

山东省青岛开发区实验 2024-2025 学年下学期初三期末考试物理试题试卷试题

请考生注意：

1. 请用 2B 铅笔将选择题答案涂填在答题纸相应位置上，请用 0.5 毫米及以上黑色字迹的钢笔或签字笔将主观题的答案写在答题纸相应的答题区内。写在试题卷、草稿纸上均无效。
2. 答题前，认真阅读答题纸上的《注意事项》，按规定答题。

一、单项选择题（本大题 7 小题，每题 3 分，共 21 分）

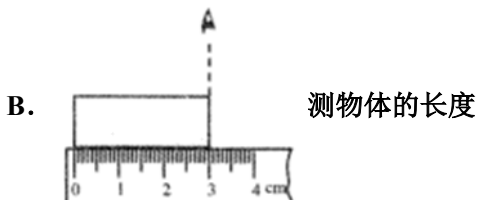
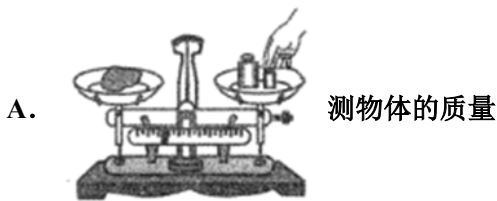
1. 我们生活在一个充满声音的世界中，关于声音的下列说法正确的是

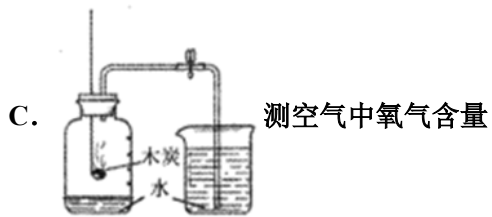
- A. 声音是由于物体的振动产生的
- B. 声音是一种波，它可以在真空中传播
- C. 我们能够辨别不同乐器发出的声音，是因为它们的响度不同
- D. 我们常说声音“震耳欲聋”，是指它的音调很高

2. 如图所示，将悬挂的乒乓球轻轻接触正在发声的音叉，观察到乒乓球被音叉多次弹开，声音消失，乒乓球便会停止运动。此现象表明声音（ ）



- A. 是由物体振动产生的
 - B. 可以通过固体传播
 - C. 不能在真空中传播
 - D. 是以波的形式传播的
3. 图所示的测量方法正确的是





4. 如图所示,现代汽车除了前、后排座位都有安全带外,前排还安装有安全气囊系统,这主要是为了减轻下列哪种情况出现时,可能对人身造成的伤害

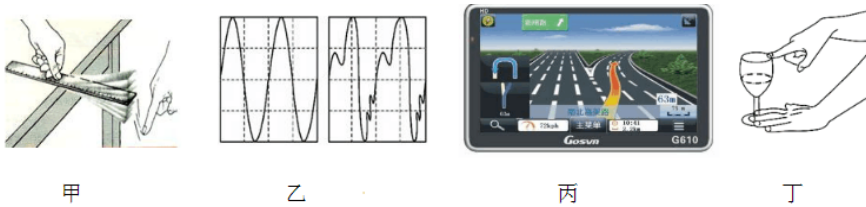


- A. 汽车速度太慢
- B. 汽车转弯
- C. 汽车突然启动
- D. 汽车前端发生剧烈撞击

5. 如图所示的光现象中,由于光的反射形成的是

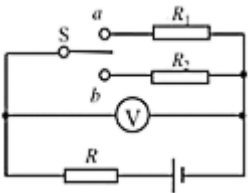


6. 下列四幅图片与其对应的说法,正确的是



- 甲 乙 丙 丁
- A. 甲图中通过改变尺子伸出桌面的长度,可以探究响度与振幅的关系
 B. 乙图中两列声波的音色相同
 C. 丙图中“GPS 导航”是利用超声波传递信息的
 D. 丁图中通过改变杯中的水量,可以探究音调与频率的关系

7. 如图所示, 电源电压恒定, 电阻 R_1 的阻值为 $2R_0$, R_2 的阻值为 R_0 , R 的阻值一定但未知. 当单刀双掷开关 S 掷向 a 时, 电压表示数为 $2U_0$; 再将开关 S 掷向 b 时, 下列关于电压表示数的判断正确的是



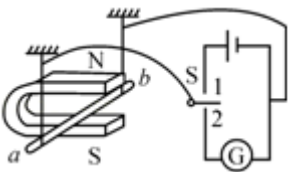
- A. 大于 U_0 B. 小于 U_0 C. 等于 U_0 D. 无法判断

二、填空题 (本大题 7 小题, 共 21 分)

8. 如图所示, 擦窗机器人能凭借自身底部的真空泵和吸盘吸附在玻璃上“行走”, 带动清洁布擦拭玻璃. 当真空泵将吸盆内的空气抽出时, 由于_____的作用, 擦窗机器人被压在玻璃上; 擦窗机器人从窗户底端运动到顶端, 其重力势能_____ (选填“增大、“减小”或“不变”).



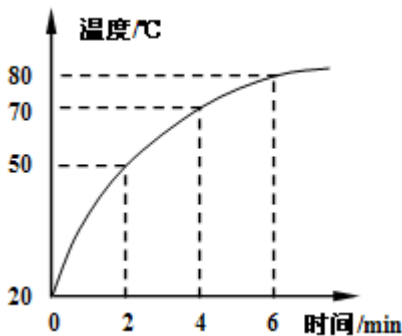
9. ab 是一轻质金属棒, 用两根细导线吊着悬在蹄形磁铁中间, 如图所示, 当开关 S 置于不同的位置时, 可研究不同的电磁现象. 电磁感应现象的研究是当开关 S 接到位置_____时 (选填“1”或“2”), 利用该原理我们制造了_____ (选填“电动机”或“发电机”).



10. 物理小组的同学们在探究部分电路两端的电压 U 跟该电路中某个可变电阻 R 的关系时, 记录的实验数据如下表所示. 请根据表中数据归纳出 U 跟 R 的关系是: $U=$ _____.

R/Ω	0	4	8	12	16	20
U/V	2	4	6	8	10	12

11. 国家“西气东输”工程正源源不断地向我市输送清洁能源——天然气。天然气燃烧时，可以将__能转化为内能，已知天然气的热值为 $4 \times 10^7 \text{J/m}^3$ ，则每输送 0.42m^3 的天然气，完全燃烧后就相当于向我市输送了__J 的能量，如果这些热量全部被水吸收，能使 100L 的水升高__ $^{\circ}\text{C}$ 。（水的比热容为 $4.2 \times 10^3 \text{J/kg} \cdot ^{\circ}\text{C}$ ）
12. 一台起重机在 10 s 内将重为 3 600 N 的货物匀速提高了 4 m，起重机做的有用功是____J。若起重机做的额外功是 9 600 J，则机械效率是____，起重机的功率是____W。
13. 某物理兴趣小组的同学，用煤炉给 10kg 的水加热，同时他们绘制了如图所示的加热过程中水温随时间变化的图像。若在 6min 内完全燃烧了 400g 的煤，水的比热容为 $4.2 \times 10^3 \text{J}/(\text{kg} \cdot ^{\circ}\text{C})$ ，煤的热值约为 $3 \times 10^7 \text{J/kg}$ ，则 6min 内水吸收的热量为____J，该煤炉的效率是____。

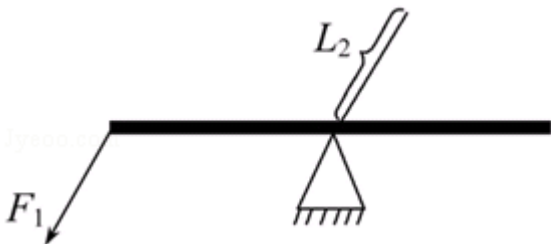


14. 如图，用力将活塞迅速下压，筒内硝化棉燃烧，这是通过____方式改变内能的，该过程能量转化的特点与汽油机____冲程的能量转化相同。一单缸四冲程汽油机，飞轮转速为 3000r/min，则 1s 对外做功____次，汽油机完全燃烧 100g 汽油可放出____J 的热量。（ $q_{\text{汽油}} = 4.6 \times 10^7 \text{J/kg}$ ）



三、作图题（共 7 分）

15. 在图中画出力 F_1 的力臂和力臂 L_1 对应的力 F_1 。



16. 如图所示，分别作出 AO 的折射光线和 BC 的入射光线。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/257161133154006156>