

第一次月考评估检测卷

物 理

时间:100 分钟 满分:100 分

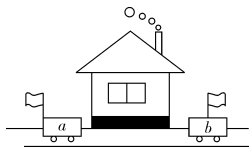
题 序	一	二	三	四	总 分	结分人	核分人
得 分							

一、选择题(每题 3 分,共 45 分)

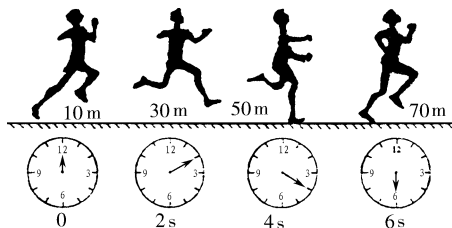
- 以下数据,最接近一间普通教室的天花板距该教室地面的高度的是().
A. 5.5 m B. 3.5 m C. 2.0 m D. 1.5 m
- 用刻度尺测物体的长度时,下列要求错误的是().
A. 测量时,刻度尺不能歪斜
B. 测量时,必须从刻度尺的零刻度线处量起
C. 读数时,视线应与尺面垂直
D. 记录测量结果时,必须在数字后面写上单位
- 某同学测得一支铅笔的长度是 16.34 厘米.从这个数据分析,他所用的刻度尺的最小刻度是().
A. 分米 B. 厘米 C. 毫米 D. 微米
- 下列说法中,正确的是().
A. 测量时,只要认真细心地遵守操作规则,就可以同消除错误一样消除误差
B. 读数时,估读位数越多越准
C. 测量时,误差不可避免
D. 多次测量取平均值会使误差增大
- 下列测量长度的方法,不正确的是().
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 $D = \frac{L}{N}$
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 D
- 一百多年来,科学家们一直在微观世界领域不懈地探索着.下列微粒按空间尺度从大到小排列的顺序是().
A. 分子 夸克 质子 电子 B. 分子 原子核 质子 夸克
C. 原子核 电子 质子 分子 D. 分子 原子 电子 原子核
- 小明乘船去南京,睡至半夜醒来,他想知道自己乘坐的客船是停在码头还是在航行,那么他应选哪个物体作为参照物?().
A. 他乘坐的船 B. 河面上的其他船只
C. 河水 D. 航标灯塔

8. 公路边有一农舍,它的烟囱正冒着烟,插有旗帜的 a 、 b 两车在农舍旁的公路上. 观察右图中旗与烟的情况,判断以下关于 a 、 b 两车相对于房子的运动情况的说法中,正确的是().

- A. a 、 b 两车一定向左运动
B. a 、 b 两车一定向右运动
C. a 车可能运动, b 车向右运动
D. a 车可能静止, b 车向左运动



9. 探究物体运动快慢,可以将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的时间. 如图所示,将运动员跑步的路程成长度相同的三段,由图中秒表可知运动员通过每段路程所需时间,从图中可见运动员在此运动过程中的速度是().



- A. 不变 B. 变大 C. 变小 D. 先减小后增大

10. 某同学用正常速度匀速步行 30 m,需 40 s 的时间,若以正常的速度用 6 min30 s 沿操场跑道走完一圈,那么跑道的周长最接近().

- A. 400 m B. 300 m C. 200 m D. 150 m

11. 在校春季田径运动会 400 m 决赛中,前 300 m 小明落后于小王,后 100 m 小明加速冲刺超过了小王领先到达终点,关于这次决赛,下列说法正确的是().

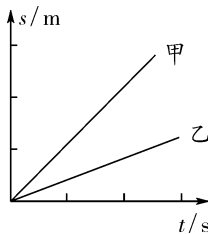
- A. 前 300 m,小明的平均速度比小王的平均速度大
B. 前 300 m,小明的平均速度与小王的平均速度相等
C. 400 m 全程,小明的平均速度比小王的平均速度大
D. 400 m 全程,小明的平均速度比小王的平均速度小

12. 一列队伍长 50 m,跑步速度是 2.5 m/s,队伍全部通过一长 100 m 的涵洞,需要的时间是().

- A. 60 s B. 50 s C. 40 s D. 20 s

13. 物体做匀速直线运动时,路程与时间的关系为 $s=vt$,在图中,甲、乙两直线分别是两运动物体的路程 s 和时间 t 关系的图象,由图可知两运动物体的速度大小关系是().

- A. $v_{\text{甲}} > v_{\text{乙}}$
B. $v_{\text{甲}} < v_{\text{乙}}$
C. $v_{\text{甲}} = v_{\text{乙}}$
D. 条件不足,无法确定



14. 甲、乙两车发生相撞事故,两车司机均前额受伤,以下关于两车相撞的判断中错误的是().

- A. 运动的甲、乙两车迎面相撞 B. 甲、乙两车追尾相撞
C. 运动的乙车与静止的甲车迎面相撞 D. 运动的甲车与静止的乙车迎面相撞

15. “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. 把照相机固定在地面上,快门是常开的,但由于没有光照亮物体,底片并不感光. 光源是一只闪光灯,它每隔 0.02 s 闪亮一次,闪亮的时间很短,只有大约 0.001 s. 光源发光时物体被照亮,底片就记录下这时物体的位置. 分析如图所示小球连续运动的频闪照片,就可知道它的运动速度大小. 请你用尺量一量,再算一



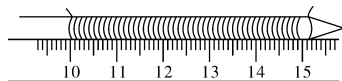
算,它的运动速度最接近下面哪一个? ()。

- A. 0.8 m/s B. 1.2 m/s C. 0.6 km/h D. 3.6 km/h

二、填空题(每空 1 分,共 17 分)

16. 测量长度的常用工具是_____,在国际单位制中,长度的基本单位是_____。

17. 将粗细均匀的金属丝在笔杆上密绕 30 圈,如图所示,线圈长度是_____,金属丝直径是_____。



18. 小兰同学在宿舍里吃榴莲糖,香味会弥漫整个房间,这是_____现象.人们在研究原子的结构过程中,提出了“行星模型”的科学家是_____。

19. 2010 年 2 月 25 号,中国滑雪运动员李妮娜在温哥华冬奥会上获得女子自由式滑雪空中技巧赛的银牌. 如图所示是她在空中飞跃时的情景,在此过程中,以滑板为参照物,她是_____的,以_____为参照物,她是运动的。



20. 我们确定物体是否运动,必须先选定_____。从早晨到中午,阳光下日晷晷针的影子相对日晷的盘面是_____ (填“运动”或“静止”)的。

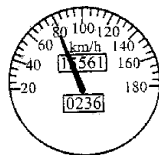
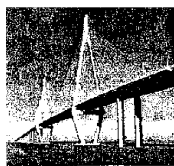


21. 体育课上,甲、乙、丙三位同学进行百米赛跑,他们的成绩如下表所示:

参赛者	甲	乙	丙
成绩/s	14.3	13.8	13.7

根据表中成绩知,跑得最快的是_____同学,这里比较三人运动的快慢采用的是在相同_____的条件下比较时间的方法。

22. 右图甲是世界上最长的跨海大桥——我国杭州湾跨海大桥的一部分. 2008 年 5 月 1 日大桥正式通车,该桥全长 36 km. 某车刚行驶到桥面时,车内显示速度的表盘示数如图乙,那么该车此时的运动速度为_____ km/h = _____ m/s,车辆匀速通过整个大桥需_____ h.



23. 为应对国际金融危机,扩大内需,我国实施了 4 万亿元的投资刺激经济计划,而电动小轿车(使用蓄电池)项目是国家重点扶持的项目之一. 当电动小轿车在平直公路上行驶时是将电能转化为_____,给蓄电池充电时,是将电能转化为_____。

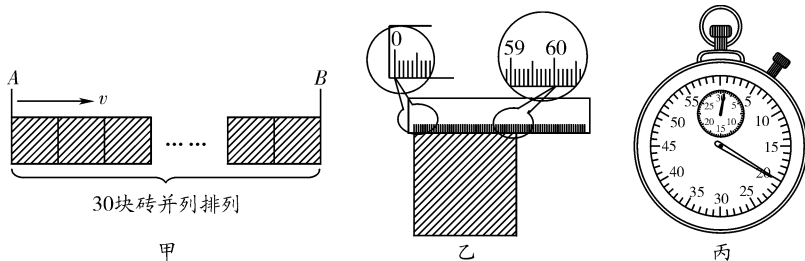
三、实验探究题(24 小题 8 分,25 小题 12 分,共 20 分)

24. 沿长廊 AB 方向铺有 30 块完整的相同的正方形地砖,如图甲:

(1)小明用最小分度值是 1 mm 的尺测量其中一块地砖长度如图乙所示,则每块地砖的长度是_____ m.

(2)小明用停表测量自己从长廊的 A 端走到 B 端所用的时间. 停表的读数如图丙所示,他所用的时间是_____ s.

(3)根据速度、路程和时间的关系 $v = \frac{s}{t}$,算出小明的步行速度为_____ m/s.



25. 在降落伞比赛的探究活动中,小丽记录了活动中的具体数据,用于探究降落伞的滞留时间与哪些因素有关. 请你分析表格中的数据并回答问题.

次数	降落伞的伞绳长/m	降落伞的形状	降落伞的面积/ m^2	降落伞的总质量/g	降落伞释放高度/m	降落伞滞留时间/s
1	1	圆 形	0.5	20	3	3.67
2	1	圆 形	1	20	3	5.83
3	1	圆 形	1	30	3	4.91
4	1	正 方形	1	20	3	5.83
5	1.5	正 方形	1	20	3	5.83
6	1.5	正 方形	1	20	6	9.24

- (1)活动中利用的测量工具有天平、_____、秒表、方格纸;
 (2)分析数据 1 与 2 得到的结论是:_____;
 (3)2 与 3 得到的结论是:_____;
 (4)2 与 4 得到的结论是:_____;
 (5)4 与 5 得到的结论是:_____;
 (6)5 与 6 得到的结论是:_____.

四、计算题(26 题 8 分,27 题 10 分,共 18 分)

26. 小明同学在今年初中毕业升学体育考试 50 m 跑项目中,取得 7 s 的成绩. 求:
 (1)小明的平均速度.
 (2)如果终点计时员听到发令枪声才计时,则小明的成绩比他的实际成绩快多少秒?(已知声速为 340 m/s,结果保留两位小数)
27. 如图所示为某同学乘坐出租车到达目的地时的出租车专用发票. 则出租车在该段路程行驶的时间是多少秒? 出租车行驶的平均速度是多少?

出租车专用车票	
车号	AT-8238
日期	08-05-30
上车	10:00
下车	10:05
单价	2.40 元
里程	6.0 km
金额	16.00 元

第一次月考评估检测卷

1. B 2. B 3. C 4. C 5. D 6. B 7. D
8. D 9. A 10. B 11. C 12. A 13. A
14. B

15. B 提示:用刻度尺测量可知小球移动的距离大约为 5 cm,小球所用的时间是 0.04 s,所以小球的速度为 $v = \frac{s}{t} = \frac{0.05 \text{ m}}{0.04 \text{ s}} = 1.25 \text{ m/s} = 4.5 \text{ km/h}$,所以与选项 B 中的速度最接近. 故选 B.

16. 刻度尺 米

17. 5.00 cm 1.67 mm

18. 扩散 卢瑟福

19. 静止 地面

20. 参照物 运动

21. 丙 路程

22. 80 22.2 0.45

23. 机械能 化学能

24. (1)0.6 000 (2)20 (3) $\frac{s}{t}$ 0.9

25. (1)刻度尺 (2)降落伞的滞留时间与降落伞的面积有关 降落伞的滞留时间与降落伞的总质量有关 降落伞的滞留时间与降落伞的形状无关 降落伞的滞留时间与降落伞的绳长无关 降落伞的滞留时间与降落伞释放高度有关

26. (1) $v = \frac{s}{t} = \frac{50 \text{ m}}{7 \text{ s}} = 7.14 \text{ m/s}$.

(2)由 $v = \frac{s}{t}$ 得 $t_{\text{声}} = \frac{s_{\text{声}}}{v_{\text{声}}} = \frac{50 \text{ m}}{340 \text{ m/s}} = 0.15 \text{ s}$.

27. 300 s 20 m/s