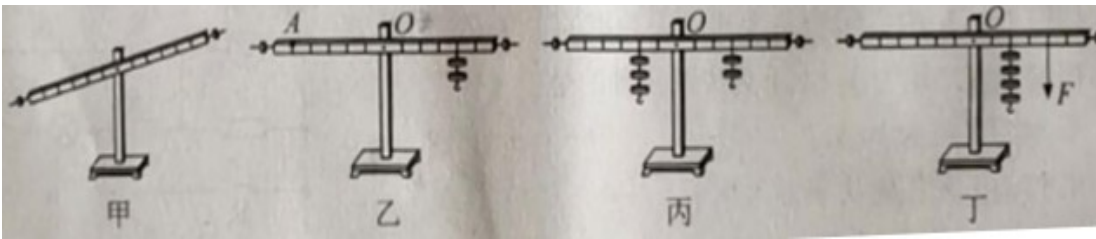


1. 下列关于能源的说法正确的是 ( )
- A. 煤、石油、天然气属于可再生能源
  - B. 煤、石油、天然气属于一次能源
  - C. 风能水能、地热能属于不可再生能源
  - D. 风能、水能、地热能属于二次能源
2. 下列汉语成语中，能用光的反射知识解释的是 ( )
- A. 海市蜃楼
  - B. 井底之蛙
  - C. 镜花水月
  - D. 五光十色
3. 关于电与磁，下列说法正确 是 ( )
- A. 磁感线是磁体周围真实存在的曲线
  - B. 电磁铁磁性强弱与线圈匝数多少无关
  - C. 电动机是利用电磁感应的原理制成的
  - D. 奥斯特实验说明通电导体周围存在磁场
4. 关于安全用电，下列说法正确的是 ( )
- A. 具有金属外壳的用电器在使用时不需要接地
  - B. 插座、导线、家用电器等达到使用寿命应及时更换
  - C. 空气开关跳闸后，可立刻合上继续使用
  - D. 为了将电视上的灰尘擦干净，可使用湿抹布
5. 歌曲《云在飞》唱道：“水是流淌的云，云是飞翔的水”“水是前世的云，云是来生的水”歌词描绘了大自然美丽的轮回。下列关于“水循环”中的物态变化，说法不正确的是 ( )
- A. 阳光晒暖了海洋，海水吸热蒸发成为水蒸气上升到空中
  - B. 云中的小水滴是水蒸气上升到高空遇冷液化形成的
  - C. 小水滴如果在高空遇到更加寒冷的气流，就会凝固成小冰珠，有可能形成冰雹落到地上
  - D. 冬天，水蒸气在寒冷的高空急剧降温，从而凝固成微小的冰晶，这些冰晶聚集起来形成雪花飘落大地
6. 2020年6月23日，中国“北斗系统”的收官之星“北斗3号”顺利升空。下列说法正确的是 ( )
- A. 在卫星发射过程中，火箭与北斗卫星之间是相对静止
  - B. 在卫星发射过程中，火箭加速上升时，火箭的动力大于其惯性
  - C. 在太空空间站工作的宇航员，观测到某颗星球的运动速度接近1光年
  - D. 北斗卫星导航系统是利用超声波进行工作的
7. 如图所示，在一个罐子的盖和底各开两个小洞。将小铁块用细绳绑在橡皮筋的中部穿入罐中，橡皮筋两端穿过小洞用竹签固定。做好后将它从不太陡的斜面滚到水平面。下列说法正确的是 ( )



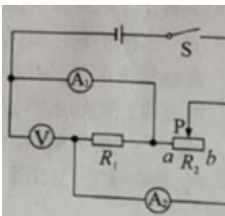
- A. 罐子从斜面滚下，重力势能只转化为动能
- B. 罐子从斜面滚下的过程中，只有动能和弹性势能的相互转化
- C. 因为能量之间可以相互转化，所以罐子滚下后可能再次滚上斜面
- D. 如果水平面是光滑的，则罐子会一直滚动下去

8.下面是“探究杠杆的平衡条件”实验装置图，关于此实验说法正确的是（ ）



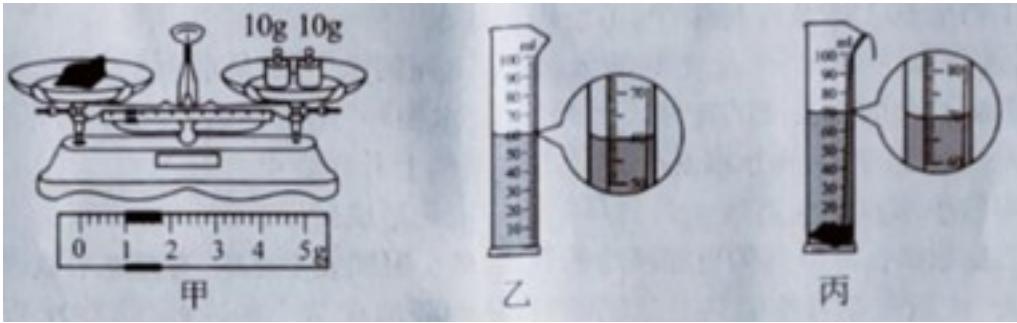
- A. 图甲中，欲使杠杆在水平位置平衡，平衡螺母应该向左调节
- B. 图乙中，在 A 点用力拉杠杆，一定是省力杠杆
- C. 图丙中，若杠杆左端钩码向左、右端钩码向右各移动一格，则杠杆左端下沉
- D. 图丁中，当  $F$  的大小等于钩码重力一半时，可以使杠杆平衡

9.如图所示， $R_1$  是定值电阻， $R_2$  是滑动变阻器，电源电压保持不变，下列说法正确的是（ ）



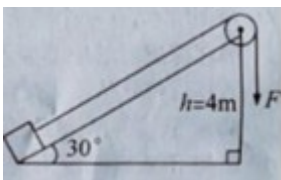
- A.  $R_1$  与  $R_2$  是串联
- B. 电压表只测  $R_1$  两端的电压
- C. 当 P 向  $b$  滑动时，电压表示数不变，电流表  $A_2$  示数不变
- D. 当 P 向  $b$  滑动时，两个电流表示数都变小

10.小兰同学周末在荆州关公义园游玩时，拾到一块彩色的小石块。为了测量小石块的密度（不考虑小石块吸水），小兰在实验室进行了如下操作：①将水平台上的天平游码归零后调节平衡螺母，待指针在分度盘中线两侧等幅摆动时开始测小石块的质量；②小石块的质量如图甲；③小石块的体积如图乙和丙。下列说法正确的是（ ）



- A. 当指针在分度盘中线两侧等幅摆动时，小兰就开始测量，其操作是合理的
- B. 小石块在托盘中静止时，所受支持力和对托盘的压力是一对平衡力
- C. 小石块的密度是  $2.1 \times 10^3 \text{kg/cm}^3$
- D. 如果小兰利用现有器材先测体积，再测质量，仍然可以精确测出小石块的密度

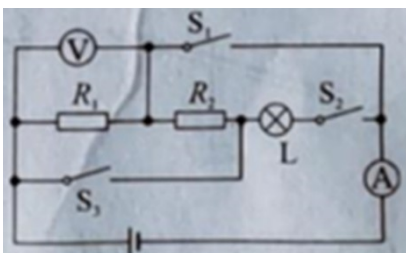
11. 荆州“方特东方神画”主题乐园于 2019 年 9 月盛大开园。乐园在修建过程中，如图所示，工人师傅在 50s 内用大小为 500N 的力  $F$ ，将物体从斜面底端拉到顶端，若此装置的机械效率为 80%，则下列说法正确的是 ( $g=10\text{N/kg}$ ) ( )



- A. 所拉物体的质量为 800kg
- B. 拉力的功率是 40W
- C. 物体在斜面上运动时受到 摩擦力是 100N
- D. 物体在斜面上运动时增加的内能大于 800J

12. 如图所示，电源电压和灯泡电阻不变，当闭合开关  $S_2$  和  $S_3$ ，断开  $S_1$ ，灯泡 L 正常发光；当闭合开关  $S_1$  和  $S_3$ ，断开  $S_2$ ，电压表示数为 6V，电流表示数为 1.6A；当只闭合开关  $S_2$  时，灯泡 L 消耗的实际功率为其

额定功率的  $\frac{1}{9}$ ， $R_1$  与  $R_2$  消耗的功率之比为 3:1，下列说法正确的是 ( )



- A. 电源电压为 10V

B. 灯泡 L 的额定功率为 3.6W

C.  $R_2$  的阻值为 15 $\Omega$

D. 当只闭合  $S_2$  时,  $R_1$  的电功率为 1.2W

## 二、填空题 (本大题包括 4 小题, 每小题 4 分, 共 16 分)

13. 洪湖介于荆州的洪湖市和监利县之间, 是中国第七、湖北第一大淡水湖。如图, 小华和爷爷在洪湖划船观光时, 惊喜地发现水面下有游动的鱼。“鱼”是光的\_\_\_\_\_形成的虚像。桨划水时发出声音, 这声音主要是由桨和水的\_\_\_\_\_产生的, 由\_\_\_\_\_传入人耳。爷爷用桨划水时, 船向前行, 这里利用了力的作用是\_\_\_\_\_的。



14. 新冠病毒防控期间, 常使用测温枪测人体的体温。如图所示, 测得小强同学的体温是\_\_\_\_\_。戴近视镜的小强发现其眼镜与爷爷的老花镜外观相同, 为了区分它们, 他把其中一副眼镜靠近物理课本, 发现课本上的文字变大了, 则说明这副眼镜是\_\_\_\_\_ (选填“近视镜”或“老花镜”)。若该眼镜的度数是 200 度, 则该透镜的焦距为\_\_\_\_\_m, 没戴这副眼镜之前, 人眼成像在视网膜之\_\_\_\_\_ (选填“前”或“后”)。

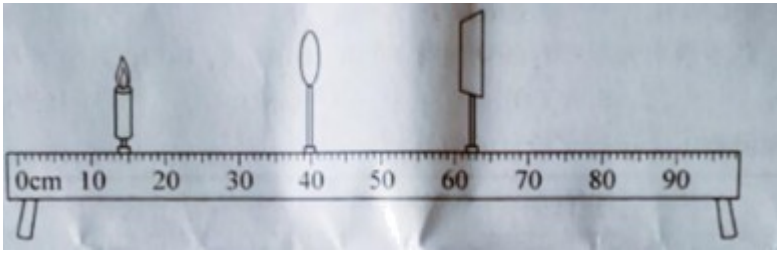


15. 小丽和小芳在荆州护城河划船。若某处河水深为 2.3m, 则此处河底所受水的压强为\_\_\_\_\_Pa; 如果人和小船的总质量为 450kg, 河水的密度为  $1 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ , 则船排开水的体积为\_\_\_\_\_  $\text{m}^3$ 。 ( $g=10 \text{N/kg}$ )

16. 某沙石的比热容约为  $0.9 \times 10^3 \text{J/(kg} \cdot ^\circ\text{C)}$ 。若将 50kg 的沙石从  $20^\circ\text{C}$  加热到  $80^\circ\text{C}$ , 需要吸收\_\_\_\_\_J 的热量; 若这些热量由热值为  $3.0 \times 10^7 \text{J/kg}$  的酒精燃烧来提供 (不计热损失), 需要完全燃烧\_\_\_\_\_g 酒精。

## 三、实验与探究题 (本大题包括 5 小题, 每空 1 分, 共 24 分)

17. 在“探究凸透镜成像的规律”实验中, 凸透镜的焦距为 10 cm。



(1)如图所示，若不移动蜡烛和凸透镜位置，要在光屏上得到清晰的像，应将光屏移到标尺刻度的\_\_\_\_\_范围内（选填标号）；

A . 40~ 50 cm    B . 50~ 60 cm    C . 60~ 70 cm    D . 70~ 80 cm

(2)若将图中蜡烛逐渐远离凸透镜的过程中，所成的像将逐渐变\_\_\_\_\_（“大”或“小”）。利用这个规律可知：我们在照毕业合影时，如果最边缘的两个同学未进入取景框，则此时摄像师应\_\_\_\_\_（“靠近”或“远离”）我们；

(3)若将蜡烛放在图中离凸透镜 8 cm 处，此时\_\_\_\_\_（“能”或“不能”）在光屏上找到像。

18.如图，在“探究水沸腾时温度变化的特点”实验中：



(1)关于小纸片的作用，说法错误的是\_\_\_\_\_（选填标号）；

- A . 减少热损失
- B . 有助于固定温度计
- C . 减少“水雾”的干扰，方便读数
- D . 减小杯内气压，使水沸腾得更快

(2)用酒精灯给水加热至沸腾。当水温接近 90℃时，每隔 0.5 min 记录一次温度。某探究小组记录的数据如下表，请填写空格中的数据：

时间/min	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3
温度/℃	90	94	97	98	98	_____	98

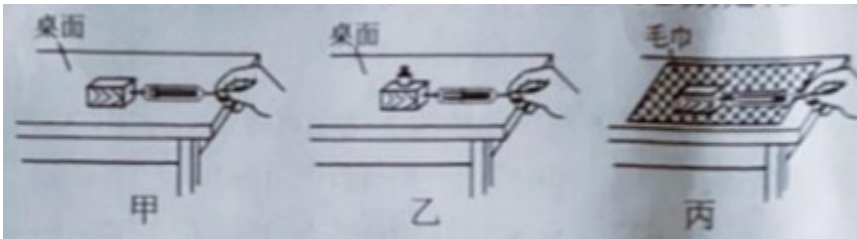
(3)从表格中可知，水的沸点为\_\_\_\_\_，这说明实验室当时的大气压\_\_\_\_\_（选填“高于”、“低于”或“等于”）标准大气压；

(4)仔细观察水的沸腾，发现沸腾时产生的气泡在上升过程中会越来越\_\_\_\_\_（选填“大”或“小”）。

19.在学习牛顿第一定律时，老师给出了如图所示装置。将毛巾铺在水平木板上，让小车从斜面顶端由静止自由滑下，观察小车滑行的距离；去掉木板上的毛巾。再次让小车从斜面顶端由静止自由滑下，观察小车滑行的距离。



- (1)由实验可以看出，小车受到的\_\_\_\_\_越大，小车滑行的距离越短，说明力是\_\_\_\_\_物体运动状态的原因；  
 (2)由上述实验现象可联想到：在探究影响滑动摩擦力大小的因素实验中，滑动摩擦力的大小与\_\_\_\_\_有关，此因素可由下图中的\_\_\_\_\_两图进行探究。实验时，要用弹簧测力计拉着木块沿水平方向做匀速直线运动，是利用了\_\_\_\_\_的原理；



(3)上述实验中，主要运用的物理探究方法是\_\_\_\_\_。

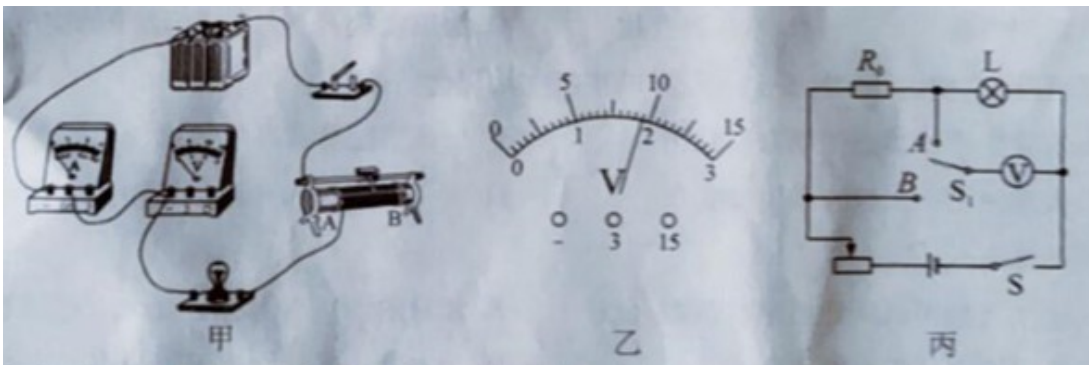
20.小青在测量小灯泡的额定功率实验中。选用的小灯泡标有 2.5V 字样。

(1)如图甲是小青测量小灯泡额定功率不完整的实物电路，请用笔画线代替导线将电路连接完整（ ）；

(2)连接好电路后闭合开关，小青发现小灯泡没有发光，但电压表有示数，接下来应进行的操作是\_\_\_\_\_

（选填标号）；

- A．更换小灯泡                      B．检查开关是否闭合  
 C．移动滑动变阻器滑片            D．检查电压表是否断路

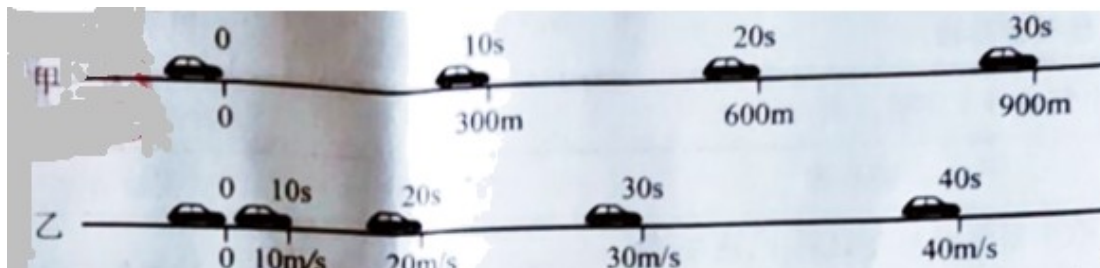


(3)实验时，电压表的示数如图乙所示。则应将滑片向\_\_\_\_\_（选填 A 或 B）端移到某一位置，才能使小灯泡正常工作。若正常工作时电流表示数为 0.5 A，则小灯泡的额定功率为\_\_\_\_\_ W；

(4)完成上述实验后，小青又设计了一种测额定功率的方案。如图丙所示， $R_0$ 是阻值已知的定值电阻。请完

成下列操作：①连接好电路，闭合开关  $S$ 。将开关  $S_1$  拨到触点\_\_\_\_\_（选填 A 或 B）。移动滑片，使电压表的示数为小灯泡的额定电压  $U_1$ ；②保持滑片的位置不动，再将开关  $S_1$  拨到另一触点。读出电压表的示数  $U_2$ ；③用  $U_1$ 、 $U_2$ 、 $R_0$  表示小灯泡的额定功率，则表达式  $P=_____$ 。

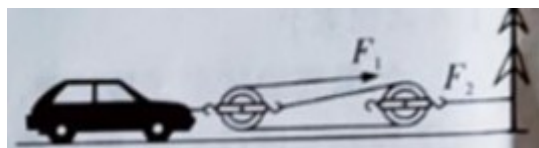
21. 如所元，记录了两辆汽车在平直公路上行驶时的运动情况。图甲中汽车做\_\_\_\_\_运动，其速度为\_\_\_\_\_m/s；图乙中汽车 10s 末、20s 末、30s 末、40s 末的速度分别为 10 m/s、20m/s、30 m/s、40 m/s，通过研究发现：汽车的速度越来越大，且速度以某一规律变化。如果我们把单位时间内速度的变化量用  $a$  来表示，则图乙中汽车运动时  $a=_____$ 。



#### 四、综合应用题（本大题包括 2 小题。8 分+8 分=16 分。解题时要写出必要的文字说明、解答依据、重要演算步骤等）

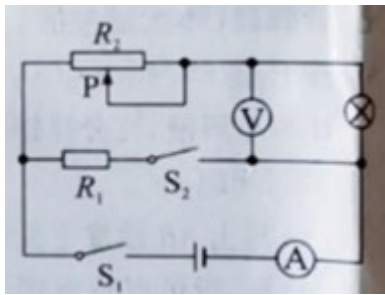
22. 质量为 1.8t 的小汽车陷入泥泞中，在大家都一筹莫展的时候，聪明的小红很快想到了办法，利用所学滑轮组知识，带领大家将小汽车顺利拉出。如图，若小汽车所受阻力为车重的 0.2 倍，滑轮组的机械效率为 80% ( $g=10\text{N/kg}$ )。求：

- (1) 小汽车所受阻力  $f$ ；
- (2) 绳子自由端拉力  $F_1$ ；
- (3) 树承受 拉力  $F_2$ ；
- (4) 小汽车以 0.1m/s 的速度匀速运动时，拉力  $F_1$  的功率。



23. 如图所示的电路图中，电源电压为 6V 且保持不变，电流表量程是 0~3A，电压表量程是 0~15V，滑动变阻器  $R_2$  的规格为  $30\Omega 1\text{A}$ ，小灯泡标有 6V3W 字样，不考虑温度对灯丝电阻的影响。求：

- (1) 小灯泡的电阻；
- (2)  $S_1$ 、 $S_2$  都闭合，滑片 P 在  $R_2$  最左端时，电流表示数为 1.1A，通电 10 分钟  $R_1$  产生的热量；
- (3)  $S_1$  闭合、 $S_2$  断开，在电路安全的情况下，电路的最大总功率；
- (4)  $S_1$  闭合、 $S_2$  断开，且小灯泡的实际功率为 0.75W 时，滑动变阻器  $R_2$  连入电路的阻值。



## 试卷相关说明

本试卷的题干、答案和解析均由组卷网 (<http://zujian.xkw.com>) 专业教师团队编校出品。登录组卷网可对本试卷进行**单题组卷**、**细目表分析**、**布置作业**、**举一反三**等操作。

试卷地址：[在组卷网浏览本卷](#)

---

组卷网是学科网旗下的在线题库平台，覆盖小初高全学段全学科、超过 900 万精品解析试题。关注组卷网服务号，可使用移动教学助手功能（布置作业、线上考试、加入错题本、错题训练）。



---

学科网长期征集全国最新统考试卷、名校试卷、原创题，赢取丰厚稿酬，欢迎合作。  
钱老师 QQ : 537008204    曹老师 QQ : 713000635