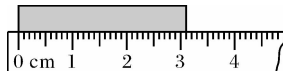


第一章检测卷

总分:100分 时间:60分钟 成绩评定:_____

一、填空题(每空1分,共25分)

1. A 物理学分为力学、热学、电磁学、声学、光学等许多分支学科,研究不同的学科需要不同实验器材,依据你在实验室中的收获,写出测长度的仪器_____,温度的测量仪器_____,质量的测量仪器_____,时间的测量仪器_____.
2. A 填下列数值的单位,使其符合实际情况:圆珠笔长度约 1.35 _____;学生鞋子的长度约 24 _____;床的宽度约 14.5 _____.
3. A 完成下列单位换算:
 $8\mu\text{m} = \text{_____ mm}$; $60\text{km} = \text{_____ dm}$.
4. A 刻度尺的使用方法:
 (1)使用前先看_____,_____,_____.
 (2)读数时,_____要与尺面垂直;
 (3)记录测量结果时要记上_____和_____.
5. B 用皮尺测量长度时,若皮尺拉得过紧,则测量结果偏_____.
6. B 某同学利用柔软棉线测出地图上长江长 63.00cm,北京至郑州铁路线长 6.95cm,经查书,长江实际长度为 6300km,则此地图的比例尺为_____,北京至郑州实际铁路线长为_____.
7. A 在微观研究中,“纳米”(nm)是_____的单位;水分子直径为 0.4nm,合_____ m.
8. A 2005 年 5 月 22 日,中国重测珠穆朗玛峰高度的登山队队员成功登上了珠峰的顶峰.据权威科学家预测,此次测量结果将低于以前所知的珠穆朗玛峰高度 8848.13 _____(填写合适的长度单位).
9. A (2013·四川宜宾)小刚学了长度测量以后,在分组探究活动中,估计教室里所用课桌的高度约为 80 _____(填上合适的长度单位);然后又用刻度尺测量橡皮擦的长度,如图所示,图中橡皮擦的长度为_____ cm.
10. B 某人测得一本字典正文 400 页厚度为 18.0mm,则该字典正文每张纸厚度为_____ mm.
11. B 有两支最小分度相同的刻度尺 A 和 B,在室温下测同一长度时结果相同;在 40℃的室内测同一长度时分别为 L_A 和 L_B ,但 $L_A > L_B$.若将这两支尺拿到 -20℃的室外测同一长度,结果分别为 L'_A 和 L'_B ,则 L'_A _____ L'_B .(填“>”“<”或“=”)



第9题图

二、选择题(每题2分,共28分)

12. A 下列物体的长度,最接近 1dm 的是 ()
 A. 乒乓球的直径 B. 拳头的宽度
 C. 2 分硬币的厚度 D. 保温瓶的高度
13. A 若四次测量一本书的宽度记录为:12.38cm,12.36cm,12.38cm,12.34cm,则这本书宽度平均值是 ()
 A. 12.38cm B. 12.365cm C. 12.36cm D. 12.37cm

14. A 下列各式中表达正确的是 ()

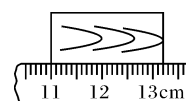
- A. $7.2\text{m}=7.2\times 100=720\text{cm}$
- B. $7.2\text{m}=7.2\text{m}\times 100=720\text{cm}$
- C. $7.2\text{m}=7.2\times 100\text{cm}=720\text{cm}$
- D. $7.2\text{m}=7.2\text{m}\times 100\text{cm}=720\text{cm}$

15. A 测量你身高时,应选用 ()

- A. 最小刻度是 mm 的米尺
- B. 最小刻度是 cm 的 3m 软尺
- C. 最小刻度为 mm 的 2m 直尺
- D. 最小刻度为 mm 的 2m 卷尺

16. A 如图所示是刻度尺测一木块的长度,下列记录正确的是

- A. 2.20cm
- B. 2.2cm
- C. 13.20cm
- D. 2.20m



第 16 题图

17. B 下面叙述的几种测量圆柱体周长的方法中,不能用的是

- A. 把一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处之间的距离,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

18. A 用刻度尺测量物理课本的长,以下哪个是产生误差的原因

- A. 刻度尺没有跟课本的长边平行
- B. 刻度尺没有紧贴课本
- C. 读数时,最小刻度的下一位数值估计不准确
- D. 观察刻度尺时,视线没有跟刻度尺尺面垂直

19. B 要测量 1 分硬币的厚度,使测量结果的误差较小,下列方法中最佳的是

- 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 分硬币叠加起来的总厚度,再除以 10,求平均值
- D. 用刻度尺分别测量 10 个 1 分硬币的厚度,然后求平均值

20. A 一位同学用刻度均匀的米尺测量一张小桌面的边长为 0.98m,在将这把米尺跟标准米尺校对时,发现此米尺的实际长度为 1.002m,则这张小桌面的实际边长约为

- A. 大于 0.98m
- B. 小于 0.98m
- C. 等于 0.98m
- D. 无法判断

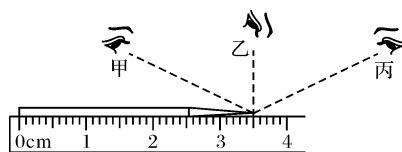
21. A 关于刻度尺的使用说法,错误的是

- A. 使用刻度尺时,尺刻度要紧靠所测物体
- B. 记录结果时,要在数后加单位
- C. 使用刻度尺测长度时,必须将尺的最左端与被测物体左边对齐
- D. 尺的放置和读数时视线均不能歪斜

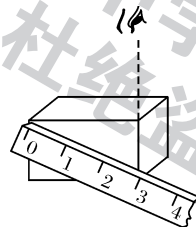
22. A 下列说法中正确的是 ()
- A. 多次测量求平均值可以消除因测量工具不精确而产生的误差
 - B. 测量时选用的工具越精密越好
 - C. 学生用钢尺的最大测量长度为 15cm, 因此, 无法用它来测量长度约为 50 厘米的课桌的宽度
 - D. 测量长度时, 也可以使用零刻度线磨损的尺子
23. B 李焕同学用一把刻度尺 4 次测量物理课本的宽度, 下列记录数据中错误的是 ()
- A. 18.77cm
 - B. 18.76cm
 - C. 18.74cm
 - D. 18.89cm
24. A 下列关于科学探究的说法中正确的是 ()
- A. 自然界中发生的现象, 在实验室内不可能重现
 - B. 进入实验室后, 首先要熟悉各种仪器的使用方法
 - C. 科学家有广博的知识, 不需要进行科学探究也能得出正确的结论
 - D. 实验完毕后, 不需要整理仪器, 这是实验员的事
25. A 科学探究的第一步是 ()
- A. 猜想与假设
 - B. 交流合作
 - C. 提出问题
 - D. 分析论证

三、实验与简答题(共 51 分)

26. A (6 分) 小宇在用刻度尺测量一截铅笔的长度时(如图所示), 特意从三个不同角度进行读数, 他发现三种读数结果并不一样. 你认为正确的读数角度应该是图中的 (填“甲”、“乙”或“丙”). 按正确方法读数时, 该铅笔的长度是_____.



第 26 题图

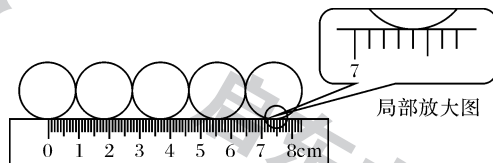


第 27 题图

27. A (6 分) 某同学用刻度尺测量一物体的长度, 方法如图所示, 请指出他在测量中存在的四个错误:

- ① _____;
- ② _____;
- ③ _____;
- ④ _____.

28. B (6 分) 某同学采用如图所示的方法测定硬币的直径, 测得一个硬币的直径是_____ cm.



第 28 题图

29. B (8 分) 有两位同学测同一支钢笔的长度, 甲测得的结果是 12.82cm, 乙测得的结果是 12.8cm, 那么
- (1) 若这两位同学在测量时都没有出现错误, 则结果不同的原因是: _____.
 - (2) 如果这两位同学所用刻度尺的分度值都是 1mm, 则_____同学的测量结果是错误的, 原因是_____.

30. A (6分)某同学用滚动铁环的方法来测学校花坛的周长.他测得铁环的直径为 D ,铁环绕花坛一周滚动的圈数为 N ,则计算花坛周长 L 的公式为 $L= \underline{\hspace{2cm}}$.
31. B (6分)某同学为测定语文书的纸张厚度,采取如下步骤:
- a.量出这叠纸的厚度 L
 - b.选用学生用三角尺,检查零刻度是否磨损
 - c.计算每张纸的厚度 $d=L/100$
 - d.取得语文书内100张叠齐压紧
- 上述步骤的正确排列顺序是_____ (用序号字母).
32. B (7分)如何测量一棵大树的树干直径?(写出所需器材及实验步骤和相应表达式)
33. B (6分)对物体下落的快慢与物体轻重的关系,历史上曾先后有过两种不同的观点:亚里士多德认为重的物体下落得快,而伽利略认为轻重不同的物体下落的快慢是一样的.下面是三位同学在研究了物体下落的快慢与物体轻重的关系后所作的交流:



第 33 题图

- (1) 小刚的实验结果说明亚里士多德观点是_____的(填“正确”或“错误”).
- (2) 导致小强和小丽实验结果不同的主要原因是存在_____的干扰.