验数据可知,同一地点的单摆摆动一次的时间 t 只跟绳子的长度 L 有关,且绳子越长,螺母来回摆动一次的时间 t 越_____. 摆钟就是根据这个原理制成的. 有一次小明发现家里的摆钟变慢了,要把它调准,小明应将摆钟的摆长调_____ (选填“长”或“短”).

- (4) 实验中发现,螺母摆动一次所用的时间很难测准,请你帮他想一个更准确的测量方法:_____.

四、综合应用题(22 题 5 分,23 题 7 分,共 12 分)

22. 某同学为测定一本精装小说内部每张纸的厚度,采用了如下的步骤:

- A. 量出这本书的厚度,记为 L ;
 B. 选用学生用三角尺,检查了零刻度线没有磨损;
 C. 数得整本小说共 n 页;
 D. 计算得每张纸的厚度为 $\frac{L}{n}$.

其中有问题的步骤是哪些? 如何改正?

23. 某同学用如图所示的方法测量细铜丝的直径.

- (1) 图中紧密排绕的铜丝总长为多少?
 (2) 若这些紧密排绕的铜丝一共有 20 圈,则铜丝的直径为多少 μm ?
 (3) 如果在将细铜丝缠绕在粗细均匀铅笔上的过程中,没有紧密排列,则测出的细铜丝的直径将_____ (选填“偏大”、“偏小”或“不变”).
 (4) 在实际测量时,我们还常常要进行多次测量,再把几次测量结果求平均值是为了_____ (选填“避免”或“减小”)误差.

