

物理试题

友情提示：所有答案必须填写到答题卡相应的位置上。

本试题 g 取 10N/kg

D. 食品夹

D. 次声波

8. 如图 2 所示为小孔成像的现象，其成像的原因是

- A. 光的反射
- B. 光的折射
- C. 光的色散
- D. 光的直线传播

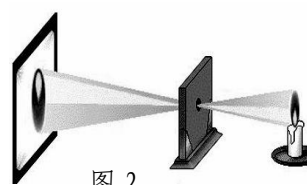


图 2

9. 东亚文化之都——泉州，风景秀丽。如图 3 所示的情景，能说明分子无规则运动的是



A. 天柱山薰衣草
落叶归根



B. 虹山村油菜花
花香阵阵



C. 清源山缤纷秋叶
色彩梦幻



D. 九仙山雾凇
玉树琼花

图 3

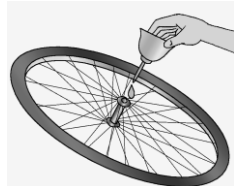
10. 下列生活情景中，属于通过热传递途径改变物体内能的是

- A. 锯木头时，锯条会变热
- B. 冬天，人们常常搓手使手变暖
- C. 冬天，人们常用热水袋取暖
- D. 铁丝被反复弯折，弯折处会变热

11. 如图 4 所示的实例中，目的是为了增大摩擦的是



A. 旱冰鞋装有滑轮



B. 给车轴加润滑油



C. 磁悬浮列车悬浮行驶



D. 雪天轮胎绕上链条

图 4

12. 物态变化在一年四季中随处可见，下列说法中正确的是

- A. 春天的早晨，经常出现大雾，这是液化现象
- B. 夏天使用空调时，常看到出风口冒“白汽”，这是凝华现象
- C. 秋天的早晨，花草上经常会出现小的露珠，这是熔化现象
- D. 冬天的早晨，地面上经常会出现白色的霜，这是凝固现象

13. 如图 5 所示为女航天员王亚平太空授课的情景，图中水球相当于凸透镜，假设水球的焦距为 f ，则此时王亚平到水球的距离 u 应该是

- A. $u < f$
- B. $f < u < 2f$
- C. $u = 2f$
- D. $u > 2f$



图 5

14. 静止在水平桌面上的文具盒，受到的平衡力是

- A. 文具盒受到的重力和文具盒对桌面的压力
- B. 文具盒受到的重力和桌面对文具盒的支持力
- C. 文具盒对桌面的压力和桌面对文具盒的支持力
- D. 文具盒对桌面的压力和文具盒对地球的吸引力

15. 如图 6 所示，用下列装置提升同一重物，若每个滑轮重相同，不计摩擦，则机械效率最高的装置是

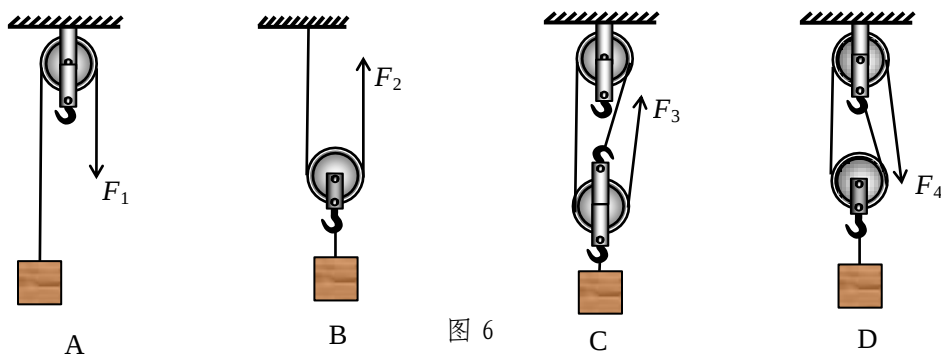


图 6

16. 关于产生感应电流的条件，下列说法中正确的是

- A. 只要导体在磁场中运动，就会产生感应电流
- B. 只要导体在磁场中切割磁感线运动，就会产生感应电流
- C. 闭合电路的一部分导体在磁场中运动，就会产生感应电流
- D. 闭合电路的一部分导体在磁场中切割磁感线运动，就会产生感应电流

17. 如图 7 所示，装有水的容器静止在斜面上，其底部 a 、 b 、 c 处受到水的压强分别为 p_a 、 p_b 、 p_c ，则以下判断正确的是

- A. $p_a = p_b = p_c$
- B. $p_a < p_b < p_c$
- C. $p_a > p_b > p_c$
- D. $p_a > p_b = p_c$

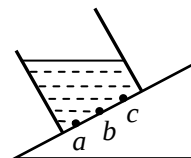


图 7

18. 如图 8 所示为蹄形磁体周围的磁感线分布图，在 a 、 b 、 c 、 d 四点中，磁场最强的是

- A. a 点
- B. b 点
- C. c 点
- D. d 点

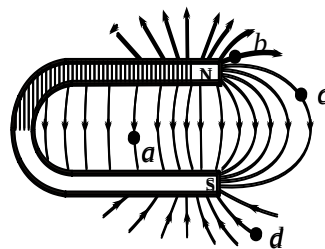


图 8

25. (1) 请在图 14 中画出苹果所受重力的示意图；

(2) 请在图 15 中完成凸透镜的光路图。



图 14

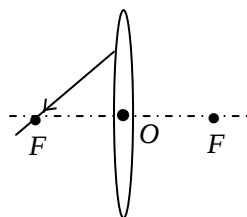


图 15

三、简答题（本题 4 分。）

26. 骑行逐渐成为人们喜欢的运动项目。仔细观察如图 16 所示的自行车结构图，会发现很多地方用到了物理知识，请列举 2 个在结构上或使用中应用到物理知识的例子并解释。

示例：自行车的把手有花纹，可增大摩擦。

(1) _____；

(2) _____。



图 16

四、实验、探究题（本大题共 5 小题，共 28 分。）

27. (1) (2 分) 如图 17 所示，木块的长度是_____cm；弹簧测力计的示数是_____N。

(2) (3 分) 实验装置如图 18 所示，闭合开关，观察到金属杆向左运动起来，实验现象说明磁场对_____有力的作用，利用这种现象可以制成_____机；断开开关，对调电源正、负两极，重新接入电路，再次闭合开关，观察到金属杆向_____运动起来。

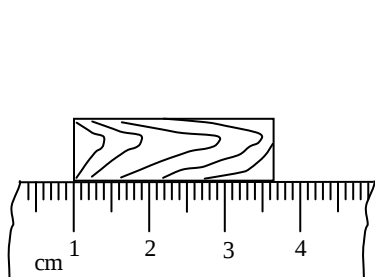


图 17

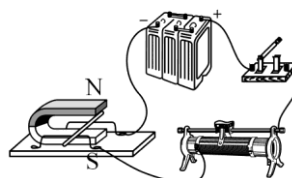
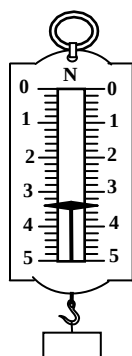


图 18

28. (5 分) 小雯同学利用如图 19 所示的装置做“探究水沸腾时温度变化特点”的实验：

(1) 组装实验装置时，放置石棉网的铁圈位置和悬挂温度计的铁夹位置非常重要，应当先调整固定_____的位置（选填“铁圈”或“铁夹”）。

(2) 实验时，小雯向烧杯中倒入热水而不用冷水，这种做法的优点是_____。

(3) 小雯在水温升高到 88℃时开始计时，每隔 1min 记录 1 次温度，直到水沸腾后几分钟为止，记录的数据如下表：

时间/min	0	1	2	3	4	5	6	7	8
温度/℃	88	90	92	94	96	98	98	98	98

分析上表记录的实验数据，可知水沸腾时的温度为_____℃。

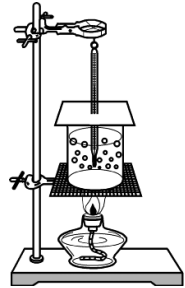


图 19

(4) 若烧杯中水的质量为 0.2kg，则从计时开始到水沸腾的过程中，

水的内能_____（选填“增大”、“减小”或“不变”），水所吸收的热量为_____J。

[已知 $c_{\text{水}} = 4.2 \times 10^3 \text{J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C})$]

29. (6 分) 小惠同学为了测量德化高山茶油的密度，进行以下实验：

(1) 把天平放在_____，将游码移到称量标尺零刻度处，发现指针静止在分度标尺中央刻度线的右侧，此时应将平衡螺母向_____（选填“左”或“右”）调节，使天平平衡。

(2) 用调节好的天平测量茶油和烧杯的总质量，操作情景如图 20 所示，错误之处是：_____。

(3) 重新调节好天平，小惠称得茶油和烧杯的总质量为 60g，然后将一部份茶油倒入量筒中，如图 21 所示；再将烧杯放在天平上，称得剩余茶油和烧杯的总质量如图 22 所示，由此可知：量筒中茶油的体积是_____cm³，量筒中茶油的质量是_____g，茶油的密度是_____g/cm³。

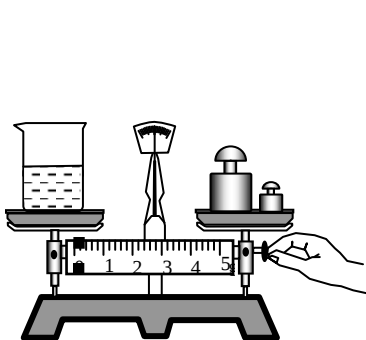


图 20

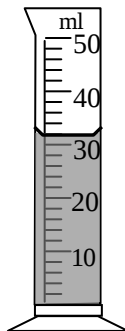


图 21

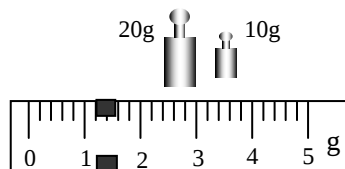


图 22

30. (6 分) 小勇利用如图 23 所示的装置探究“平面镜成像时像与物的关系”的实验：

(1) 用玻璃板代替平面镜，主要是利用玻璃板透明的特点，便于_____。

(2) 在玻璃板前面放置一支点燃的蜡烛 A，再拿一支没有点燃的相同的蜡烛 B，在玻璃板后面移动，直到蜡烛 B 跟蜡烛 A 的像_____，说明像与物的大小_____；若用光屏代替蜡烛 B，在玻璃板后面观察光屏，将_____（选填“能”或“不能”）观察到蜡烛 A 的像，说明所成的是_____像（选填“虚”或“实”）。

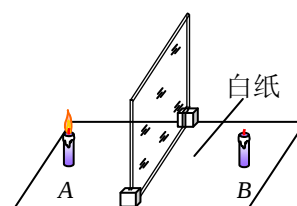


图 23

(3) 若将玻璃板和蜡烛下面的白纸换成方格纸进行实验，这种做法的优点是_____。

31. (6 分) 小雨同学进行“测量小灯泡的电功率”实验，现有器材：额定电压为 6V 的同规格小灯泡（电阻约为 25Ω ）若干个，电压为 12V 的电源 1 个，电流表、电压表、开关各 1 个，规格分别为“ $20\Omega \quad 1A$ ”和“ $50\Omega \quad 0.5A$ ”的滑动变阻器各 1 个，导线若干。

(1) 实验中应选择规格为“_____”的滑动变阻器。

(2) 图 24 中已经连接了部分电路，请用笔画线代替导线，将电路连接完整。

(3) 小雨正确连接好电路后，闭合开关，移动滑动变阻器的滑片，发现小灯泡始终不亮，电压表有示数，电流表示数为 0，经检查电表完好，则故障可能是_____。

(4) 故障排除后，再次闭合开关，移动滑动变阻器的滑片到某一位置时，小灯泡正常发光，此时电流表的示数如图 25 所示，则电流表的示数为_____A，小灯泡的额定功率是_____W。

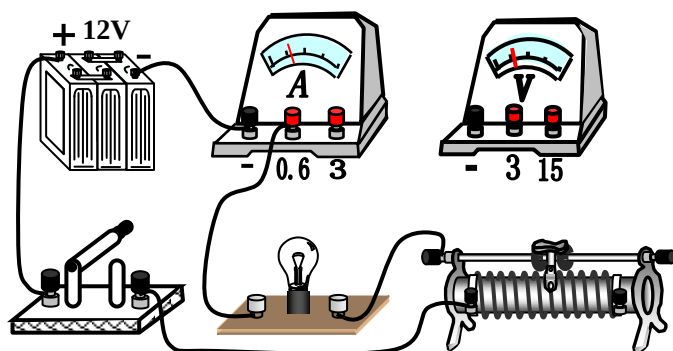


图 24

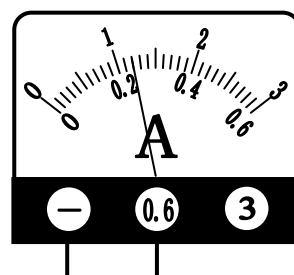
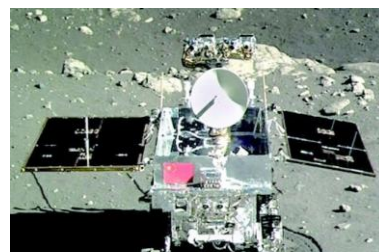


图 25

五、计算题（本大题共 3 小题，每小题 6 分，共 18 分。解答时要写出依据的主要公式或变形公式，有数据代入，答案中必须明确写出数值和单位。）

32. 如图 26 所示为我国首辆“玉兔号”月球车。登月前，在水平地面上进行了测试，月球车匀速直线行驶 180 m 用时 60min，若车的质量为 140kg，受到地面的摩擦阻力为 500N，网状轮子与地面接触的总面积为 $0.02m^2$ 。求：



- (1) 月球车受到的重力；
- (2) 月球车对水平地面的压强；
- (3) 月球车在测试过程中的功率。

33. 早餐喝豆浆已经成为许多人的选择。如图 27 所示为某款全自动豆浆机及其铭牌，其主要结构：中间部位是一个电动机带动的刀头，用来将原料进行粉碎打浆；外部是一个金属圆环形状的电热管，负责对液体加热煮沸。如图 28 所示是该豆浆机正常制作一次豆浆过程中电热管和电动机交替工作的“ $P-t$ ”图象。求：

- (1) 电热管正常工作时的电流；
- (2) 电热管正常工作时的电阻值；
- (3) 豆浆机正常制作一次豆浆，消耗的总电能。



图 27

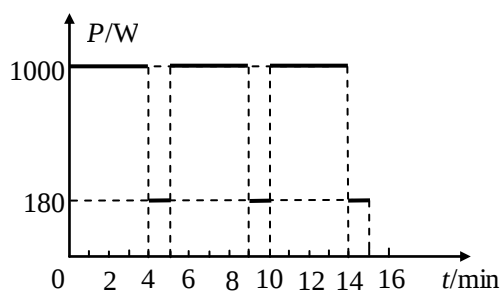


图 28

34. 如图 29 所示的电路中，电源电压恒为 9V，小灯泡 L 的规格为“6 V 6 W”，滑动变阻器 R 的最大阻值为 20Ω ，灯丝电阻保持不变。闭合开关 S 后，求：

- (1) 小灯泡 L 的电阻；
- (2) 当滑动变阻器接入电路的电阻为 12Ω 时，小灯泡 L 的实际电功率；
- (3) 在滑动变阻器的电阻从 3Ω 调节到 20Ω 的过程中，滑动变阻器能获得的最大功率。

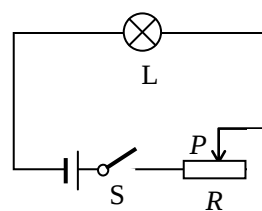


图 29

2014 年福建省泉州市初中毕业、升学考试

物理试题参考答案及评分标准

说明：(1) 试题的参考答案是用来说明评分标准的，考生如按其它方法或步骤解答，正确的同样给分，错的根据错误的性质，参考评分标准中相应的规定评分。

(2) 计算题只有结果而无运算过程的不给分；单纯由于单位错的，每小题均只扣 1 分。

(3) 评分标准另有规定的按各题的评分标准评分。

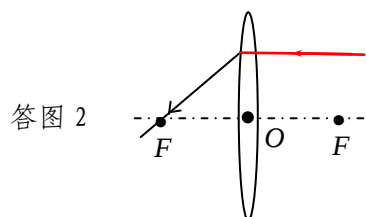
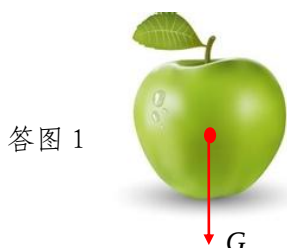
一、选择题（本大题共 20 小题，每小题 2 分，共 40 分。每小题只有一个选项是正确的。错选、多选和不选均得 0 分。）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	C	A	B	B	D	C	A	D	B	C	D	A	D	B	A	D	C	B	B	C

二、填空、作图题（本大题共 5 小题，每空 1 分，第 25 小题 2 分，共 10 分。）

21. 光能（或太阳能）；化学能 22. 36；4320 23. 16, 0.8×10^3 24. 12, 10

25. (1) 如答图 1 所示（1 分） (2) 如答图 2 所示（1 分）



三、简答题（本题 4 分。）

26. (1) 车座垫制成宽大，可减小压强；（2 分）

(2) 脚踏板刻有花纹，可增大摩擦。（2 分）（只要答案合理均给分。）

四、实验、探究题（本大题共 5 小题，每空 1 分，共 28 分。）

27. (1) 2.65（或 2.63~2.67）；3.4 (2) 通电导体（或通电金属杆），电动；右（或相反方向）

28. (1) 铁圈 (2) 减少实验时间 (3) 98 (4) 增大， 8.4×10^3

29. (1) 水平桌面上，左 (2) 测量时调节平衡螺母 (3) 32, 28.8, 0.9

30. (1) 确定像的位置 (2) 重合，相等；不能，虚

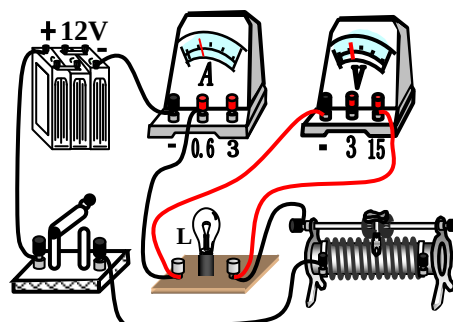
(3) 便于探究像和物与平面镜的位置关系

31. (1) 50Ω 0.5A

(2) 如答图 3 所示

(3) 小灯泡断路

(4) 0.24, 1.44



答图 3

五、计算题（本大题共 3 小题，每小题 6 分，共 18 分。解答时要写出依据的主要公式或变形公式，有数据代入，答案中必须明确写出数值和单位。）

32. 解：

$$(1) G = mg = 140 \text{ kg} \times 10 \text{ N / kg} = 1400 \text{ N} \quad (2 \text{ 分})$$

$$(2) p = \frac{F}{S} = \frac{G}{S} = \frac{1400 \text{ N}}{0.02 \text{ m}^2} = 7 \times 10^4 \text{ Pa} \quad (2 \text{ 分})$$

$$(3) W = Fs = fs = 500 \text{ N} \times 180 \text{ m} = 9 \times 10^4 \text{ J} \quad (1 \text{ 分})$$

$$P = \frac{W}{t} = \frac{9 \times 10^4 \text{ J}}{3600 \text{ s}} = 25 \text{ W} \quad (1 \text{ 分})$$

答：月球车受到的重力是 1400N；月球车对水平地面的压强为 $7 \times 10^4 \text{ Pa}$ ；月球车在测试过程中的功率为 25 W。

33. 解：

$$(1) I = \frac{P_1}{U} = \frac{1000 \text{ W}}{220 \text{ V}} = 4.55 \text{ A} \quad (2 \text{ 分})$$

$$(2) R = \frac{U}{I} = \frac{220 \text{ V}}{4.55 \text{ A}} = 48.4 \Omega \quad (2 \text{ 分})$$

$$(3) W = P_1 t_1 + P_2 t_2 = 1000 \text{ W} \times 720 \text{ s} + 180 \text{ W} \times 180 \text{ s} = 7.524 \times 10^5 \text{ J} \text{ (或 } 0.209 \text{ kW h)} \quad (2 \text{ 分})$$

答：电热管正常工作时的电流为 4.55 A，电阻值为 48.4Ω；豆浆机正常制作一次豆浆，消耗的总电能为 $7.524 \times 10^5 \text{ J}$ （或 0.209 kW h）。

34. 解：

$$(1) R_L = \frac{U_L^2}{P_L} = \frac{(6 \text{ V})^2}{6 \text{ W}} = 6 \Omega \quad (2 \text{ 分})$$

$$(2) I = \frac{U}{(R_L + R)} = \frac{9 \text{ V}}{(6 \Omega + 12 \Omega)} = 0.5 \text{ A} \quad (1 \text{ 分})$$

$$P_L = I^2 R_L = (0.5 \text{ A})^2 \times 6 \Omega = 1.5 \text{ W} \quad (1 \text{ 分})$$

$$(3) P = IU_R = I(9 - 6I) = -6\left(I - \frac{3}{4}\right)^2 + \frac{27}{8} \quad (1 \text{ 分})$$

$$\text{当 } I = \frac{3}{4} \text{ A 时, } P_{\max} = 3.375 \text{ W} \quad (1 \text{ 分})$$

答：小灯泡 L 的电阻为 6Ω；当滑动变阻器接入电路的电阻为 12Ω 时，小灯泡 L 的实际电功率为 1.5 W；在滑动变阻器的电阻从 3Ω 调节到 20Ω 的过程中，滑动变阻器能获得的最大功率为 3.375 W。