

青海省 2020 年初中毕业升学考试

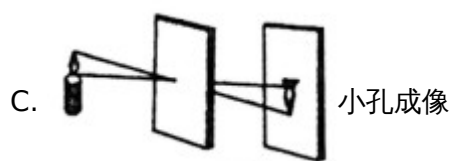
物理化学试卷

- 考生注意：1.本试卷满分 150 分，考试时间 150 分钟，共 10 页（1-6 页物理，7-10 页化学）；
2.答卷前将密封线内的项目填写清楚；
3.用钢笔或中性笔直接答在试卷上；
4.物理试卷中， g 取 10N/kg 。

物理试题（共 90 分）

一、单项选择题（本大题共 13 小题，每小题 2 分，共 26 分。请把正确的选项序号填入下面相应题号的表格内）

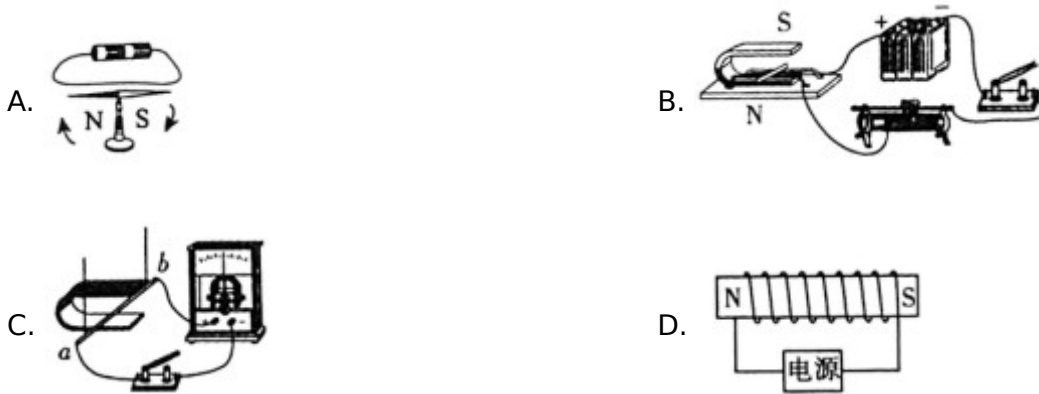
1. 通常情况下，下列物体中属于绝缘体的是（ ）
A. 铅笔芯 B. 盐水 C. 铜丝 D. 橡胶
2. 公共场所“轻声说话”是一种文明行为，“轻声”指声音的
A. 音色 B. 音调 C. 响度 D. 频率
3. 如图所示的四种现象中，由光的折射形成的是（ ）



4. 下列说法中错误的是（ ）

- A. 热机是把内能转化为机械能 机械
- B. 风力发电机将电能转化为机械能
- C. 太阳能电池将太阳能转化为电能
- D. 太阳能和核能均属于一次能源

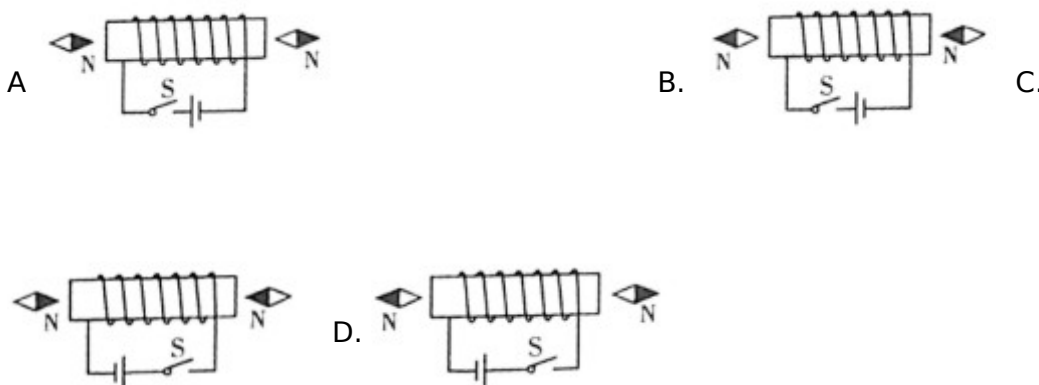
5. 如图所示，能够说明发电机工作原理的实验装置是 ()



6. 下列说法中正确的是 ()

- A. 固体很难被压缩，说明分子间有引力
- B. 物体吸收热量，温度一定升高
- C. 0°C的冰没有内能
- D. 闻到花香是因为发生了扩散现象

7. 如图所示，闭合开关后，位于通电螺线管左右两侧的小磁针静止时其指向正确的是 ()

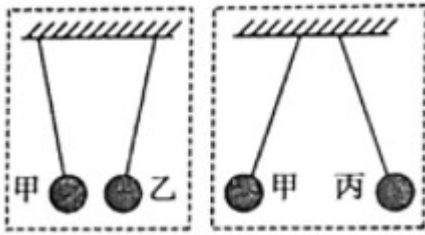


8. 在测量滑动摩擦力的实验中，用弹簧测力计水平拉动木块，使它在桌面上做匀速直线运动，下列说法中正确的是 ()

- A. 木块对桌面的压力与桌面对木块的支持力是一对平衡力
- B. 木块所受的拉力与木块所受的摩擦力是一对平衡力
- C. 木块所受的重力与木块对桌面的压力是一对相互作用力

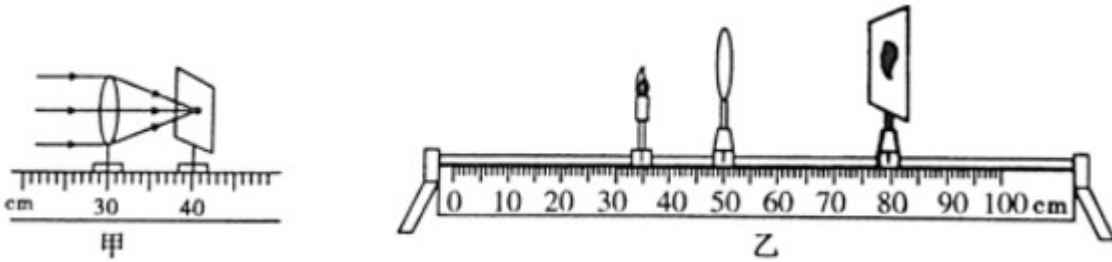
D. 弹簧测力计对木块的拉力与木块对弹簧测力计的拉力是一对平衡力

9. 甲、乙、丙三个轻质泡沫小球用绝缘细线悬挂在铁架台上，它们之间相互作用 场景如图所示，已知丙球与丝绸摩擦过的玻璃棒带同种电荷。下列判断中正确的是（ ）



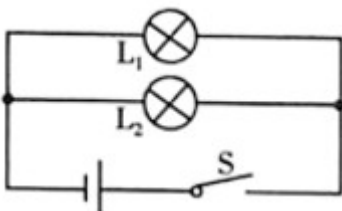
- A. 甲、乙两球均带正电荷
- B. 甲、乙两球均带负电荷
- C. 甲球带正电荷，乙球一定带负电荷
- D. 甲球带正电荷，乙球可能不带电

10. 在做“探究凸透镜成像规律”的实验中，小敏所在的小组利用如图甲所示的装置。测出凸透镜的焦距，正确安装并调节实验装置后，在光屏上得到一个清晰的像，如图乙所示。下列说法中正确的是（ ）



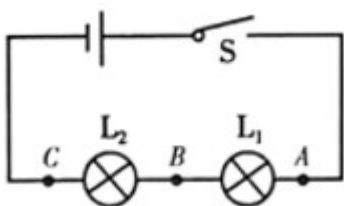
- A. 由图甲可知该凸透镜的焦距是 40.0cm
- B. 烛焰在如图乙所示的位置时，成像特点与照相机成像特点相同
- C. 若烛焰从光具座 30.0cm 刻线处向远离凸透镜方向移动，烛焰所成的像将逐渐变小
- D. 烛焰在如图乙所示的位置时，若用黑纸片将凸透镜遮挡一半，这时在光屏上只能成半个烛焰的像

11. 如图所示，灯泡 L_1 、 L_2 的电阻分别为 20Ω 和 30Ω 。闭合开关 S ，通过灯泡 L_1 、 L_2 的电流分别为 I_1 、 I_2 ，它们两端的电压分别为 U_1 、 U_2 ，则下列正确的是（ ）



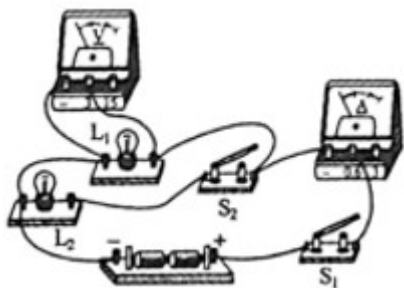
- A. $I_1:I_2=2:3$ ， $U_1:U_2=1:1$
- B. $I_1:I_2=3:2$ ， $U_1:U_2=1:1$
- C. $I_1:I_2=1:1$ ， $U_1:U_2=2:3$
- D. $I_1:I_2=1:1$ ， $U_1:U_2=3:2$

12. 如图所示，是探究串联电路中小灯泡两端的电压与电源两端电压关系的电路图。已知电源电压为4.5V， L_1 、 L_2 为两个不同规格的小灯泡，当闭合开关S后两灯都不亮。用电压表进行测量时，测得AB两点之间的电压为零，BC两点之间的电压为4.5V。则下列判断中正确的是（ ）



- A. 灯泡 L_1 的灯丝断了
- B. 开关接触不良
- C. 灯泡 L_2 的灯丝断了
- D. 灯泡 L_2 被短路

13. 如图所示，电源电压保持不变，关于电路的工作情况，下列说法中正确的是（ ）



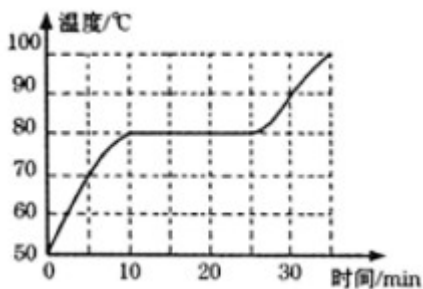
- A. 同时闭合两个开关，通过两只灯泡的电流一定相同
- B. 若电压表和电流表的位置对调，闭合 S_1 、 S_2 后，则两表都被烧坏
- C. 若先闭合 S_1 ，再闭合 S_2 ，电压表示数不变，电流表的示数变大
- D. 若灯 L_1 被短路，闭合 S_1 、 S_2 后，灯 L_1 不亮，灯 L_2 亮，电流表损坏

二、填空题（本大题共7小题，每空1分，共20分）

14. 马龙在2019年的布达佩斯世乒赛的决赛中将迎面飞来的球扣回，这一现象表明球受到的作用力改变了球的_____，该力的施力物体是_____。球离开球拍后，由于_____仍向前运动。

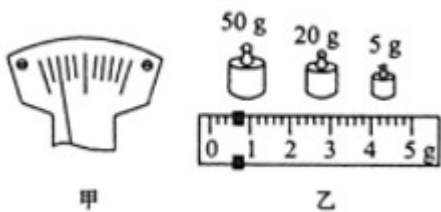
15. 2020年6月23日，我国“北斗三号”最后一颗组网卫星发射成功，北斗卫星是通过_____与地面联系的。某颗人造地球卫星沿椭圆轨道绕地球运行，当卫星从远地点向近地点运动时，它的势能_____（填“增大”“减小”或“不变”）。

16. 某种物质熔化时温度随时间变化，如图所示。根据图象的特征可以判断这种物质是一种_____（填“晶体”或“非晶体”），它的熔点是_____°C，熔化过程中_____热量（填“吸收”或“放出”）。



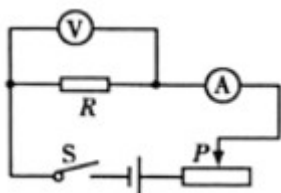
17. 小丽和小华在练习使用托盘天平的实验中，实验步骤如下：

(1) 将天平放在_____桌面上，游码归零后发现指针的位置如图甲所示，则需将平衡螺母向_____（填“左”或“右”）调节，使横梁平衡；



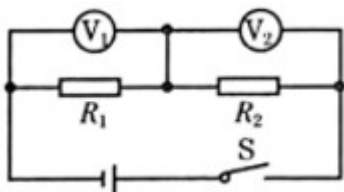
(2) 将被测物块放入天平左盘，向右盘增减砝码并移动游码，使横梁再次平衡时，游码的位置和所加砝码如图乙所示，则该物块的质量是_____g。

18. 如图所示，电源电压保持不变，开关S闭合后，把滑片P向左移动时，滑动变阻器接入电路的阻值将_____，电压表的示数将_____（均填“变大”或“变小”）。



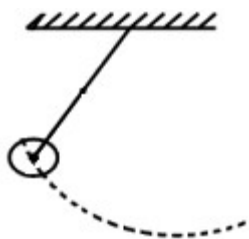
19. 质量为0.4kg，底面积为20cm²的茶壶中盛有0.6kg的水，将茶壶放置在水平桌面上，茶壶内水的深度为15cm，则水的重力是_____N，水对茶壶底部的压强是_____Pa，茶壶对桌面的压强是_____Pa。

20. 如图所示 电路中，电阻R₁的阻值为4Ω，当开关闭合后，电压表V₁的示数为2V，V₂的示数为1V，电源两端的电压为_____V，通过电阻R₁的电流为_____A，电阻R₂的阻值为_____Ω，电阻R₂在1min内产生的热量是_____J。

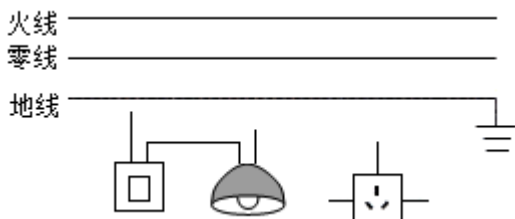


三、作图与简答题（本大题共4小题，每小题2分，共8分）

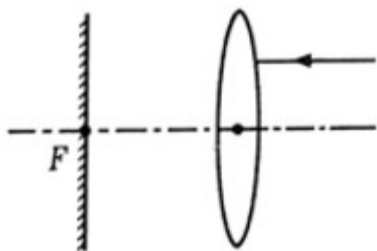
21. 用一根细线系着一个小钢球做成一个摆。如图所示，是小钢球摆动过程中某时刻的位置，画出此时小钢球受力的示意图（不计空气阻力）。



22. 请用笔画线表示导线，将图中的电灯、开关和插座正确接入家庭电路中。



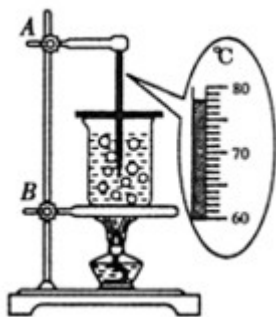
23. 如图所示，平面镜垂直于凸透镜主光轴且在凸透镜左侧焦点上，请完成光路图。



24. 在铁桶内放入少量的水，用火加热，沸腾之后把桶口堵住，然后浇上冷水，铁桶就变扁了。请用我们学过的物理知识解释这一现象。

四、实验探究题（本大题共4小题，第25题5分第26题4分，第27题4分，第28题7分，共20分）

25. 如图所示，是“探究水沸腾时温度变化的特点”的实验装置。



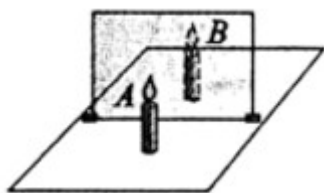
- (1)在组装器材时，温度计的玻璃泡碰到了烧杯底部，此时应当将_____（填“A处向上”或“B处向下”）调整；
- (2)某时刻温度计的示数如图所示，则该时刻的温度是_____；

(3)当水的温度升高到 88°C 时，每隔一段时间记录一次温度计的示数，数据记录如下表所示。分析数据可知，该地区水的沸点是 $\text{ }^{\circ}\text{C}$ ，该地区的大气压 ° （填“高于”、“低于”或“等于”）1 标准大气压；

次数	1	2	3	4	5	6	7	8
水的温度/ $^{\circ}\text{C}$	88	89	90	91	92	92	92	92

(4)实验中，温度计上部出现的小水珠是 ° 现象形成的。

26. 学生用如图所示的器材“探究平面镜成像的特点”。在此实验中：



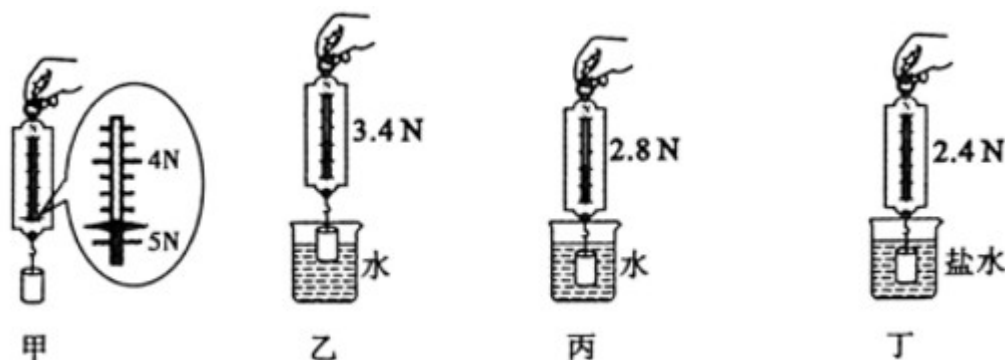
(1)我们选用 ° （填“平面镜”、“5mm 厚的透明玻璃板”或“2mm 厚的透明玻璃板”）的目的是便于确定像的位置；

(2)取两支完全相同的蜡烛 A 和 B，将蜡烛 A 点燃后放在玻璃板前 10cm 处，未点燃的蜡烛 B 放在玻璃板后且与玻璃板相距 ° cm 才能与蜡烛 A 的像完全重合；

(3)实验时应在 ° （填“A”或“B”）侧观察蜡烛 A 经玻璃板所成的像；

(4)当蜡烛 A 远离玻璃板时，蜡烛 A 的像的大小 ° （填“变大”、“变小”或“不变”）。

27. 如图所示，是某实验小组“探究浮力大小跟哪些因素有关”的实验过程中弹簧测力计挂着同一金属块的示数。



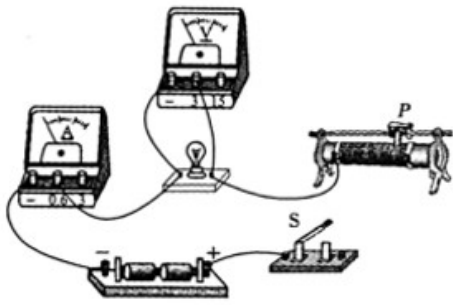
(1)金属块浸没在盐水中时，受到的浮力是 ° N；

(2)分析图乙、丙可知，浮力的大小跟 ° 有关；

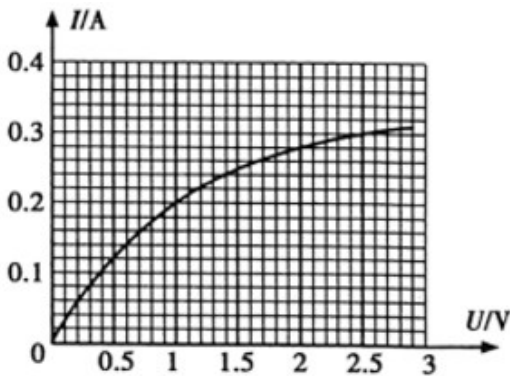
(3)分析 ° 两图可知，浸在液体中的物体所受的浮力大小跟液体的密度有关；

(4)由实验可知，该金属块的密度是 ° kg/m^3 。

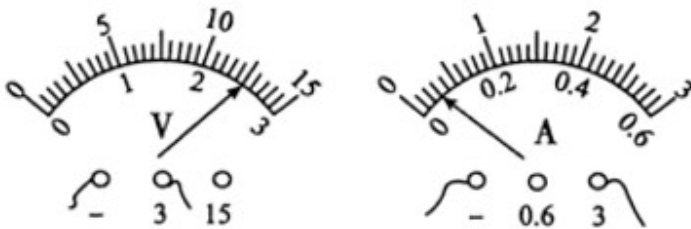
28. 如图所示，是某小组测量额定电压为 2.5V 小灯泡额定功率的实验电路。



- (1)用笔画线代替导线，将实物图连接完整（ ）；
- (2)根据实物电路，在虚线框内画出对应的电路图（ ）；
- (3)检查电路正确无误后，闭合开关S，发现小灯泡不亮，但电压表、电流表指针均有示数，接下来正确的操作是_____；
- (4)该实验小组根据实验测出的多组数据，绘制了如下图所示的 $I-U$ 图象，则小灯泡的额定电功率是_____ W；



- (5)另一实验小组 实验方案正确，实验时电表的连接和示数如下图所示，该实验可改进的地方是_____，原因是_____。



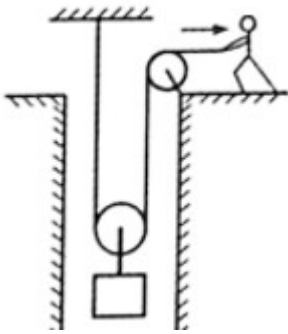
五、计算题（本大题共 2 小题，每小题 8 分共计 16 分）

29. 使用如图所示的机械装置，某人从井里提升 78kg 的重物，在 10s 内沿水平地面向右匀速行走了 8m，该人拉绳子的力是 400N（绳重与摩擦忽略不计）。求：

- (1)物体上升的速度是多少？
- (2)拉力的功率是多少？

(3)该装置的机械效率是多少？

(4)动滑轮的重力是多少？



30. 王明同学家买了一个电热水壶，其铭牌上部分信息如下表所示。求：

额定电压	220V
频率	50HZ
额定容量	1.8L
额定功率	1000W

(1)该电热水壶正常工作时的电阻是多少？

(2)用该电热水壶将 1.5L 的水从 20°C 加热到 100°C，水吸收的热量是多少（水的比热容是 $4.2 \times 10^3 \text{J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C})$ ）？

(3)王明兴趣小组在测量电热水壶实际功率时，断开家中的其它用电器，让电热水壶单独工作，测得 1.5min 内电能表指示灯闪烁了 72 次（电能表如图所示），此电热水壶的实际功率是多少？



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