

物理试卷 2017.9.27

(考试时间为 50 分钟, 试卷满分为 100 分)

班级 \_\_\_\_\_ 学号 \_\_\_\_\_ 姓名 \_\_\_\_\_ 分数 \_\_\_\_\_

一、下列各小题的四个选项中, 只有一个符合题意。(每小题 2 分, 共 30 分)

- 在国际单位制中, 长度的主单位是  
A. km      B. m      C. cm      D. mm
- 以下单位换算正确的是  
A.  $3\text{km}=3\times 10^3\text{m}$       B.  $2.7\times 10^3\text{dm}=2.7\text{m}$   
C.  $1\text{min}=10\text{s}$       D.  $36\text{m/s}=10\text{km/h}$
- 小蔡用放大镜做实验时, 发现用放大镜看远近不同的物体有的放大有的缩小, 有关实验现象, 下列说法正确的是  
A. 看近处物理书上的字是正立放大的  
B. 看近处物理书上的字是倒立缩小的  
C. 看窗外远处的物体是正立放大的  
D. 看窗外远处的物体是正立缩小的
- 小姚分别用螺丝帽和小磁铁在铜管中下落时看到的现象, 下面描述正确的是  
A. 小磁铁在铜管中由于被粘住而不下落  
B. 螺丝帽和小磁铁在铜管中下落快慢几乎一样  
C. 小磁铁在铜管中下落比螺丝帽在铜管中下落的慢  
D. 螺丝帽在铜管中下落比小磁铁在铜管中下落的慢
- 学习测量后, 小龚发现身体部位可以当尺用来“粗略”测量, 如图 1 所示, 下面说法中不正确是  
A. 左肩到右指尖长大约 1m      B. 一个手指宽大约 1cm  
C. 一个拳头宽大约 1dm      D. 一只脚厚大约 1mm

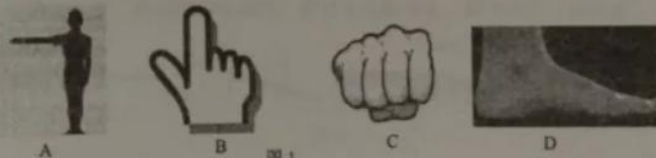


图 1

6. 放暑假了, 小明乘坐“和谐号”动车组外出旅游。列车开动后, 小明看到窗外的人群在往后退。下列说法中正确的是  
A. 以站台为参照物, 则列车是静止的  
B. 以站台为参照物, 则小明是运动的  
C. 以站台为参照物, 则人群是运动的  
D. 以人群为参照物, 则小明是静止的
7. 估测在实际生活中的应用十分广泛, 下列所估测的数据中最接近实际的是  
A. 初二男生平均鞋长约为 40cm      B. 初二女生跑完 800m 用时约 1min  
C. 初中物理课本的厚度约为 80mm      D. 课桌的高度约为 0.7m
8. “频闪摄影”是研究物体运动时常用的一种实验方法。摄影在暗室中进行, 闪光灯每隔 0.1s 拍一次照, 底片就记录下小球运动的路径。如图 2 所示, 则小球运动的平均速度是  
A. 0.25 m/s      B. 0.2 m/s  
C. 0.17 m/s      D. 无法确定

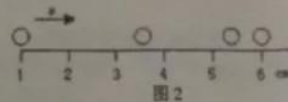


图 2

9. 有一个做匀速直线运动的物体，它在 5s 内通过了 35m 的路程，则该物体在前 3s 内通过的路程为  
 A. 21m      B. 14m      C. 7m      D. 6m
10. 全世界电视观众均可通过卫星传输的信号在家里收看北京奥运会开幕式盛况，这种卫星称为地球同步通信卫星，这里的“同步”是指卫星  
 A. 相对太阳静止      B. 相对火星静止  
 C. 相对地球静止      D. 相对月球静止
11. 测量地图上北京到上海铁路线的长度，如图 3 所示，应该选用的一组器材是  
 A. 刻度尺      B. 刻度尺和三角板  
 C. 量角器和刻度尺      D. 细线和刻度尺



图 3

12. 如图 4 所示，下列属于特殊方法测量长度，其中方法错误的是  
 A. 测细铜丝的直径，用累积法  
 B. 测一张纸的厚度用累积法  
 C. 借助直尺和三角板可以测硬币的直径  
 D. 借助直尺和三角板可以测锥体的高

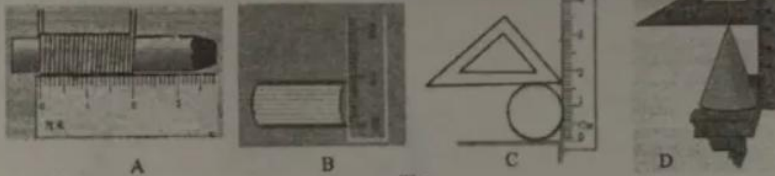


图 4

13. 甲车运动的速度是乙车的 5 倍，乙车行驶时间与甲车行驶时间的比是 3:1，则甲、乙两车通过的路程之比是  
 A. 5:1      B. 5:3      C. 1:5      D. 3:5
14. 探究物体的运动快慢，可以先把物体将要通过的路程分成若干段，再分别测量物体通过每段路程所需要的时间。如图 5 所示，将运动员跑步的路程分为长度相同的三段，分别测量运动员跑过每段路程所需的时间，就可以确定运动员跑步时速度的变化情况。由图 5 可知，运动员在此运动过程中的速度是  
 A. 不变      B. 逐渐变大      C. 逐渐变小      D. 先减小再变大

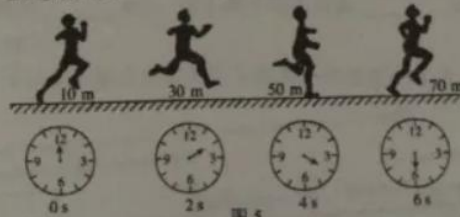


图 5

15. 某学习小组对一辆在平直公路上做直线运动的小车进行观测研究。他们记录了小车在某段时间内通过的路程与所用的时间,并根据记录的数据绘制了路程与时间的关系图象,如图 6 所示。根据图象可以判断

- A. 2s~5s 内, 小车做匀速直线运动  
 B. 5s~8s 内, 小车做加速运动  
 C. 0~5s 内, 小车的平均速度是 0.4m/s  
 D. 小车在 0~2s 内比在 5s~8s 内运动的快

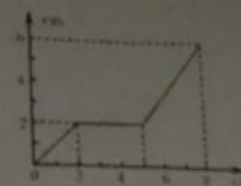


图 6

- 二、下列各小题均有四个选项,其中符合题意的选项均多于一个。(共 12 分,每小题 3 分,全选对的得 3 分,选对但不全的得 2 分,有错选的不得分)

16. 物理序言课上,老师告诉小斌观察的重要性。小斌决定做个认真观察的人。如图 7 所示是他做的观察实验,其中描述正确的是

- A. 冰棍“冒”出的“白气”向上飘  
 B. 插在水中的筷子在水面处变弯折  
 C. 路口竖排的红绿灯从上到下的顺序:红、黄、绿  
 D. 用吹风机向上吹乒乓球,大风速和小风速乒乓球飞起的高度是不同的

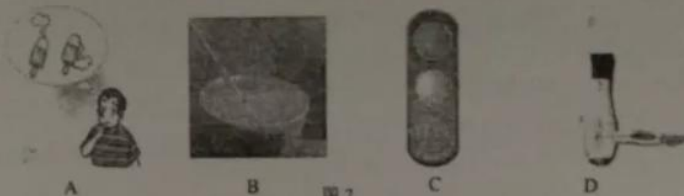


图 7

17. 如图 8 所示,在测物体长度时,有以下几种方式,其中操作正确的是

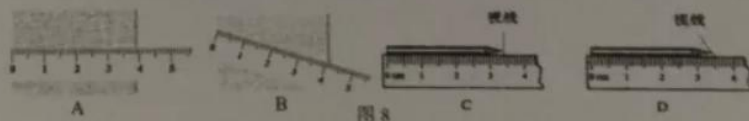


图 8

18. 下列说法中正确的是

- A. 多次测量求平均值,可以减小误差  
 B. 由于环境对测量仪器影响,会造成测量误差  
 C. 刻度尺放歪了,会造成误差  
 D. 估读仔细,可以避免误差

19. 2015 年 8 月 27 日,在北京举办的第 15 届世界田径锦标赛,男子 200m 短跑决赛中,牙买加选手博尔特荣获冠军,这表明在比赛全过程中

- A. 博尔特用的时间最短  
 B. 博尔特跑的路程最长  
 C. 博尔特始终一马当先  
 D. 博尔特平均速度最大

- 三、填空题(共 21 分,每空 3 分)

20.  $54\text{km/h} = \underline{\hspace{2cm}} \text{m/s}$ .

21. 上初二的王宁同学今年 14 岁了,身高 17.2          (请填写合适的单位)。

22. 某同学郊游时,用半小时走完 2km 的路程,休息半小时后,再用 30 min 走完 2.5km 的路程。那么,他在这一个半小时的平均速度是          km/h。

23. 如图 9 所示是森林动物“运动会”中龟兔赛跑的情景。比赛开始后，“观众”通过相同时间比较\_\_\_\_\_认为跑在后面的兔子运动快；由于兔子麻痹轻敌，中途睡了一觉，“裁判员”通过相同路程比较\_\_\_\_\_判定最先到达终点的乌龟运动得快；物理学中用\_\_\_\_\_表示物体运动快慢的程度。



图 9

24. 一列长 300 米的火车，速度是 25m/s，完全通过长为 2700 米的南京长江大桥，需要的时间为\_\_\_\_\_min。

四、实验与探究题（共 26 分，每空 2 分）

25. 如图 10 所示，物体 A 的长度是\_\_\_\_\_cm。

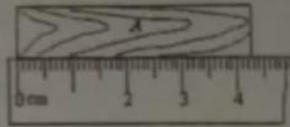


图 10

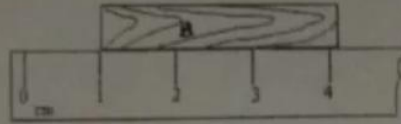


图 11

26. 如图 11 所示，物体 B 的长度是\_\_\_\_\_cm。

27. 如图 12 所示是某种机械秒表的实物图。图中记录的时间为\_\_\_\_\_s。



图 12

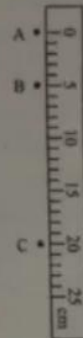


图 13

28. 图 13 是一个水滴下落过程的示意图，水滴通过 AB 和 BC 所用时间均为 0.1s。水滴由 A 位置下落到 C 位置运动的距离是\_\_\_\_\_cm，则这个过程中水滴下落的平均速度是\_\_\_\_\_m/s。该水滴下落过程是\_\_\_\_\_运动。（选填“匀速直线”或“变速直线”）

29. 如图 14 所示是测量小车沿斜面下滑的平均速度的实验。

