

# 2021—2022学年度第一学期期中中学业质量测评

## 八年级物理试题

(时间: 60 分钟 满分 70 分)

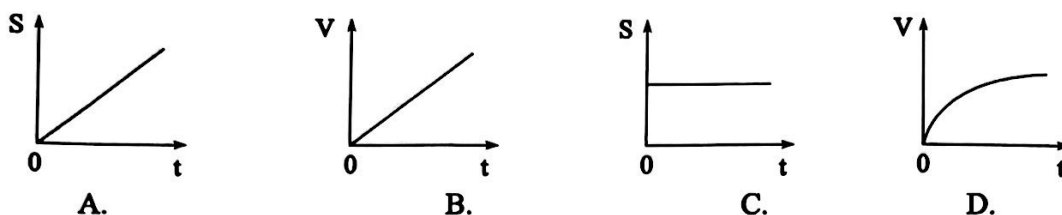
一、选择题 (每小题 2 分, 每个小题只有一个正确选项。请将正确答案填在答案框内)

题目	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
答案												

- 对于 1500mm 左右的长度, 下列哪一物体比较符合
  - 鸡蛋的直径
  - 三层楼房的高度
  - 某学生的身高
  - 一枝铅笔的长度
- 在用刻度尺测量物体长度时, 下列要求中做法错误的是
  - 读数时视线应垂直于刻度尺
  - 测量时必须从刻度尺的零刻度线量起
  - 测量时刻度尺不能歪斜
  - 记录测量结果时必须在数字后面注明单位
- 对于多次测量求得的平均值来说, 下列解释正确的是哪个?
  - 平均值更接近物体的真实长度
  - 用平均值作为被测物体的长度就没有误差了
  - 平均值就是被测物体的真实长度
  - 多次测量求平均值可以消灭误差
- 敦煌曲子词中有词一首, “满眼风光多闪烁, 看山恰似走来迎, 仔细看山山不动, 是船行。” 其中, 以船为参照物的一句是
  - 满眼风光多闪烁
  - 看山恰似走来迎
  - 仔细看山山不动
  - 是船行
- 妈妈送小云上了火车, 忽然听见火车一声长鸣, 只见旁边并列的列车徐徐向后离去, 于是妈妈急着要下车, 而小云从另一侧窗外看了看车站, 又看了看手表, 对妈妈说: “别急, 我们乘的车还没开呢!” 母女俩结论不同的原因是
  - 她们听到的火车鸣叫声不同
  - 母女俩所处的地点不同
  - 母女俩所处的时间不同
  - 母女俩所选择的参照物不同
- 关于速度的概念, 下列说法中正确的是
  - 物体通过的路程越长, 速度越大
  - 物体运动的时间越短, 速度越大
  - 物体在相等的时间内通过的路程越长, 速度越大
  - 物体在相等的路程内所用的时间越长, 速度越大
- 生活中有“闻其声如见其人”的现象。根据声音可以判定是谁在说话, 这是利用了声音的
  - 传播速度
  - 响度
  - 音调
  - 音色
- 学习科学知识的价值之一, 是主动将所学知识创造性地服务于社会。如“声音的传播需要介质”就有许多实际应用。下列发明成果应用了这一知识的是
  - 速度计
  - 停表
  - 真空玻璃
  - 体温计



9. 下列图像表示物体做匀速直线运动的是



10. 下列措施中，不能减弱噪声的是

- A. 汽车的消声器
- B. 居民区旁高架桥上的隔音挡板
- C. 工厂用的防噪声耳罩
- D. 学校附近安装噪声监测装置

11. 柳树在水中的“倒影”和在地上的树影，这两者的成因是

- A. 都是光的反射引起的
- B. 都是由光的直线传播引起的
- C. 前者是由于光的直线传播，后者是光的反射引起
- D. 前者是光的反射引起，后者是由于光的直线传播

12. 一元硬币的外观有银白色的金属光泽，一些同学认为它可能是铁制成的。在讨论时，有同学提出“我们可以先拿磁铁来吸一下”，这时，有位同学手拿磁铁吸了一下硬币。就“一些同学认为它可能是铁制成的”这一环节而言，属于科学探究中的

- A. 结论
- B. 评估
- C. 猜想与假设
- D. 进行实验

## 二、填空题（每空 1 分，共 11 分）

13. 在国际单位制中，长度的基本单位是\_\_\_\_\_，符号是\_\_\_\_\_。

14. 小红身高 1.7m，站在镜前 0.5m 处，则她在镜中的像离她本人\_\_\_\_\_m。

15.  $10\text{m/s} = \text{_____ km/h}$ ;  $2\text{h} = \text{_____ min}$ 。

16. 医院里的 B 超检查，就是让一束超声波射入人体，在体内的超声波会在不均匀处和分界面上反射成像，医生可根据所在像来判断是否肿大、结石或检查胎儿是否正常等，这说明声可以传递\_\_\_\_\_。阳光下，太阳灶能把水烧开，说明光能传递\_\_\_\_\_。

17. 司机倒车时因看不见车后障碍物容易撞到障碍物。倒车防撞超声波雷达可以测量出车的尾部与障碍物之间的距离，并在车与物之间距离过小时发出警报声提醒司机。（1）倒车防撞超声波雷达安装在车的\_\_\_\_\_（选填“前”、“中”或“尾”）部。（2）倒车防撞超声波雷达是利用\_\_\_\_\_测距原理来测量距离的。人\_\_\_\_\_（选填“能”或“不能”）听到超声。

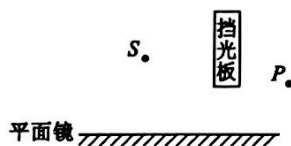
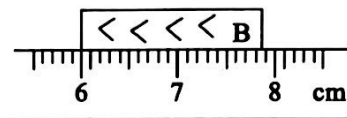
18. 小红和小刚要测量玩具车的平均速度，需使用的测量仪器是刻度尺和\_\_\_\_\_。

## 三、作图和实验题（共 23 分）

19. （3分）下图中，速度计读数为 \_\_\_\_\_km/h;

刻度尺的分度值是\_\_\_\_\_，所测物体的长度\_\_\_\_\_cm。





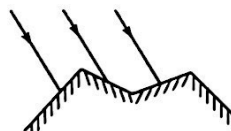
19 题

20 题

20. (2 分) 画出发光点 S 发出的光线经平面镜反射后过图中 P 点的光路图。

21. (2 分) 车迷李飞和马力, 各有一辆电动玩具车。他们都说自己的车跑的快, 请你写出两种方法来判断谁的车跑的快: (1) \_\_\_\_\_; (2) \_\_\_\_\_。

22. (2 分) 如图所示, 三条互相平行的光线入射到凹凸不平的物体表面上, 三条反射光线 \_\_\_\_\_ (选填“会”或“不会”) 平行射出, 这种反射 \_\_\_\_\_ (选填“遵循”或“不遵循”) 光的反射定律。



23. (4 分) 图中是利用钢尺探究声现象的实验情景。

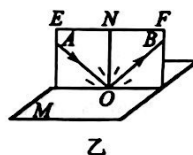
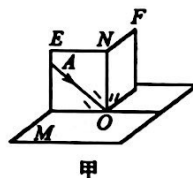
- (1) 将钢尺紧压在桌面上, 一端伸出桌边。拨动钢尺发出声音, 说明声音是由物体 \_\_\_\_\_ 产生的。
- (2) 保持钢尺伸出桌面的长度不变, 用大小不同的力拨动, 发出声音的 \_\_\_\_\_ 不同; 改变钢尺伸出桌面的长度, 用相同的力拨动, 发出声音的 \_\_\_\_\_ 不同。
- (3) 将钢尺伸出桌面的一端对着点燃的蜡烛, 拨动钢尺发现烛焰熄灭, 说明声音可以传递 \_\_\_\_\_。



24. (7 分) 如图为某实验小组“探究光的反射规律”的实验装置, 平面镜 M 放在水平桌面上, E、F 是两块粘接起来的硬纸板, 而且 F 板可绕 ON 转动。

(1) 使用可以旋转的硬纸板, 其目的是验证 \_\_\_\_\_。

(2) 图乙中将入射光线 AO 向 ON 靠近时, 看到反射光线 OB \_\_\_\_\_ (选填“靠近”或“远离”) ON。



(3) 图乙中若将一束光贴着纸板 F 沿 BO 射向 O 点, 光将沿图中 \_\_\_\_\_ 的方向射出, 说明在光的反射现象中, 光路是 \_\_\_\_\_ 的。

(4) 无意中, 小明看到自己在平面镜中的像是 \_\_\_\_\_ (选填“放大”、“等大”或“缩小”) 的 \_\_\_\_\_ (选填“实”或“虚”) 像。

(5) 在实验时, 小红让入射光线 AO 沿纸板 E 射向镜面, 然后转动纸板 F, 并使其与纸板 E 在同一平面内, 但在 F 上没有发现反射光线, 其原因可能是 \_\_\_\_\_。

25. (3 分) 夏夜, 人们常常点蚊香来驱赶蚊虫。由于蚊香燃烧缓慢, 往往一盘蚊香才燃烧一小段, 你已进入梦乡。因此, 很少有人知道一盘蚊香燃烧有多长时间。请你设计一个方案, 在蚊香没燃烧完时, 就能测量出一盘蚊香燃烧的大约时间。

要求: (1) 写出测量的简要步骤 (所测的物理量要用字母表示)。

\_\_\_\_\_。

(2) 推导出一盘蚊香燃烧时间的数学表达式。 \_\_\_\_\_。



四、计算题（共 12 分）解答应写出必要的文字说明、公式和重要演算步骤，计算过程中物理量必须带上单位，只写出最后答案的不能得分。

26.（4 分）人在打喷嚏时注意力不能集中，汽车司机在行车时打喷嚏容易发生交通事故，设某司机打一个喷嚏的时间为 1.5s，车的行驶速度为 72Km/h，若在行车时突然打喷嚏，在此时间内汽车行驶的路程为多少米？

27.（8 分）双休日，小东一家驾车自驾游，在行驶的过程中，小东注意观察了汽车里的时间表、里程表，并观察了公路旁边的指示牌，记录下几组数据：

	启动	到达
时间(时、分)	9:25	12:25
里程 (Km)	27462	27582



(1) 第一组数据：车启动和到达的时间以及对应的里程（示数如上图），请你计算出这辆汽车行驶的平均速度。

(2) 第二组数据：在某公路的入口处，看到如上图所示的标志牌。在不违反交通规则的前提下，小东的爸爸从入口处出发，至少行驶多长时间才能到达 A 地？

