

山东中考物理试题模板及分析、解答、点评

一、选择题(每题只有一个正确选项,共20分,将正确选项填入答题纸中)

1. (2分) 下列对常见物理量的估算最合理的是()

- A. 人走路的速度是0.1m/s
- B. 济宁地区水的密度大约是 $2 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$
- C. 托起两个鸡蛋的力大小约为1N
- D. 济宁冬季室外的温度为 37°C

2. (2分) 人眼是一个高度精密的光学系统,下列围绕人眼的讨论中错误的是()

- A. 视网膜相当于光屏
- B. 近视眼看不清近处的物体,需配戴凹透镜矫正
- C. 晶状体和角膜的共同作用相当于一个凸透镜
- D. 远视眼成像在视网膜之后,需配戴凸透镜矫正

3. (2分) 如图所示,某同学通过下列过程可以不湿手取水中的硬币。下列说法正确的是()



图-1



图-2



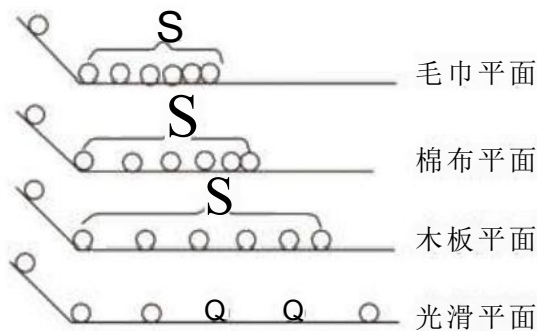
图-3



图-4

- A. 图-1, 硬币受到的重力与盘子的支持力是一对相互作用力
- B. 图-2, 看到水下的硬币的像比实际位置深
- C. 图-3, 蜡烛燃烧时, 杯中的氧气含量减少, 里面的空气密度不变
- D. 图-4, 氧气耗尽时, 盘子里的水在大气压的作用下进入杯中

4. (2分) 某兴趣小组利用如图装置探究“运动物体如果不受其他物体的作用, 会一直运动下去吗?”的实验, 并推导出小球不受阻力时运动情景。实验时用频闪照相机拍下小球在不同平面上运动的照片(每0.2s 拍摄一次)()



- A. 实验时要让小球从斜面同一高度由静止滑下
- B. 实验中小球在毛巾平面上受到的阻力最大
- C. 实验表明，小球受到的阻力越小，移动的距离越远，速度减小的越快
- D. 根据实验现象可以推导出：如果小球受到的阻力为零，小球将永远运动下去

5. (2分) 近年来，我国科技创新科技成果不断涌现。例如：2017年，我国海域“可燃冰”

(天然气水合物)；2020年，深海潜水器“奋斗者”号实现海底水声定位，我国磁约束核聚变装置“东方超环”在7000万摄氏度下运行17.6分钟；2022年，下列说法中正确的是 ()

- A. 可燃冰属于可再生能源
- B. “奋斗者”号的水声定位是利用超声波传递信息的
- C. 磁约束核聚变获得核能量的方式与普通核电站一样
- D. 北斗卫星与汽车导航系统之间通过超声波传播信息

6. (2分) 如图所示为目前流行的一种自热火锅。该自热火锅配有发热包，发热包的主要成分包括生石灰、活性炭、硅藻土、土和铝粉等。将发热包放到冷水中，生石灰与水产生

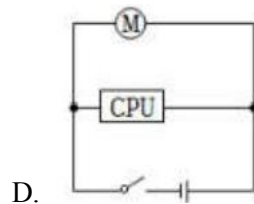
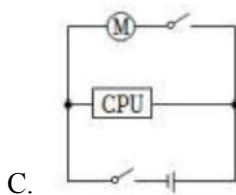
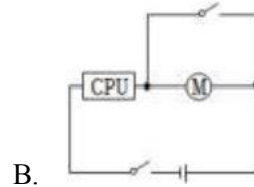
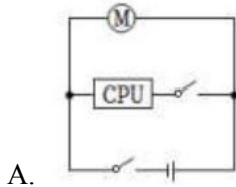
化学反应，并放出大量的热，从而加热上层食物。说法不正确的是 ()



- A. 食物被加热的过程中，食物含有的热量增多
- B. 食物被加热的过程中，是通过热传递的方式使其内能增加
- C. 食物被加热的过程中，香味四溢，说明分子在不停的做无规则运动

D. 发热包放到水中，将化学能转化为内能

7. (2分) 新一代国产CPU龙芯，性能达到国际主流产品水平。电脑CPU工作时不断发热，当温度上升到某一值时，外接电风扇(用M表示)，下列四个电路图中符合要求的是 ()



8. (2分) 假如导体的电阻消失，当给下列用电器通电时，仍能正常服务的是 ()

A. 用电饭锅煮饭

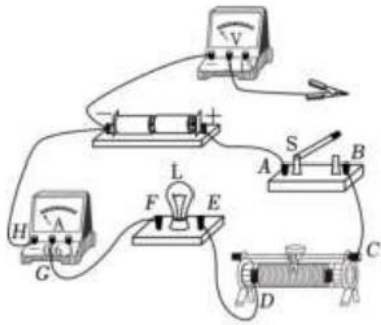
B. 用电风扇吹风

C. 用电熨斗熨衣服

D. 用电暖炉烤火

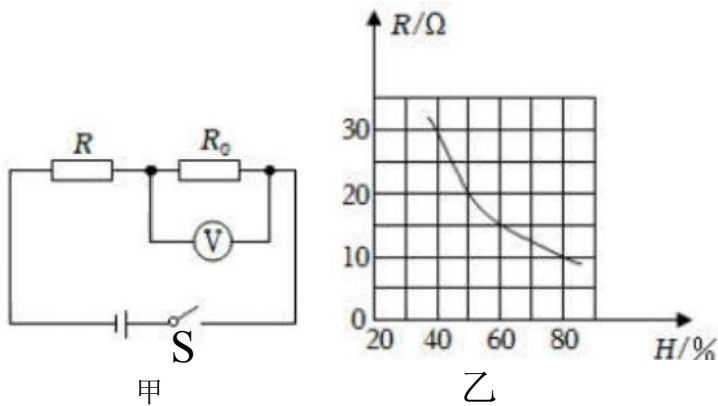
9. (2分) 小明在测量小灯泡电功率的实验中，正确连接电路后，闭合开关S，电流表和电压表均无示数。于是小明拆下电压表，利用其查找故障，如图所示，闭合开关S后，示数如下表所示，若电路中只有一处故障 ()

电压表正接线柱与其他接线柱连接情况	A	B	C	D	E	F	G	H
电压表示数 /V	3	3	3	0	0	0	0	0



- A. 滑动变阻器断路
- B. 灯泡L 短路
- C. 连接H 处和电源负极的导线断路
- D. 开关S 处断路

10. (2分) 物理兴趣小组为蔬菜大棚设计了一个测量空气湿度的电路图(如图甲), 其中电源电压恒为6V, 定值电阻 R_0 的阻值为 10Ω , 电压表量程为 $0\sim 3V$, 湿敏电阻 R 的阻值随空气湿度 H 的变化关系如图乙所示。若用电压表显示空气湿度()



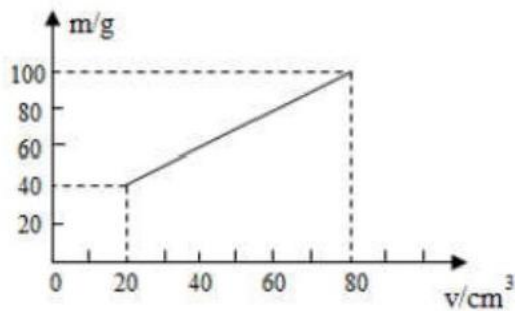
- A. 空气湿度越大, 湿敏电阻 R 的阻值越大
- B. 当空气湿度为50%时, R 与 R_0 两端的电压之比为3:2
- C. 当电路中电流为0.3A时, 空气湿度为40%
- D. 适当减小电源电压, 可以提高该装置所能测量的最大空气湿度值

二、填空题(每空1分, 共12分, 请将正确答案填入答案卷的答题空上)

11. (2分) 口技是民间的一种声音艺术, 高超的口技艺人, 可以模仿各种声音, 他主要模仿声音的 音 色 。口技艺人往往通过重拍醒木结束表演, 醒木拍得越重, 声音的 响 度 越大。(选填“音调”、“响度”或“音色”)



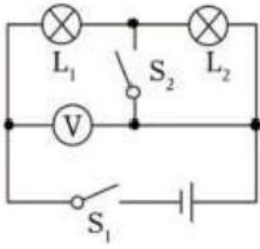
12. (2分) 在测量液体密度的实验中，小明利用天平和量杯测量出液体和量杯的总质量 m 及液体的体积 V ，得到几组数据并绘出如图所示的 m - V 图象 20 g , 43cm^3 的该液体质量为 43 g



13. (2分) 水平桌面上放置甲、乙两个完全相同的杯子，杯中分别盛有不同密度的盐水，将同一个鸡蛋先后放入其中，两个杯子中液面恰好相平，鸡蛋所处的位置如图所示 两杯中一样大 (选填“甲杯中大”“乙杯中大”或“两杯中一样大”)，乙 (选填“甲”或“乙”) 杯底部所受的盐水压强较大。

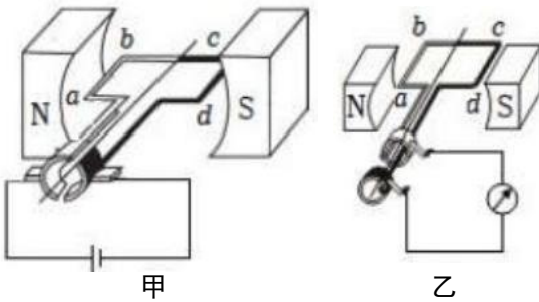


14. (2分) 如图所示的电路中，电源电压保持不变，开关 S_1 始终闭合。当开关 S_2 断开时，灯 L_1 、 L_2 是 串 联的；当开关 S_2 由断开到闭合时，电压表的示数 不变 (选填“变大”、“变小”或“不变”)。



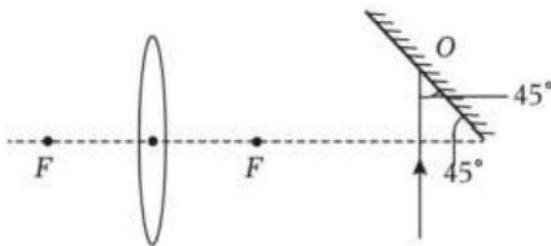
15. (2分) 将一袋牛奶放入热水中加热, 已知牛奶的质量为350g, 初温为 10°C 4.2×10^4 J。若这些热量由酒精完全燃烧放出, 则需要燃烧 1.4 g 的酒精
 $[c_{牛奶} = 4.0 \times 10^3 \text{ J}/(\text{kg} \cdot ^{\circ}\text{C}), q_{酒精} = 3.0 \times 10^7 \text{ J}/\text{kg}]$

16. (2分) 如图所示的甲、乙两个模型中, 甲图是 电动机 的模型(选填“电动机”或“发电机”), 乙是根据 电磁感应 原理制成的。

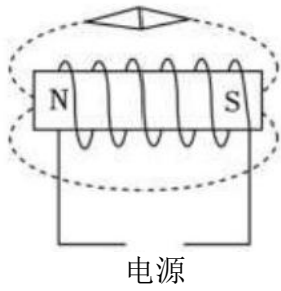


三、实验与作图题(共18分)

17. (2分) 如图所示, 作出光路图。

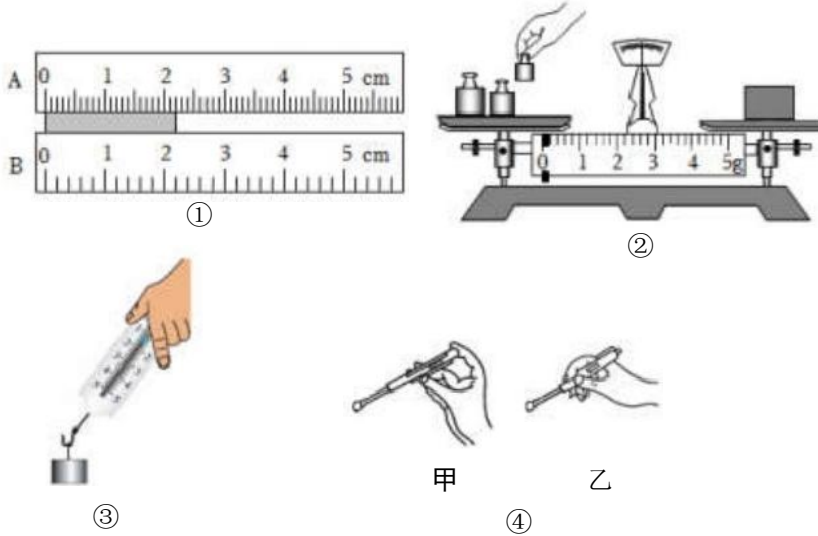


18. (2分) 请在图中标出小磁针的N、S 极和电源的“+”“-”极。



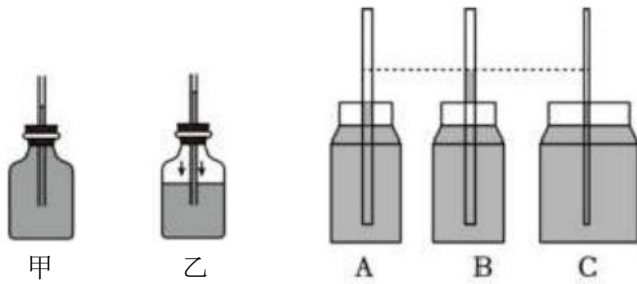
19. (4分) 物理是一门以实验为基础的学科，实验离不开基本仪器、仪表及工具的使用。

请根据以下仪器的使用情况，回答相关问题：



- (1) 如图①所示用A、B 两把刻度尺测同一木块的长度，放置正确的刻度尺读数为 2.20 cm;
- (2) 请你指出图②中存在的错误 用手直接拿砝码；(写一处即可)
- (3) 如图③是使用弹簧测力计测重力时的情景，请指出图中存在的操作错误：钩码对弹簧测力计的拉力方向与弹簧的轴线方向不一致 ；
- (4) 如图④是练习使用测电笔的两种情形，图 甲 所示方式是正确的。

20. (5分) 小明同学利用如图所示的装置可以完成多个物理实验。请结合以下实验操作，按要求回答问题。

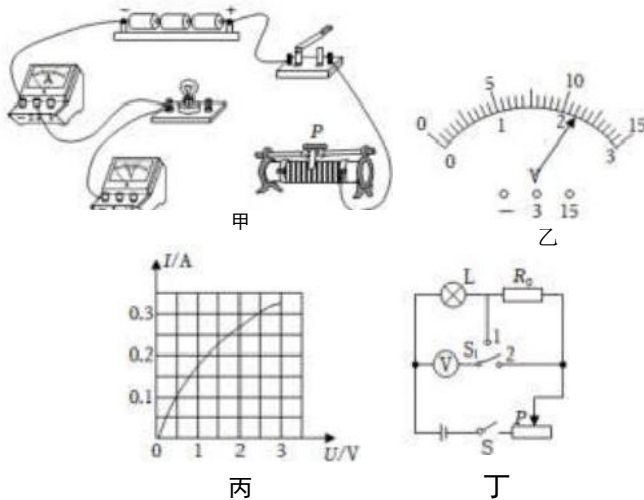


(1) 如图甲所示，玻璃瓶装满带颜色的水，把细玻璃管通过橡皮塞插入瓶中，细管中水面发生变化，表明力能 _____

(2) 图 乙 (选填“甲”或“乙”) 所示是小明同学自制的气压计。小明同学拿着自制气压计乘坐电梯从一楼到十楼家中时，发现玻璃管内水柱的高度 增大 (选填“增大”、“减小”或“不变”)。

(3) 小明根据图甲装置尝试制成了图中 A、B、C 三支温度计并标有刻度，它的工作原理是 _____，精确度最高是 C (选填“A”、“B”或“C”)。

21. (5分) 在一次测量标有“2.5V”字样小灯泡电功率的实验中，小明连接了如图甲所示的电路。



(1) 请用笔画线代替导线，将实物电路连接完整：

(2) 在某次实验时，电压表的示数如图乙所示，要使灯泡正常发光，_____ (选填“左”或“右”) 端移动；

(3) 通过移动滑动变阻器的滑片，观察小灯泡的亮度，并根据记录的多组数据作出了如图丙所示的 I-U 图象。由图像可知小灯泡的额定功率为 0.75 W，小灯泡变亮时，小灯泡灯丝的电阻 变大 (选填“变大”、“变小”或“不变”)；

(4) 小李同学根据丁图所示的电路也测出了小灯泡的额定功率。图中 R_0 为定值电阻，

St 为单刀双掷开关，实验操作如下：

①闭合开关 S，将 St 置于1处，调节滑动变阻器的滑片 P，使小灯泡两端电压达到其额定电压 U_1 ；

②不改变滑动变阻器滑片 P 的位置，将 Si 置于2处，记录下此时电压表的示数 U_2 ，则

小灯泡的额定功率可表示为 $P_{\text{额}} = \frac{U_2 - U_1}{R_0} \cdot U_1$ (用 $u.t.B\&$)

四、计算题(22题4分，23题6分，共10分)

22. (4分)某品牌汽车厂研发了一款飞行汽车，车头模仿飞机的机头且显得较为圆润一些，当这款飞行汽车在陆地上行驶时，在空中飞行时，翅膀张开。汽车的质量为600kg，轮胎与地面接触的总面积约为1200cm²，空中最大飞行速度可达200km/h(g 取10N/kg)，

求：

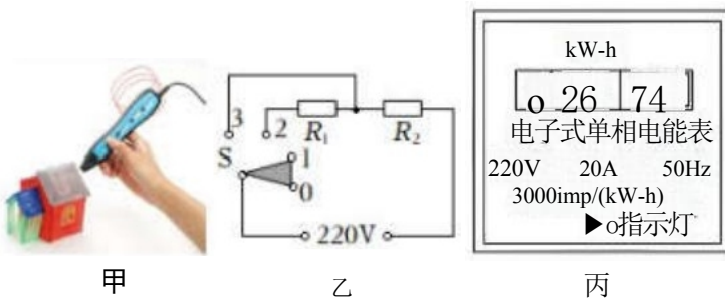
(1)该汽车在地面以最大行驶速度匀速行驶20min通过的距离；

(2)若该汽车静止在水平地面上时，对地面的压强是多少？



23. (6分)我市有些学校配置了如图甲所示的3D 打印笔。3D 打印笔通过加热，挤出热熔的塑胶，然后在空气中迅速冷却，此打印笔有快慢两挡，其内部简化电路如图乙所示，电能表指示灯闪烁16次，刚好将30g 的塑胶从20℃加热到276℃。已知该3D 打印笔慢挡打印功率为0.022kW， R_1 、 R_2 用于发热的定值电阻，塑胶的比热容为 $2 \times 10^3 \text{J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C})$ 。

求：



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/61801104510100606>

1