

总 分	
总分人	

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)

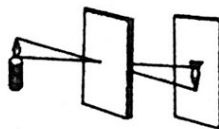
题 号	一	二	三	四	五	合计
得 分						
评卷人						

得分	
----	--

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)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
选项													

- 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
- 公共场所“轻声说话”是一种文明行为,“轻声”是指声音的
 A. 响度 B. 音色 C. 音调 D. 频率
- 如图 1 所示的四种现象中,由光的折射形成的是



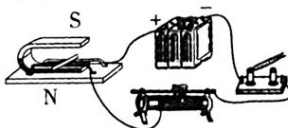
- A. 水中荷花的倒影 B. 屏幕上的手影 C. 小孔成像 D. 放大镜

图 1

- 下列说法中错误的是
 A. 热机是把内能转化为机械能的机械 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
- 如图 2 所示,能够说明发电机工作原理的实验装置是



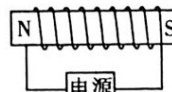
A



B



C



D

图 2

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 3 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

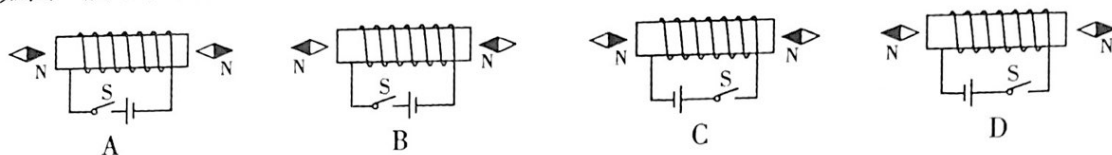


图 3

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,它们之间相互作用的场景如图 4 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

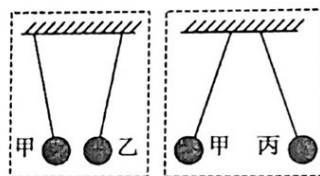


图 4

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 5 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 5 乙所示。下列说法中正确的是

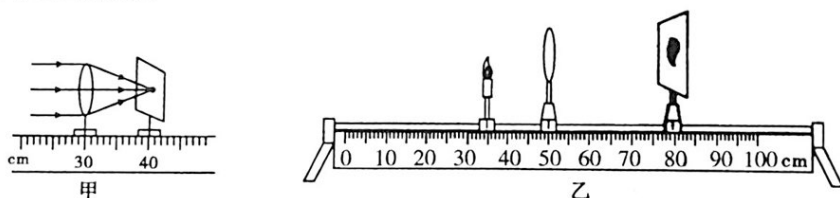


图 5

- 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 6 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. $I_1:I_2 = 1:1$, $U_1:U_2 = 3:2$

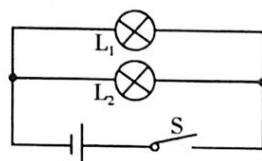


图 6

12. 如图 7 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

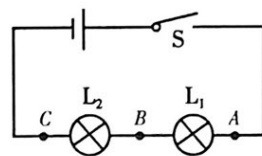


图 7

- 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 8 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

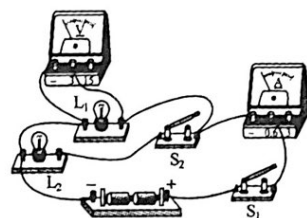


图 8

- 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

得分	
----	--

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 9 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_____ $^{\circ}\text{C}$,熔化过程中_____ 热量(填“吸收”或“放出”)。

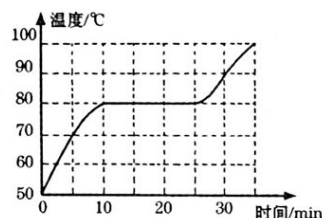


图 9

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 10 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 10 乙所示,则该物块的质量是_____ g。

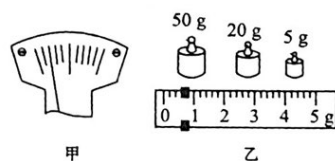


图 10

18. 如图 11 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”)。

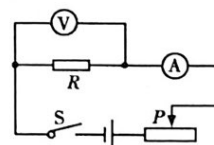


图 11

19. 质量为 0.4kg ,底面积为 20cm^2 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 12 所示的电路中,电阻 R_1 的阻值为 4Ω ,当开关闭合后,电压表 V_1 的示数为 $2V$, V_2 的示数为 $1V$,电源两端的电压为 _____ V ,通过电阻 R_1 的电流为 _____ A ,电阻 R_2 的阻值为 _____ Ω ,电阻 R_2 在 1min 内产生的热量是 _____ J 。

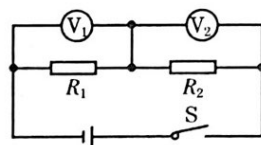


图 12

得分

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 13 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 14 中的电灯、开关和插座正确接入家庭电路中。

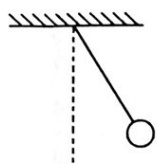


图 13

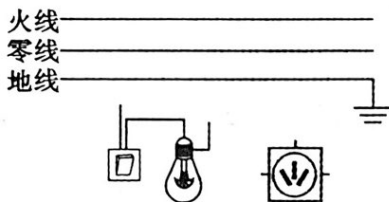


图 14

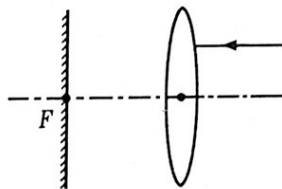


图 15

23. 如图 15 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。

得分

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 16 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 _____ $^\circ\text{C}$,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

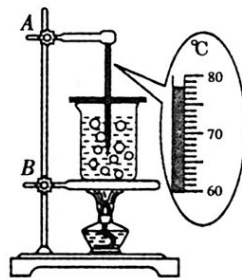


图 16

- (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 17 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”)。

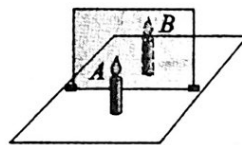


图 17

27. 如图 18 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。

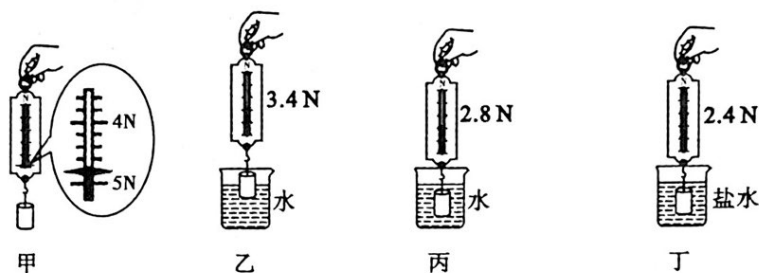


图 18

- (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/m³。
28. 如图 19 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。

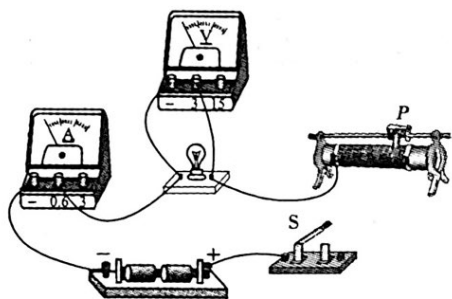


图 19

- (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,绘制了如图 20 所示的 I - U 图象,则小灯泡的额定电功率是_____W。

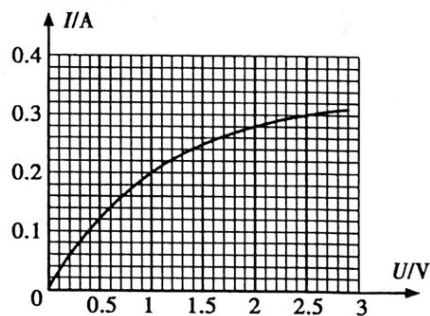


图 20

- (5) 另一实验小组的实验方案正确,实验时电表的连接和示数如图 21 所示,该实验可改进的地方是_____,原因是_____。

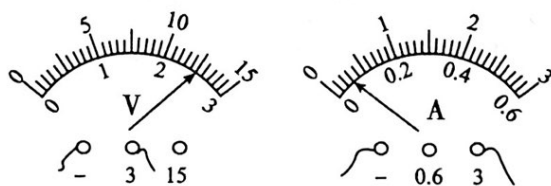


图 21

得分	
----	--

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 22 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?

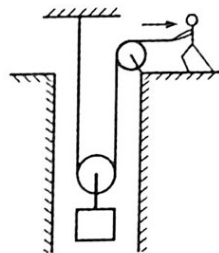


图 22

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:

- (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 23 所示),此电热水壶的实际功率是多少?

额定电压	220V
频 率	50Hz
额定容量	1.8L
额定功率	1000W

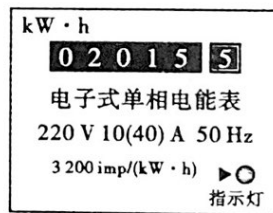


图 23