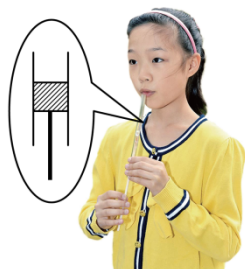


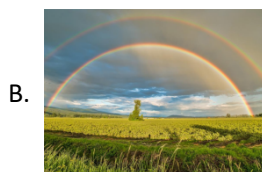
眉山市 2023 年初中学业水平暨高中阶段学校招生考试

理科综合能力测试卷

1. 如图所示，小王用捆有棉花的筷子插入两端开口的塑料管，制成了哨子，用嘴吹管的上端，可发出悦耳的哨声。下列说法中正确的是（ ）

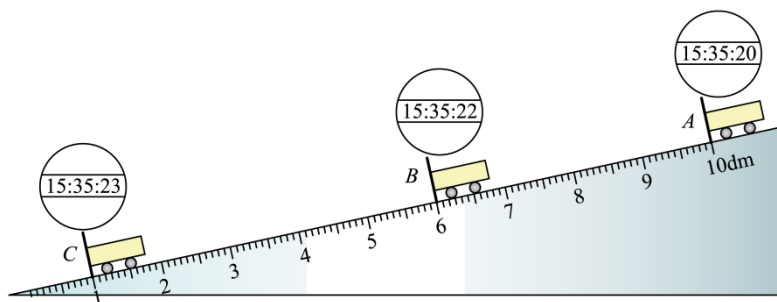


- A. 用更大的力吹管子，哨声音调变高
 B. 哨声是由于管内空气柱振动而产生的
 C. 吹管子时下拉“活塞”，哨声响度变大
 D. 悦耳的哨声在任何环境中都不可能成为噪声
2. 皮影戏是一种民间戏剧，已成为国家非物质文化遗产，用灯光照射兽皮或纸板做成的“人物”，屏幕上便出现影子。下列现象中，与皮影戏原理相同的是（ ）



的筷子

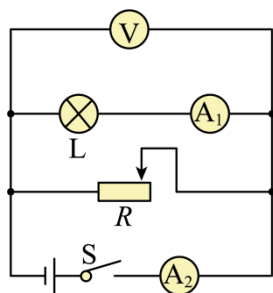
3. 下列生活中的现象与物态变化名称对应正确的是（ ）
- A. 春天冰雪消融——熔化
 B. 夏天洒水降温——液化
 C. 秋天细雨绵绵——升华
 D. 冬天大雪纷飞——汽化
4. 如图所示，小明在“测平均速度”的实验中，使小车从斜面 A 点静止下滑，经过 B 点到达 C 点，图中已标出小车经过 A 、 B 、 C 三点对应时刻。下列说法中正确的是（ ）



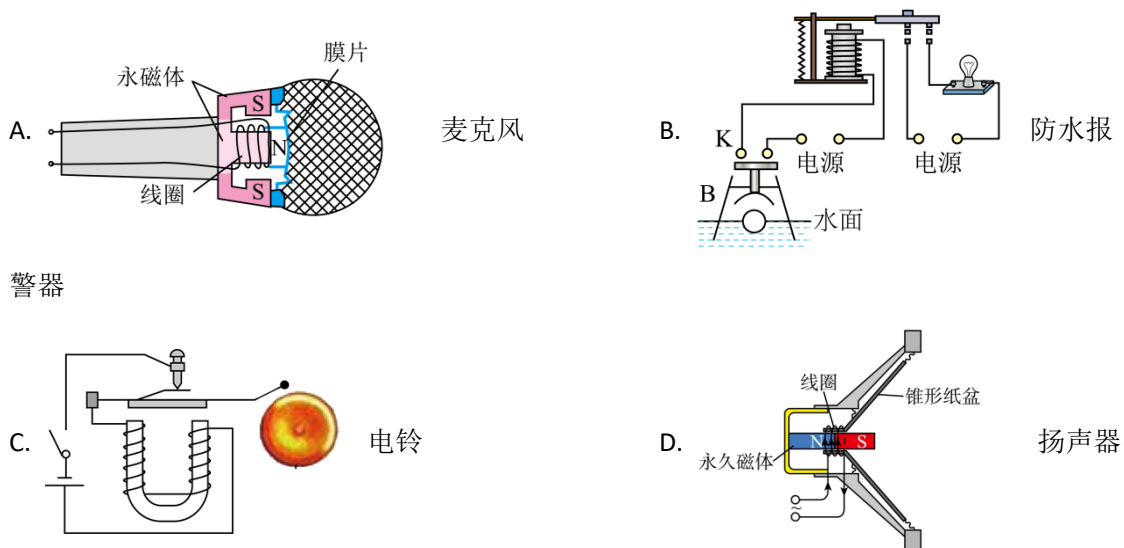
- A. AB 段距离为 4.0dm
 - B. AB 段平均速度为 0.2cm/s
 - C. 小车从 A 点到 C 点做匀速直线运动
 - D. 若小车过 A 点后才开始计时，测出 AC 段平均速度将偏大
5. 由于工具使用不正确，导致测量结果比真实值偏小的是 ()

- A. 在中考体育“立定跳远”测试中，工作人员未将皮尺拉直
- B. 在测量温度的实验中，小明将温度计放入待测热水中立即读数
- C. 在使用天平测量物体质量的实验中，小华调节天平平衡时，游码未归零
- D. 在使用电压表测电压时，小红误将接入小量程的电压表按照大量程读数

6. 如图所示，电源两端电压保持不变，闭合开关 S ，将滑动变阻器的滑片适当左移，下列说法中正确的是 ()



- A. 电流表 A_1 示数不变、电流表 A_2 示数不变
 - B. 电流表 A_1 示数变大、电压表 V 示数变小
 - C. 电流表 A_2 示数变大、电压表 V 示数变小
 - D. 电流表 A_2 示数变大、电压表 V 示数不变
7. 英国物理学家法拉第发现了电磁感应现象，人们根据这一现象制成了发电机。下列四个设备中应用了电磁感应现象的是 ()



8. 2023 年 4 月 7 日，全国航空航天模型锦标赛暨中国无人机国家队选拔赛开幕式在上海市金山区体育中心举行。下列说法中正确的是（ ）

- A. 无人机升空主要靠空气对它的浮力
- B. 无人机升空时相对于地面是运动的
- C. 无人机匀速上升时，动能转化为重力势能
- D. 无人机加速上升时，始终受到平衡力的作用

9. 我国在能源、材料和通信等领域都取得了巨大成就。下列说法中正确的是（ ）

- A. 可燃冰、石油都属于可再生能源
- B. “超导材料”可以用于制作输电导线
- C. 地面控制中心通过超声波与空间站中的航天员通信
- D. 核聚变装置“中国环流器二号 M”获得核能的方式与核电站相同

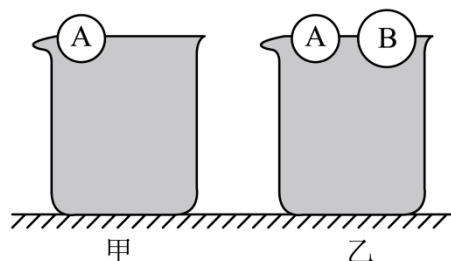
10. 2023 年 5 月 30 日 9 时 31 分，我国在酒泉卫星发射中心，利用长征二号 F 火箭成功发射神州十六号载人飞船，16 时 26 分飞船与空间站顺利对接，标志中国空间站进入了应用和发展阶段。下列说法中正确的是（ ）

- A. 火箭升空时机械能守恒
- B. 空间站由于惯性绕地球运动
- C. 火箭利用液态氢做燃料，是因为液态氢的密度小
- D. 火箭向下喷火使其升空，是由于力的作用是相互的

11. 水平桌面上放置装有适量水的烧杯，A、B 为两个材料相同且不吸水的小球，B 球的体积是 A 球的 2 倍。先将 A 球放入烧杯中，溢出水的质量 30g，如图甲所示；再放入 B 球，

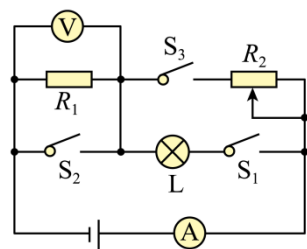
又溢出水的质量 80g ，如图乙所示。下列判断正确的是 ($g = 10\text{N/kg}$) ()

- ①A 球受到的浮力大小为 0.3N
- ②B 球受到的浮力大小为 0.8N
- ③图甲中，放入 A 球前后，水对烧杯底部的压强相等
- ④图乙中，放入 B 球前后，烧杯对桌面的压力大小不变



- A. ①② B. ①④ C. ②④ D. ③④

12. 如图所示电路中，电源电压恒定不变，小灯泡 L 标有“ $6\text{V}2.4\text{W}$ ”字样（不考虑湿度对灯丝电阻的影响），滑动变阻器 R_2 标有“ $40\Omega 2\text{A}$ ”字样， R_1 是定值电阻，电压表量程为 $0 \sim 3\text{V}$ ，电流表量程为 $0 \sim 0.6\text{A}$ 。闭合开关 S_1 、 S_2 ，断开开关 S_3 ，小灯泡 L 恰好正常发光。将 R_2 的滑片 P 移至最右端，闭合开关 S_3 ，断开开关 S_1 、 S_2 ，此时电压表示数为 U_1 ， R_2 消耗的功率为 P_1 ；向左移动滑片 P 至某点，此时电压表示数为 U_2 ， R_2 消耗的功率为 P_2 。已知 $U_1:U_2 = 2:3$ ， $P_1:P_2 = 8:9$ 。下列说法中正确的是 ()



- A. 电源电压为 9V
- B. 定值电阻 R_1 的阻值是 10Ω
- C. 保障电路元件安全的前提下，电路最小电功率为 0.8W
- D. 保障电路元件安全的前提下，当滑动变阻器 R_2 连入电路的阻值为 30Ω 时，电路的总功率最大

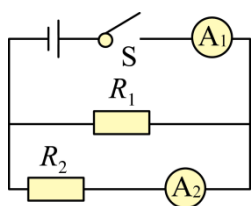
第 II 卷（非选择题 86 分）

13. 家庭电路中电视机和电灯的连接方式是_____联的,控制电灯的开关应接在_____线上。

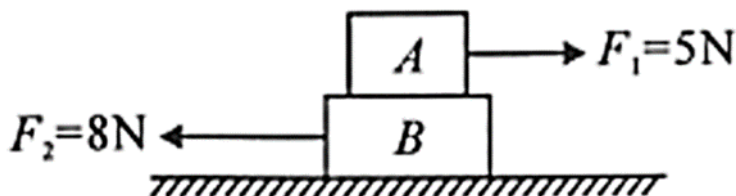
14. 日常生活中,用水作为汽车发动机的冷却液,是因为它的_____大。在标准大气压下,质量为5kg水温度从30°C升高20°C,吸收热量_____J。【 $c_{\text{水}} = 4.2 \times 10^3 \text{ J}/(\text{kg} \cdot \text{C})$ 】

15. 班主任用照相机拍摄初三毕业照,在相机底片上成_____ (选填“放大”或“缩小”)的实像;若两个同学的像出现在照相机取景框外,要拍摄所有同学完整的像,照相机应_____ (选填“远离”或“靠近”)同学们,同时将镜头向后缩。

16. 如图所示电路中,电源电压保持不变,已知 $R_1 : R_2 = 2 : 3$ 。当开关S闭合时 R_1 、 R_2 两端的电压之比为_____, 电流表 A_1 和 A_2 的示数之比为_____。

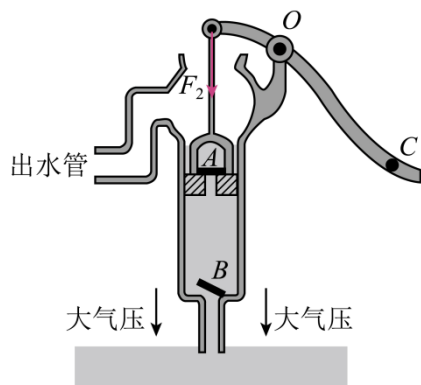


17. 如图所示,在水平桌面上放置A、B两个长方体物块,A物块受到水平向右拉力 $F_1 = 5\text{N}$, B物块受到水平向左拉力 $F_2 = 8\text{N}$,此时A、B两物块一起向左做匀速直线运动,则A对B的摩擦力为_____N,水平桌面对B的摩擦力为_____N。

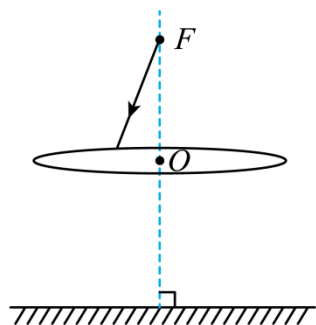


18. 学校组织学生参加劳动实践活动,在基地发现了一台活塞式抽水机,在杠杆C处用力便可取水。请在图中画出:

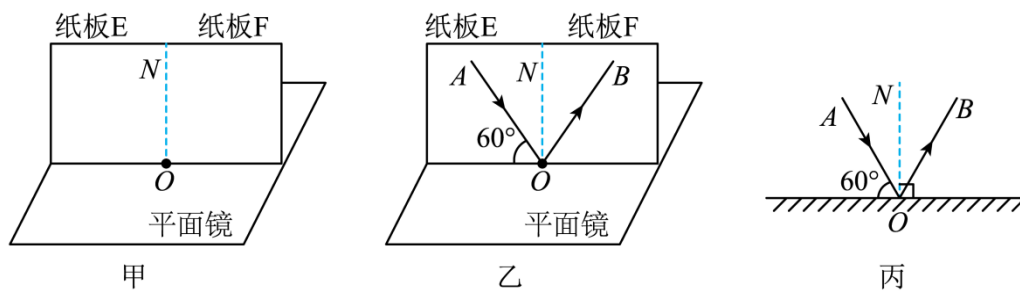
- (1) 阻力 F_2 的力臂 L_2 ;
- (2) 在C处所用最小力 F_1 的示意图。



19. 物理课上，罗老师在水平桌面上放置一块平面镜，用一支带凸透镜的手电筒竖直向下照射在平面镜上，侧面的同学几乎不能看到经平面镜反射后的光，同学们通过作图明白了其中的道理。如图所示， F 为凸透镜的焦点，一条光线经过焦点 F 射向凸透镜。请在图中画出该条光线经过凸透镜后的折射光线和经过平面镜后的反射光线。



20. 同学们利用图甲所示的器材（纸板 F 可绕 ON 翻折）探究光的反射定律。



(1) 图乙中，用激光笔沿 AO 方向入射，当入射光线与平面镜夹角为 60° 时，入射角大小为_____；再将纸板 F 绕 ON 向后折，纸板 F 上_____（选填“有”或“没有”）反射光线，这一步骤的目的是探究反射光线、入射光线、法线_____；

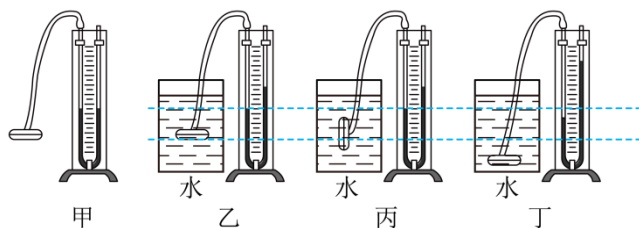
(2) 图乙中，若让另一束光线沿 BO 方向射向平面镜，反射光线沿 OA 方向射出，这一现象说明_____；

(3) 为了得到“反射角等于入射角”这一普遍规律，接下来的操作是改变_____，多次实验；

(4) 图丙中，保持入射光线 AO 不变，将平面镜绕入射点旋转，使入射角增大 10° ，则反

射光线偏转的角度为_____。

21. 同学们利用 U 型管压强计探究液体压强与哪些因素有关。



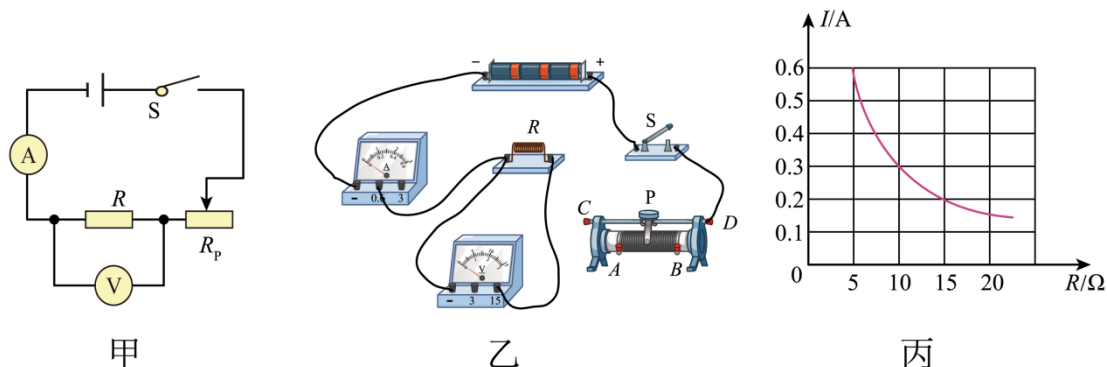
(1) 如图甲所示, 从结构上来看, U 型管压强计_____ (选填“是”或“不是”) 连通器; 在选择 U 型管压强计时, 探头上的橡皮膜应该用_____ (选填“薄”或“厚”) 一些的较好;

(2) 把 U 型管压强计的探头放在液体中, 通过观察 U 型管两边液面的高度差来表示探头处液体压强的大小, 这种研究物理问题的方法是_____;

(3) 通过图乙、图丙所示的两次实验得出: 同种液体, 同一深度, 液体内部向各个方向的压强_____; 通过图乙、图丁所示的两次实验得出: 在同种液体中, 液体压强随着深度的增加而增大, 因此拦河大坝要做成_____ (选填“上窄下宽”或“上宽下窄”) 的形状;

(4) 小张同学在图丁所示的实验中保持探头位置不变, 向容器内加入适量的浓盐水, 他发现 U 型管两边液面的高度差变大了, 于是得出“同一深度, 液体的密度越大压强越大”的结论。他的结论是不可靠的, 原因是_____。

22. 探究“电流与电阻的关系”时, 实验器材有: 三节新的干电池 (电压为 4.5V)、电流表、电压表、滑动变阻器 (标有“20Ω 2A”字样)、定值电阻 4 个 (5Ω、10Ω、15Ω、20Ω), 开关一个, 导线若干。小静等同学设计了如图甲所示的电路图。



(1) 请用笔画线代替导线将图乙中的实物图连接完整, 要求: 滑片 P 向右移动时电流表示数变小。_____

(2) 滑片 P 位于滑动变阻器阻值最大处, 闭合开关, 电流表有示数, 电压表无示数, 则电路故障原因是电阻 R _____。

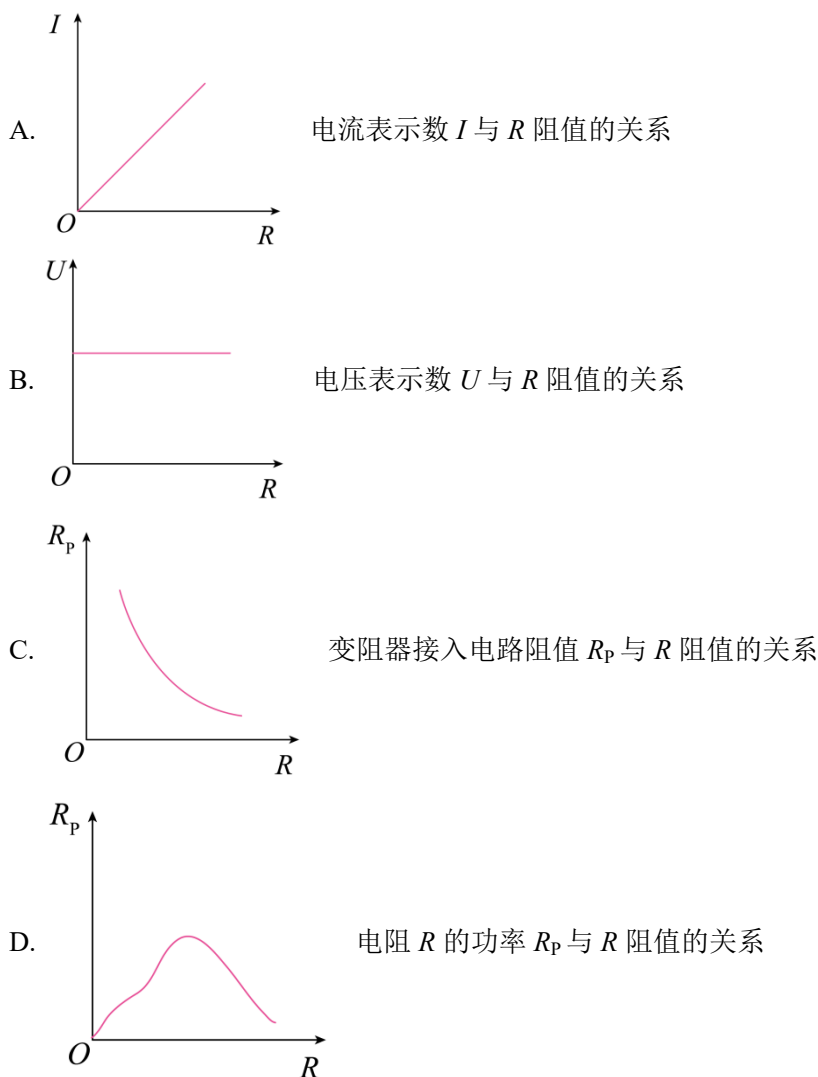
(3) 排除故障后, 将定值电阻由 5Ω 更换为 10Ω 时, 应向_____ (选填“左”或“右”) 适当调节滑动变阻器的滑片 P, 使电压表示数保持 $3V$ 不变。

(4) 图丙是根据实验数据画出的定值电阻的 $I-R$ 图像, 由此可得, 当电压一定时, _____

(5) 小静同学继续探究, 再次换接 50Ω 的定值电阻后, 发现无论怎样移动滑片 P, 都不能使电压表示数达到原来的 $3V$, 为了完成这次实验, 她采取的措施可行的是_____。

A. 调高电源电压 B. 再串联一个 10Ω 的电阻 C. 将电压表改接到滑动变阻器两端

(6) 下列图像中能大致反应本实验各物理量之间关系的是_____。

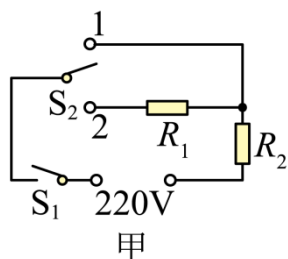


23. 如图所示, 图甲为某家用电水壶的简化电路图, 图乙为铭牌的部分参数, R_1 、 R_2 为发热丝, 其中 $R_2=40\Omega$ 。求:

型号	SDS-15X05	容量	1L
额定电压	220V	额定频率	50Hz

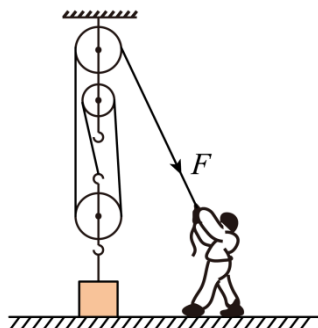
加热功率	? W	保温功率	40W
------	-----	------	-----

- (1) 电水壶的加热功率;
- (2) 电水壶处于保温挡时, 正常工作 5min 消耗的电能;
- (3) R_1 的阻值。



24. 如图所示, 工人用滑轮组提升重物, 已知重物重力 $G = 1000\text{N}$, 动滑轮重力 $G_{\text{动}} = 200\text{N}$ 。在工人用力 F 作用下, 重物匀速上升, 30s 达到规定高度 6m 处。不计绳重和机械之间的摩擦。求:

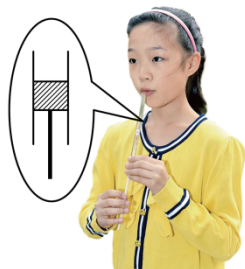
- (1) 拉力做功的功率;
- (2) 滑轮组的机械效率;
- (3) 若用该装置提升另一重物时, 机械效率达到 90%, 则该重物的重力是多少?



眉山市 2023 年初中学业水平暨高中阶段学校招生考试

理科综合能力测试卷

1. 如图所示，小王用捆有棉花的筷子插入两端开口的塑料管，制成了哨子，用嘴吹管的上端，可发出悦耳的哨声。下列说法中正确的是（ ）



- A. 用更大的力吹管子，哨声音调变高
 B. 哨声是由于管内空气柱振动而产生的
 C. 吹管子时下拉“活塞”，哨声响度变大
 D. 悦耳的哨声在任何环境中都不可能成为噪声

【答案】B

【解析】

- 【详解】**A. 用更大的力吹管子，哨声的振动幅度变大，响度变大，故 A 错误；
 B. 声音是由物体振动产生，哨声是由于管内空气柱振动而产生的，故 B 正确；
 C. 吹管子时下拉“活塞”，振动空气的长度变长，哨声音调变小，故 C 错误；
 D. 悦耳的哨声如果影响人们的生活或学习，为噪声，故 D 错误。

故选 B。

2. 皮影戏是一种民间戏剧，已成为国家非物质文化遗产，用灯光照射兽皮或纸板做成的“人物”，屏幕上便出现影子。下列现象中，与皮影戏原理相同的是（ ）



的筷子

【答案】C

【解析】

【详解】皮影戏原理时光沿直线传播。

- A. 有趣的倒影是平面镜成像，利用光的反射，故 A 不符合题意；
 B. 空中的彩虹是光的色散现象，属于光的折射，故 B 不符合题意；
 C. 古代的日晷利用光沿直线传播，故 C 符合题意；
 D. “弯折”的筷子是光的折射现象，故 D 不符合题意。

故选 C。

3. 下列生活中的现象与物态变化名称对应正确的是（ ）

- A. 春天冰雪消融——熔化
 B. 夏天洒水降温——液化
 C. 秋天细雨绵绵——升华
 D. 冬天大雪纷飞——汽化

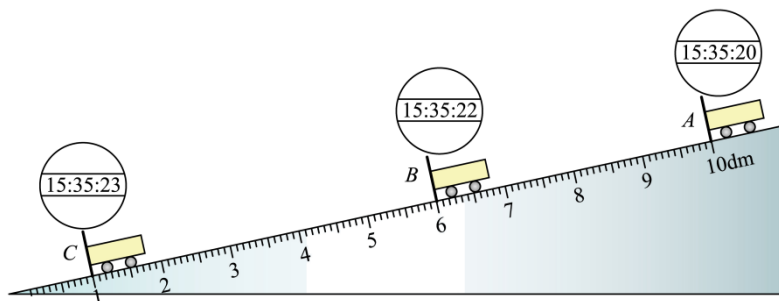
【答案】A

【解析】

- 【详解】A. 春天，冰雪融化是物质由固态变成液态的熔化过程，故 A 正确；
 B. 夏天洒水降温，主要是利用水蒸发时吸热的原理，故 B 错误；
 C. 雨是水蒸气液化形成的，是液化现象，故 C 错误；
 D. 冬天的雪，是空气中的水蒸气遇冷凝华形成的小冰晶，故 D 错误。

故选 A。

4. 如图所示，小明在“测平均速度”的实验中，使小车从斜面 A 点静止下滑，经过 B 点到达 C 点，图中已标出小车经过 A、B、C 三点对应时刻。下列说法中正确的是（ ）



- A. AB 段距离为 4.0dm
 B. AB 段平均速度为 0.2cm/s
 C. 小车从 A 点到 C 点做匀速直线运动

D. 若小车过 A 点后才开始计时，测出 AC 段平均速度将偏大

【答案】D

【解析】

【详解】A. 刻度尺 1dm 均分 10 格，则分度值为 $0.1\text{dm}=1\text{cm}$ ， AB 段距离为

$$s_{AB} = 10.00\text{dm} - 6.00\text{dm} = 4.00\text{dm}$$

故 A 错误；

B. AB 段平均速度为

$$v_{AB} = \frac{s_{AB}}{t_{AB}} = \frac{4.00\text{dm}}{2\text{s}} = 2\text{dm/s} = 20\text{cm/s}$$

故 B 错误；

C. 小车从 A 点到 C 点做加速直线运动，故 C 错误；

D. 若小车过 A 点后才开始计时，测得的时间偏短，由 $v = \frac{s}{t}$ 得，测出 AC 段平均速度将偏大，故 D 正确。

故选 D。

5. 由于工具使用不正确，导致测量结果比真实值偏小的是（ ）

- A. 在中考体育“立定跳远”测试中，工作人员未将皮尺拉直
- B. 在测量温度的实验中，小明将温度计放入待测热水中立即读数
- C. 在使用天平测量物体质量的实验中，小华调节天平平衡时，游码未归零
- D. 在使用电压表测电压时，小红误将接入小量程的电压表按照大量程读数

【答案】B

【解析】

【详解】A. 在中考体育“立定跳远”测试中，工作人员未将皮尺拉直，会使结果偏大，故 A 不符合题意；

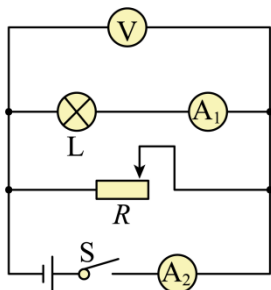
B. 在测量温度的实验中，小明将温度计放入待测热水中，示数还未上升稳定就立即读数，会使测量结果偏小，故 B 符合题意；

C. 在使用天平测量物体质量的实验中，小华调节天平平衡时，游码未归零，相当于未放物体就有示数，使测量值偏大，故 C 不符合题意；

D. 在使用电压表测电压时，小红误将接入小量程的电压表按照大量程读数，读数是真实值的 5 倍，故 D 不符合题意。

故选 B。

6. 如图所示，电源两端电压保持不变，闭合开关 S，将滑动变阻器的滑片适当左移，下列说法中正确的是（ ）



- A. 电流表 A_1 示数不变、电流表 A_2 示数不变
- B. 电流表 A_1 示数变大、电压表 V 示数变小
- C. 电流表 A_2 示数变大、电压表 V 示数变小
- D. 电流表 A_2 示数变大、电压表 V 示数不变

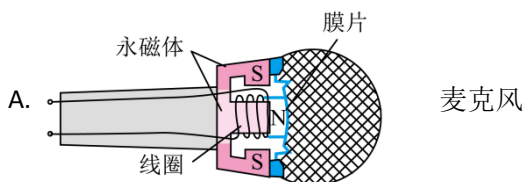
【答案】D

【解析】

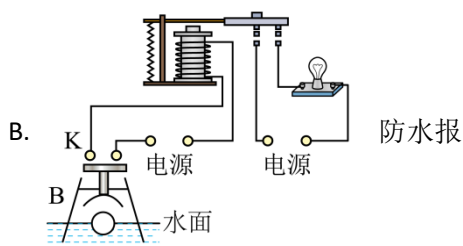
【详解】由图可知，灯泡和滑动变阻器并联，电压表测灯泡两端电压，电流表 A_1 测灯泡电流， A_2 测干路电流，当滑动变阻器的滑片适当左移，接入电路中的电阻减小，根据并联电路的特点可知，各支路的电压不变，所以，电压表 V 的读数不变，电流表 A_1 的读数也不变；而滑动变阻器的接入电路中的电阻减小，电压不变，其电流增大；根据并联电路中电流的特点可知，一条支路上的电流不变，一条支路上的电流增大，所以干路上的电流也增大，即电流表 A_2 的读数变大，故 ABC 错误，D 正确。

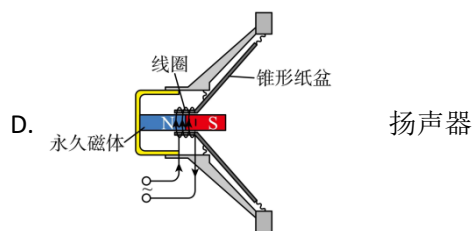
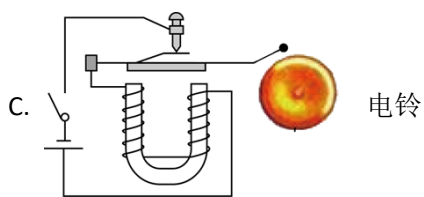
故选 D。

7. 英国物理学家法拉第发现了电磁感应现象，人们根据这一现象制成了发电机。下列四个设备中应用了电磁感应现象的是（ ）



警器





【答案】A

【解析】

【详解】A. 麦克风是将声信号转换成电信号，利用电磁感应原理工作的，故 A 符合题意；

B. 防水报警器是利用电磁继电器来工作的，原理是电流的磁效应，故 B 不符合题意；

C. 电铃是利用电流的磁效应来工作的，故 C 不符合题意；

D. 扬声器是将电信号转换成声信号，是利用通电导体在磁场中受力的作用，故 D 不符合题意。

故选 A。

8. 2023 年 4 月 7 日，全国航空航天模型锦标赛暨中国无人机国家队选拔赛开幕式在上海市金山区体育中心举行。下列说法中正确的是（ ）

- A. 无人机升空主要靠空气对它的浮力
- B. 无人机升空时相对于地面是运动的
- C. 无人机匀速上升时，动能转化为重力势能
- D. 无人机加速上升时，始终受到平衡力的作用

【答案】B

【解析】

【详解】A. 无人机升空主要是靠旋翼上、下表面产生的压力差提供动力，故 A 错误；

B. 以地面为参照物，无人机升空时相对于地面发生了位置的变化，是运动的，故 B 正确；

C. 无人机匀速上升过程中，动能不变，重力势能变大，机械能增大，其他形式的能量转化成了机械能，动能没有转化成重力势能，故 C 错误；

D. 物体受平衡力作用时处于平衡状态，即保持静止或做匀速直线运动，无人机加速上升，一定受非平衡力作用，故 D 错误。

故选 B。

9. 我国在能源、材料和通信等领域都取得了巨大成就。下列说法中正确的是（ ）

- A. 可燃冰、石油都属于可再生能源
- B. “超导材料”可以用于制作输电导线

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/708034141107006035>