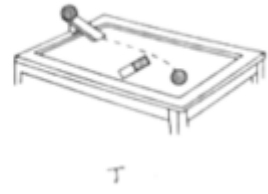
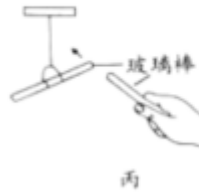
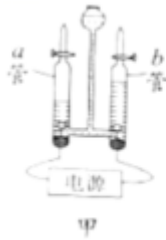


## 2022-2023 学年河北省廊坊市霸州实验中学九年级（下）月考物理试卷（3 月份）

一、选择题（单选题，每小题的四个选项中，只有一个选项符合题意，每小题 2 分；多选题，每小题的四个选项中，有两个或两个以上选项符合题意，每小题 2 分，全选对的得 3 分，选对但不全的得 2 分，有错选或不选的不得分）

- （2 分）强化安全意识，可以提升抵御风险的能力。下列做法符合安全要求的是（ ）
  - 冰箱的金属外壳必须接地
  - 家中燃气泄漏，迅速打开排气扇通风
  - 手机充电器长期插在插座上
  - 使用甲醛溶液处理水果保鲜
- （2 分）下列事实的微观解释不正确的是（ ）
  - 湿衣服变干——分子在不断地运动
  - $\text{H}_2\text{O}_3$  能杀菌而  $\text{H}_2\text{O}$  不能——分子构成不同，化学性质不同
  - 温度计中的水银热胀冷缩——原子间的间隙发生改变
  - 两块平整的玻璃不能压成一块玻璃——分子之间斥力大于引力
- （2 分）关于托盘天平的使用，下列说法正确的是（ ）
  - 测量前应调节平衡螺母或移动游码使天平平衡
  - 称量时，将物体放在右盘，砝码放在左盘
  - 若砝码被磨损后质量减小，测得物体的质量会偏大
  - 必须使用镊子加减砝码，但可以用手直接移动游码
- （2 分）分类是认识和研究问题的重要方法。下列分类正确的是（ ）
  - 塑料、合金、玻璃都属于合成材料
  - 生理盐水、液氧、天然气都属于混合物
  - 陶瓷、橡胶、人体都属于绝缘体
  - 海波、冰、固态的水银都属于晶体
- （2 分）对如图所示实验的分析，错误的是（ ）



- A. 图甲：水通电分解后两玻璃管均有气体产生，a 管内的气体可作燃料
- B. 图乙：盖上瓶盖振荡后软塑料瓶变瘪。既可证明二氧化碳能溶于水也可证明二氧化碳能与水反应
- C. 图丙：用丝绸摩擦过的两根玻璃棒，手持一根玻璃棒靠近被吊起的另一根，吊起的玻璃棒被推开，说明同种电荷互相排斥
- D. 图丁：小球做曲线运动，说明力可以改变物体的运动状态

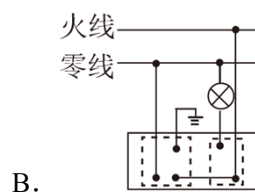
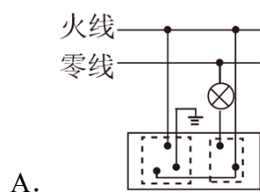
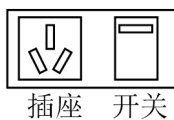
6. （2 分）下列估测最接近实际的是（ ）

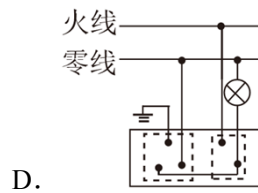
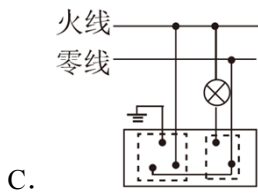
- A. 成年人正常步行 100m 的时间约为 30s
- B. 邯郸市冬天的平均气温约为  $-20^{\circ}\text{C}$
- C. 教室门的高度约为 2.2m
- D. 一支木制铅笔的质量约为 100g

7. （2 分）中国古诗词中蕴含了丰富的物理知识，下列说法正确的是（ ）

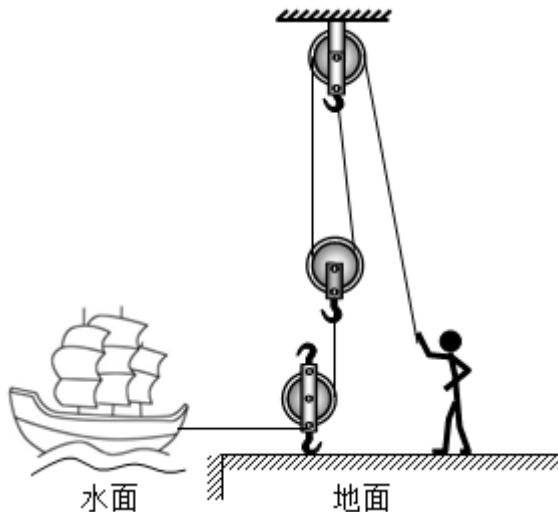
- A. 蜡烛有心还惜别，替人垂泪到天明——“泪”的形成是液化现象，需要放热
- B. 年年端午风兼雨，似为屈原陈昔冤——雨的形成是汽化现象，需要吸热
- C. 欲渡黄河冰塞川，将登太行雪满山——冰的形成是凝固现象，需要吸热
- D. 山明水净夜来霜，数树深红出浅黄——霜的形成是凝华现象，需要放热

8. （2 分）家庭电路中需要安装一个“一开三孔”开关（即一个开关和一个三孔插座连在一起），要求插座能单独使用，开关能控制电灯且符合安全用电原则，如图所示的几种接线中符合要求的是（ ）





9. (2分) 渔民利用如图所示的滑轮组把水中的小渔船拖上岸进行维护, 当渔民作用在绳子自由端的拉力为  $150\text{N}$  时, 小渔船在河水以  $0.2\text{m/s}$  的速度匀速向右运动, 下列说法正确的是 ( )



- A. 拉力的功率为  $90\text{W}$
- B. 小渔船在水中受到的阻力为  $180\text{N}$
- C. 动滑轮的重力为  $30\text{N}$
- D. 小渔船从水中被拖上岸后滑轮组的机械效率变高
10. (2分) 2022 年 11 月 29 日, 搭载神舟十五号载人飞船的长征二号 F 遥十五运载火箭在酒泉卫星发射中心发射, 飞往空间站天和核心舱。火箭离地升空时 ( )



- A. 以地面为参照物, 地面指挥中心大楼是运动的

- B. 以载人飞船为参照物，地面指挥中心大楼是运动的
- C. 以火箭为参照物，该载人飞船内的航天员是运动的
- D. 以载人飞船为参照物，该载人飞船内被固定在座位上的航天员是向上运动的

(多选) 11. (3 分) 下图所示的物理现象，不能用流体的压强与流速的关系解释的是 ( )



A. 口吹硬币跳跃木块



B. 孔明灯升上了天空

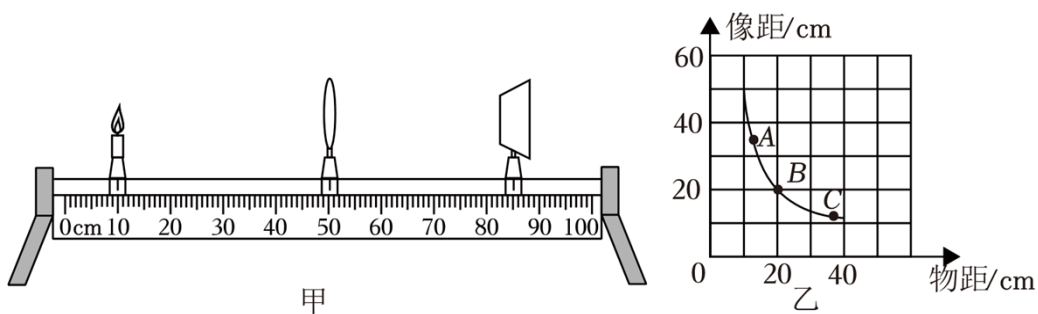


C. 用吸管喝饮料



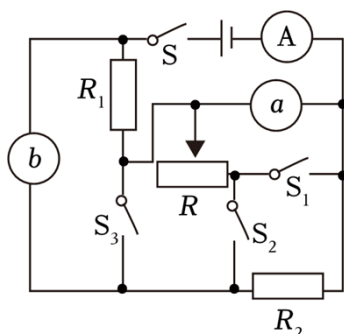
D. 向下吹气，乒乓球不下落

(多选) 12. (3 分) 图甲是小明在做“探究凸透镜成像规律”实验时的装置，图乙是他根据实验数据描绘的物距—像距图像。蜡烛在光具座上移动过程中的三个位置 A、B、C 分别与图像中三点相对应。则下列说法正确的是 ( )



- 甲
- 乙
- A. 该凸透镜的焦距为 20cm
- B. 当蜡烛在 A 位置时的成像特点与投影仪相同
- C. 将蜡烛从 B 移动到 C 的过程中，所成像逐渐变大
- D. 当蜡烛在 C 点时，在紧贴凸透镜的左侧放置一远视镜片，移动光屏，可在光屏上呈现烛焰清晰的实像，此时物距—像距的对应坐标应出现在 C 点的正下方

(多选) 13. (3 分) 如图所示电路中，电源电压为  $U$  恒定不变， $R_1$ 、 $R_2$  是阻值为  $R_0$  的定值电阻， $R$  是最大阻值为  $R_0$  的滑动变阻器， $a$ 、 $b$  是电流表或电压表。闭合开关  $S$ 、 $S_2$ ，滑片  $P$  置于最右端时，电路安全且电流表  $A$  的示数为  $\frac{U}{2R_0}$ ，则下列说法中正确的是( )



- A.  $a$  为电压表， $b$  为电流表
- B. 闭合开关  $S$ 、 $S_2$ ，向左移动滑片  $P$ ， $a$  与电流表  $A$  两表示数变化量的比值不变
- C. 将变阻器滑片调至最左端，闭合开关  $S$ 、 $S_1$ ，断开  $S_2$ ，当  $S_3$  由断开到闭合时，电流表  $A$  的示数变大
- D. 将变阻器滑片调至最左端，闭合开关  $S$ 、 $S_2$ ， $a$ 、 $b$  换成另一种电表，向右移动滑片  $P$ ，则电表  $a$  和  $b$  的示数都变小

## 二、填空及简答题 (第 17 小题 3 分，其他小题每空 1 分)

14. (3 分) 声波支付是利用声波的传输，完成两个设备的近场识别。其具体过程是，在第三方支付产品的手机客户端里，用户打开此功能后，用手机扬声器对准收款方的麦克风产生的。将手机扬声器的音量调大是为了改变声音的 \_\_\_\_\_ (选填“音调”“响度”或“音色”)。买单完成后，几秒钟内 (如图所示) 手机就能收到支付账单信息 \_\_\_\_\_

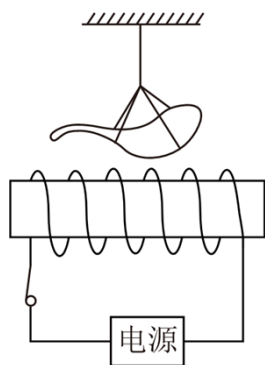
传递信息。



15. (2分) 水饺是我国北方人民比较喜爱的传统美食。煮水饺时是通过 \_\_\_\_\_ 的方式来改变水饺的内能的；用筷子夹水饺时，筷子属于 \_\_\_\_\_ (选填“省力”或“费力”) 杠杆。



16. (3分) 东汉学者王充在《论衡》中记载：“司南之杓，投之于地，其柢指南”。“柢”即握柄 \_\_\_\_\_ (选填“N”或“S”) 极。将司南悬挂在电磁铁正上方，闭合开关，司南静止时的指向如图所示 \_\_\_\_\_ 极。将电磁铁水平放置在不同方向，司南静止后的指向总与电磁铁摆放方向平行，说明司南处的地磁场 \_\_\_\_\_ (选填“远强于”或“远弱于”) 电磁铁的磁场。



17. (3分) 2023年1月4日，由中国自主研制的“鲲龙”AG600M 灭火机在广东珠海完成本年度首次飞行任务。如图为“鲲龙”AG600M 在空中匀速直线飞行时的照片，请画出“鲲龙”AG600M 在竖直方向的受力示意图 (力的作用点画在 O 点)，应该在到达着火点 \_\_\_\_\_ (选填“正上方”“前”或“后”) 投水。若“鲲龙”AG600M 在投水过程中一直匀速飞行，则其机械能 \_\_\_\_\_ (选填“增大”、“不变”或“减小”)。



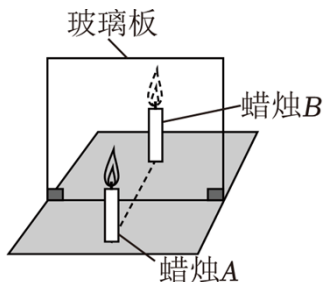
18. (3分) 如图所示是根据能量守恒定律设计的一款灯壶合一的“水壶台灯”。“水壶台灯”是由玻璃壶、圆形底座和白炽灯组成。白炽灯与壶形灯罩下方的凹槽正好吻合(灯泡不直接与水接触), 可将发光时所产生的热量用于茶水保温。白炽灯标有“100W”的字样, 该台灯正常工作半小时所消耗的电能为 \_\_\_\_\_J, 电能属于(选填“一次”或“二次”)能源。若上述电能的84%转化为内能并全部被水吸收, 最多可将 \_\_\_\_\_kg 初温为 30℃的茶水加热至 90℃。[ $c_{\text{水}}=4.2 \times 10^3 \text{J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C})$ ]



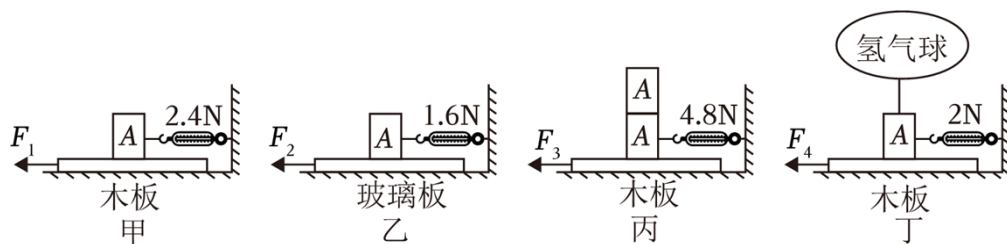
### 三、实验探究题

19. (4分) 在“探究平面镜成像特点”实验时, 所准备的实验器材有: 透明玻璃板、支架、两支相同的蜡烛、白纸, 实验装置如图所示:

- (1) 实验中还需要的器材是 \_\_\_\_\_、火柴。
- (2) 用透明玻璃板代替平面镜的目的是 \_\_\_\_\_。
- (3) 在某次实验中, 把蜡烛 A 放到玻璃板前, 在玻璃板后的桌面上无论怎样移动蜡烛 B, 其原因可能是 \_\_\_\_\_。
- (4) 利用一块光屏, 通过实验证明所成的像是虚像。操作方法是 \_\_\_\_\_。



20. (6分) 为了探究影响滑动摩擦力的大小因素, 小明设计了如图所示的实验装置。已知本实验所用的物块 A 的质量是 1.2kg。



(1) 实验前应在 \_\_\_\_\_ (选填“水平”或“竖直”) 方向对弹簧测力计进行调零。

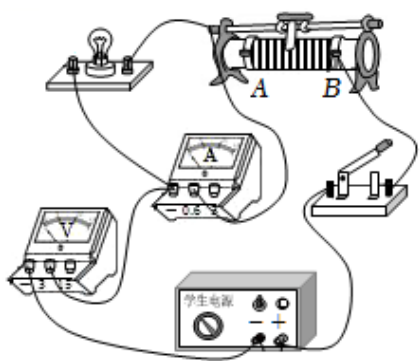
(2) 如图甲所示, 向左拉动木板, 当 A 相对地面静止后 \_\_\_\_\_ (选填“静摩擦力”或“滑动摩擦力”) 大小与测力计示数相等, 方向水平 \_\_\_\_\_。

(3) 为了探究滑动摩擦力大小与接触面粗糙程度是否有关, 他做了甲、乙两次实验, 于是得出结论: 当压力一定时, 滑动摩擦力越大, 你认为结论是否正确? 为什么? \_\_\_\_\_。

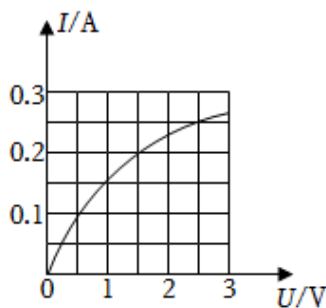
(4) 对比甲、丙两图可得结论: 当接触面粗糙程度一定时, 接触面受到的 \_\_\_\_\_ 越大, 滑动摩擦力越大。

(5) 根据甲、丙两图的数据与结论, 图丁所示的氢气球拉力为 \_\_\_\_\_ N。

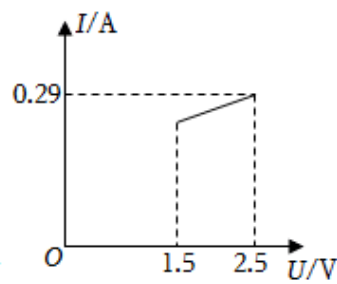
21. (7分) 小明同学想利用图甲测量标有“2.5V? W”小灯泡的额定功率。实验室有如下器材: 电源 (电压恒为 6V)、电流表 (0~0.6A, 0~3A)、电压表 (0~3V、0~15V)、 $R_1$  (20Ω 0.2A)、 $R_2$  (40Ω 0.5A)、 $R_3$  (60Ω 0.5A)。



甲



乙



丙

(1) 小明发现电路中有一根导线连接错误, 请在图中连接错误的导线上打“×”, 并用笔画线代替导线将电路连接正确。

(2) 电路连接正确, 闭合开关后, 发现小灯泡不亮, 电压表示数为零, 出现这种现象的原因是 \_\_\_\_\_。

(3) 改正所有问题并正确完成实验, 小明绘制了如图乙所示的小灯泡 I - U 图像, 发现当电压表的示数增大时 \_\_\_\_\_ (选填“变大”“变小”或“不变”), 小灯泡的额定功率是 \_\_\_\_\_ W。



(4) 完成实验后, 小明想用  $10\Omega$ 、 $15\Omega$ 、 $20\Omega$ 、 $25\Omega$ 、 $30\Omega$  的定值电阻更换电路中的灯泡, 探究电流跟电阻的关系, 则小明应选用滑动变阻器 \_\_\_\_\_ (选填 “ $R_1$ ” “ $R_2$ ” 或 “ $R_3$ ”)。当小明用  $20\Omega$  的电阻替换掉  $15\Omega$  的电阻时, 滑动变阻器的滑片应该向 (选填 “A” 或 “B”) 端移动。

【拓展】小强也连接了图甲的电路 (改正后的) 测量灯泡的额定电功率, 根据测得的几次实验数据作出小灯泡电压在  $1.5V \sim 2.5V$  之间的  $I - U$  图像如图丙所示  $P_1$ 、 $P_2$ 、 $P_3$ , 则  $P_2$   $\frac{1}{2}(P_1 + P_3)$  (选填 “ $>$ ” “ $<$ ” 或 “ $=$ ”)。

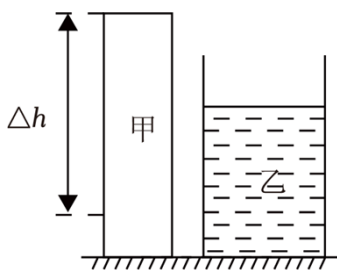
#### 四、计算应用题

22. (5 分) 如图所示, 质量分布均匀的圆柱形木块用与薄壁圆柱形容器乙放置于水平桌面上, 已知木块甲的密度为  $0.8 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ , 高为  $0.5\text{m}$ , 底面积为  $8 \times 10^{-3} \text{m}^2$ ; 乙容器的底面积为  $2 \times 10^{-2} \text{m}^2$ , 高为  $0.4\text{m}$ , 容器内盛有体积为  $6 \times 10^{-3} \text{m}^3$  的水,  $g$  取  $10\text{N/kg}$ 。

(1) 求此时乙容器中水的质量。

(2) 若甲沿着竖直方向切去  $\frac{1}{3}$ , 则木块甲剩余部分对桌面的压强。

(3) 不考虑第二问、仅在甲上方沿水平方向切去  $\Delta h$  的高度, 并将切去部分竖直放入容器乙内, 请计算当  $\Delta h = 0.4\text{m}$  时  $\rho_{\text{容}}$ 。

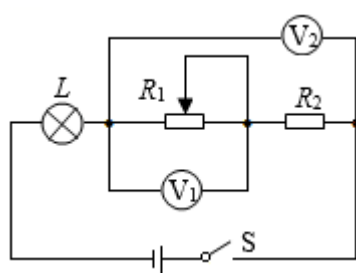


23. (5 分) 如图所示, 电源电压恒为  $18\text{V}$ , 灯泡标有 “ $6\text{V } 3\text{W}$ ”,  $R_1$  为标有 “ $60\Omega \ 1\text{A}$ ” 的滑动变阻器, 电压表量程均为  $0 - 15\text{V}$  (不考虑灯泡电阻的变化)。

(1) 求灯泡正常工作时的电流。

(2) 求电路的最小总功率。

(3) 若移动滑动变阻器滑片过程中, 电压表  $V_1$  示数的变化量与电压表  $V_2$  示数变化量之比为  $5:3$ , 求  $R_2$  的电阻。



# 2022-2023 学年河北省廊坊市霸州实验中学九年级（下）月考物理试卷（3 月份）

参考答案与试题解析

一、选择题（单选题，每小题的四个选项中，只有一个选项符合题意，每小题 2 分；多选题，每小题的四个选项中，有两个或两个以上选项符合题意，每小题 2 分，全选对的得 3 分，选对但不全的得 2 分，有错选或不选的不得分）

1. （2 分）强化安全意识，可以提升抵御风险的能力。下列做法符合安全要求的是（ ）

- A. 冰箱的金属外壳必须接地
- B. 家中燃气泄漏，迅速打开排气扇通风
- C. 手机充电器长期插在插座上
- D. 使用甲醛溶液处理水果保鲜

【答案】A

【解答】解：A、冰箱的金属外壳必须接地，故 A 正确；

B、家中燃气泄漏，因为开关产生的电火花可能引起燃气爆炸；

C、手机不能长时间插在插座上，故 C 错误；

D、甲醛有毒，故 D 错误。

故选：A。

2. （2 分）下列事实的微观解释不正确的是（ ）

- A. 湿衣服变干——分子在不断地运动
- B.  $\text{H}_2\text{O}_3$  能杀菌而  $\text{H}_2\text{O}$  不能——分子构成不同，化学性质不同
- C. 温度计中的水银热胀冷缩——原子间的间隙发生改变
- D. 两块平整的玻璃不能压成一块玻璃——分子之间斥力大于引力

【答案】D

【解答】解：A、湿衣服变干是由于水分子不断运动到空气中的缘故；

B、 $\text{H}_2\text{O}_3$  能杀菌而  $\text{H}_2\text{O}$  不能是因为两种物质的分子构成不同，不同分子，故 B 正确；

C、温度计中的水银热胀冷缩，故 C 正确；

D、两块平整的玻璃不能压成一块玻璃，几乎没有分子间的作用力；

故选：D。

3. （2 分）关于托盘天平的使用，下列说法正确的是（ ）

- A. 测量前应调节平衡螺母或移动游码使天平平衡
- B. 称量时，将物体放在右盘，砝码放在左盘
- C. 若砝码被磨损后质量减小，测得物体的质量会偏大
- D. 必须使用镊子加减砝码，但可以用手直接移动游码

【答案】C

【解答】解：

- A、使用天平时，必须将游码固定在 0 刻度位置，故 A 错误；
- B、称量时，故 B 错误；
- C、正常情况下砝码上标的质量是砝码的实际质量，这个砝码的质量就是 50g，其实际质量就会小于 50g，当天平平衡时，而你仍按标准值读数，所以测量结果就比实际值偏大；
- D、必须使用镊子加减砝码和移动游码，故 D 错误。

故选：C。

4. （2 分）分类是认识和研究问题的重要方法。下列分类正确的是（ ）

- A. 塑料、合金、玻璃都属于合成材料
- B. 生理盐水、液氧、天然气都属于混合物
- C. 陶瓷、橡胶、人体都属于绝缘体
- D. 海波、冰、固态的水银都属于晶体

【答案】D

【解答】解：A、塑料，玻璃属于无机非金属材料，故 A 错误；

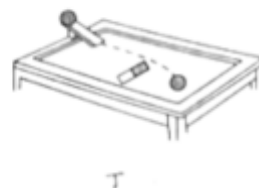
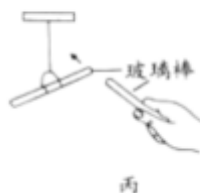
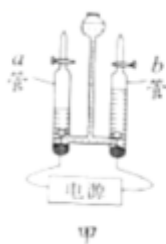
B、生理盐水为氯化钠和水的混合物，属于混合物，属于单质，故 B 错误；

C、通常情况下、橡胶属于绝缘体，故 C 错误；

D、波、冰、固态的水银都由固定的熔点，故 D 正确。

故选：D。

5. （2 分）对如图所示实验的分析，错误的是（ ）



- A. 图甲：水通电分解后两玻璃管均有气体产生，a 管内的气体可作燃料

B. 图乙: 盖上瓶盖振荡后软塑料瓶变瘪。既可证明二氧化碳能溶于水也可证明二氧化碳能与水反应

C. 图丙: 用丝绸摩擦过的两根玻璃棒, 手持一根玻璃棒靠近被吊起的另一根, 吊起的玻璃棒被推开, 说明同种电荷互相排斥

D. 图丁: 小球做曲线运动, 说明力可以改变物体的运动状态

【答案】B

【解答】解: A、图一实验电解水负极生成氢气, 氢气和氧气的体积比为 2: 1、氧元素化合价分别是+5, 反应后分别是 0、0, 是氢气, 故选项说法正确。

B、图二实验盖上瓶盖振荡后软塑料瓶变瘪, 不能证明二氧化碳能与水反应。

C、用丝绸的摩擦的玻璃板带正电荷, 故选项说法正确。

D、该过程中, 由于力可以改变物体的运动状态, 故选项说法正确。

故选: B。

6. (2 分) 下列估测最接近实际的是 ( )

A. 成年人正常步行 100m 的时间约为 30s

B. 邯郸市冬天的平均气温约为 - 20℃

C. 教室门的高度约为 2.2m

D. 一支木制铅笔的质量约为 100g

【答案】C

【解答】解: A. 成年人正常步行的速度是 1.1m/s, 故 A 不正确;

B. 邯郸市冬天的平均气温高于零下 20℃;

C. 教室门的高度约为 2.2m;

D. 一支木制铅笔的质量约为 10g。

故选: C。

7. (2 分) 中国古诗词中蕴含了丰富的物理知识, 下列说法正确的是 ( )

A. 蜡烛有心还惜别, 替人垂泪到天明——“泪”的形成是液化现象, 需要放热

B. 年年端午风兼雨, 似为屈原陈昔冤——雨的形成是汽化现象, 需要吸热

C. 欲渡黄河冰塞川, 将登太行雪满山——冰的形成是凝固现象, 需要吸热

D. 山明水净夜来霜, 数树深红出浅黄——霜的形成是凝华现象, 需要放热

【答案】D

【解答】解: A. “泪”的形成是蜡由固态熔化成液态的过程, 故 A 错误;

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/758076131031006050>