



## 第一章质量评估试卷

[时间:60分钟 分值:100分]

题号	一	二	三	四	总分
得分					

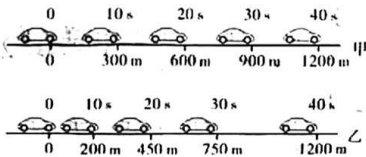
### 第 I 卷 (选择题 共 30 分)

#### 一、选择题(每小题 3 分,共 30 分)

- 同学们参加体育健康测试,你认为下列成绩记录符合实际的是 ( )
  - 立定跳远的成绩是 2.50 m
  - 男子 1 000 m 跑的成绩是 50 s
  - 女子 800 m 跑的成绩是 40 s
  - 掷铅球的成绩是 48 m
- 短跑运动员在某次百米赛跑中测得 5 s 末的速度为 9.0 m/s,10 s 末到达终点的速度为 10.2 m/s,则下列说法正确的是 ( )
  - 在百米赛跑中运动员的平均速度为 10.0 m/s
  - 在前 5 秒内运动员的平均速度一定为 9 m/s
  - 在后 5 秒内运动员的平均速度一定为 10.2 m/s
  - 本次百米赛跑中运动员的平均速度为 9.6 m/s
- 小马驾驶轿车在高速公路上行驶,当超过一辆同方向行驶的卡车时,则 ( )
  - 以小马为参照物,卡车是静止的
  - 以卡车为参照物,轿车是运动的
  - 以地面为参照物,卡车是静止的
  - 以轿车的车座为参照物,小马是运动的
- 如图所示,刻度尺的分度值是 ( )
  - 5.0 cm
  - 0.1 cm
  - 4.60 cm
  - 9.60 cm



- 小丁的家距学校 600 m,某天他上学时,以 1 m/s 的速度走完前半路程,为了不迟到,他改为 1.2 m/s 的速度走完后一半路程,他上学走路的平均速度是 ( )
  - 1.2 m/s
  - 1.25 m/s
  - 2 m/s
  - 2.5 m/s
- 如图是纪念抗战胜利 70 周年阅兵式上,一架加油机和两架受油机飞过天安门上空的情形,下列说法中正确的是 ( )
  - 相对地面来说,受油机是静止的
  - 以受油机为参照物,加油机是静止的
  - 相对于加油机、受油机是运动的
  - 以地面为参照物,加油机是静止的
- 如图记录了甲、乙两车同时同一直公路上行驶时,在相同的时间内通过的路程。以下分析正确的是 ( )
  - 甲车的速度是乙车的 2 倍
  - 甲车的速度是乙车的 1.5 倍
  - 甲车的速度是乙车的 1 倍
  - 甲车的速度是乙车的 0.5 倍





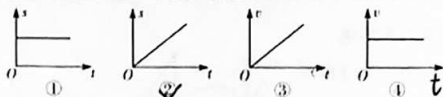
- A. 甲、乙两车都做匀速直线运动  
B. 在每段相同的时间段内,甲车的平均速度都比乙车的大  
C. 在 20~30 s 的时间内,甲车的平均速度比乙车的大  
D. 在 0~10 s 的时间内,甲、乙两车的平均速度大小相等
8. 如图所示是汽车上的速度表,一辆小汽车以此速度从甲地驶向乙地,若甲地距乙地约  $3.2 \times 10^5$  m,则



- A. 该汽车的行驶速度是 80 m/s  
B. 该汽车的行驶速度是 80 m/h  
C. 该汽车的行驶速度是 80 km/s  
D. 该汽车只要 1 h 就可到达乙地
9. 同学练习用多次曝光法(在同一底片上多次曝光)拍摄照片,如图所示,是他采用每隔 1 s 曝光一次的方法,拍得的一辆轿车在平直公路上匀速运动的照片。如果车身长为 4.5 m,底片上标尺刻度均匀,那么这辆轿车当时的速度约为



- A. 10.5 m/s      B. 15 m/s      C. 19.5 m/s      D. 30 m/s
10. 如图所示的四幅图能表示物体做匀速直线运动的是

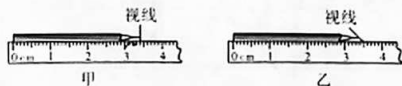


- A. ①①      B. ②③      C. ②①      D. ①③

## 第 II 卷 (非选择题 共 70 分)

### 二、填空题(每空 1 分,共 22 分)

11. 从 2012 年 9 月起,我国海监对钓鱼岛区域实行常态化的维权执法巡逻。“海监 50”绕钓鱼岛巡逻,以宣示主权,以钓鱼岛为参照物,该船是\_\_\_\_\_ (选填“运动”或“静止”)的。
12. 在测量中,测量得到的数值称为测量值,测量值和真实值之间的差异叫\_\_\_\_\_ ;若测量中不遵守测量仪器的使用规则,或读取、记录结果时粗心等就会造成测量的\_\_\_\_\_ ,在测量中,\_\_\_\_\_ 是能够避免的,而\_\_\_\_\_ 是不可能避免的。
13. 一个做匀速直线运动的物体,它在 4 s 内通过了 36 m 的路程,则它的速度是\_\_\_\_\_ m/s,它在 2 s 内通过的路程是\_\_\_\_\_ m。
14. 如图所示:



- (1) 在测物体的长度时,两种读数方式中正确的是\_\_\_\_\_ 图,刻度尺的分度值是\_\_\_\_\_ ,铅笔的长度应为\_\_\_\_\_ cm。
- (2) 用刻度尺测物理课本的长度需要多次测量,多次测量的目的是\_\_\_\_\_ ,若用毫米刻度尺测量,四次读数分别为 26.04 cm、26.00 cm、26.02 cm、26.42 cm,其中错误的数字是\_\_\_\_\_ ,该物理课本的长度应为\_\_\_\_\_ 。
- (3) 若有一把刻度尺是用金属材料做成的,且这种金属材料受温度影响很明显,那么在严冬季节用它测量物体的长度时,其测量结果将\_\_\_\_\_ (选填“偏大”“偏小”或“不变”)。
15. 某同学为了测出他骑自行车上学时的平均速度,设计了如下的方案:
- (1) 用皮卷尺测出自行车前轮的周长  $L$ ,并用红绳在前轮上做好记号;
- (2) 早晨上学出发时



(3) 在从家到学校的路上

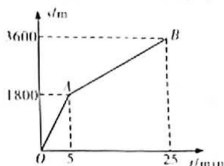
(4) 到校时

(5) 利用公式 计算出他骑自行车上学的平均速度。

请把该同学的上述方案补充完整。

16. 为创建文明城市, 岳阳市的道路使用了隔离栏, 某车在隔离栏内的 12 km 路段行驶 10 min, 该车平均速度为 \_\_\_\_\_ km/h。汽车以隔离栏为参照物是 \_\_\_\_\_ 的。

17. 如图是小刚从家中出发到达学校的  $s-t$  图象。其中一半路程步行, 一半路程骑自行车, 则小刚骑车是图中 \_\_\_\_\_ (选填“OA”或“AB”) 段, 小刚从家中到学校的平均速度为 \_\_\_\_\_ m/s。



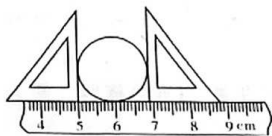
三、实验与探究题 (共 29 分)

18. (8 分) 在活动课上, 老师请同学们设计合理的方案测量 1 元硬币的直径, 活动小组的同学纷纷提出了自己的方案。

小华: 直接用刻度尺沿着硬币的直径测出硬币直径的长度。

小红: 先用长纸条绕硬币一周, 在交叠处用大头针钻一个孔, 展开细纸条, 用刻度尺测量出两个小孔之间的距离便可以得到硬币周长  $c$ , 再运用公式  $d = \frac{c}{\pi}$  算出硬币的直径。

小丽: 按如图所示的方式来测量。



(1) 其中, \_\_\_\_\_ 同学设计的方案是不够合理的, 理由是 \_\_\_\_\_。

(2) 请用简短的语言, 对另两位同学设计的方案进行评估 \_\_\_\_\_。

(3) 1 元硬币的直径是 \_\_\_\_\_ mm。

19. (7 分) 蚊香生产者为了节约原料和方便用户使用, 要根据蚊香的燃烧速度生产规格不同的各种蚊香。有一种蚊香如图所示, 请你设计一个实验, 测出该蚊香正常燃烧的速度 (假设蚊香燃烧的快慢是相同的)。要求: \_\_\_\_\_。



(1) 你实验中所用的器材有 \_\_\_\_\_。

(2) 实验步骤: \_\_\_\_\_。

(3) 请设计一张表格记录实验需要测量的数据。

20. (14 分) 在“测量平均速度”的实验中:

(1) 实验原理是 \_\_\_\_\_;

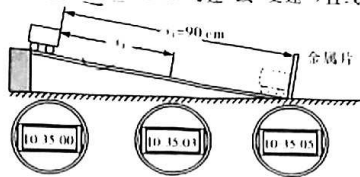
(2) 实验中需要的测量工具有 \_\_\_\_\_。

(3) 实验时应使斜面的坡度小些, 这样做的目的是 \_\_\_\_\_。

(4) 某次实验的过程如图所示, 图中的电子表分别表示小车在斜面顶端、中点和底端不同时刻, 则此次实验中小车通过全程的平均速度是 \_\_\_\_\_ m/s, 小车通过斜面下半段路程的平均速度是 \_\_\_\_\_ m/s。



- (5) 小车从斜面顶端到底端时, 做 \_\_\_\_\_ (选填“匀速”或“变速”) 直线运动。



#### 四、计算题 (共 19 分)

21. (7 分) 甲、丙两地车站的距离是 800 km, 一列火车从甲地车站早上 7:30 出发开往丙地, 1 小时后到达乙地, 在乙地车站卸货停靠了 1 小时后再继续行驶 3 小时, 在当日 15:30 到达丙地车站。列车行驶途中通过一座长 300 m 的桥梁时以 40 m/s 的速度匀速通过, 列车全部通过桥梁的时间是 20 s, 求:
- (1) 火车从甲地开往丙地的平均速度是多少 km/h?
  - (2) 火车的长度是多少 m?

22. (12 分) 一坐在火车上的乘客记录了他匀速通过长 1 600 m 的隧道的时间为 40 s。
- (1) 火车的运行速度为多少?
  - (2) 若这列火车长 200 m, 则整个火车在隧道中的运行时间为多少?
  - (3) 若这辆火车以相同的速度行驶, 完全通过另一隧道的时间为 1 min, 则这一隧道的长度为多少?