

镇江市 2015 年中考网上阅卷答题卡模拟训练

物理试卷

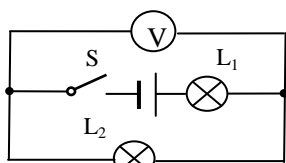
命题：周小奋 审核：周永检

注意事项：

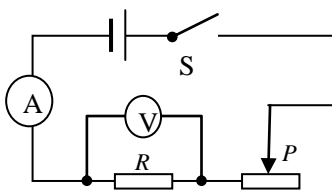
1. 答卷前，考生务必用 0.5 毫米黑色墨水笔将自己的姓名和考试号填写在试卷、答题卡上相应位置。
2. 答选择题必须用 2B 铅笔将答题卡上对应的答案标号涂黑。如需改动，请用橡皮擦干净后，再涂其他答案。答非选择题必须用 0.5 毫米黑色墨水笔作答，答案必须写在答题卡各题目指定区域内相应位置上；如需改动，先划掉原来的答案，然后写上新的答案。不按以上要求作答的答案无效。
3. 作图题请先用 2B 铅笔作答，确认无误后请用 0.5 毫米黑色墨水笔描黑。

一、选择题（本题共 12 小题，每小题 2 分，共 24 分。每小题只有一个选项是正确的）

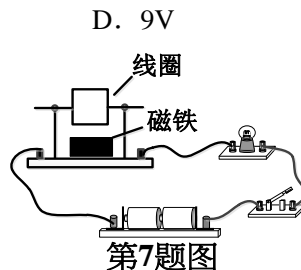
1. “罗塞塔”探测器释放着陆器登陆彗星，探测器与着陆器之间的信息传输是利用
A. 微波 B. 紫外线 C. x 射线 D. 光纤
2. 调节电视机的音量，是为了改变声音的
A. 音色 B. 响度 C. 音调 D. 频率
3. 关于粒子和宇宙，下列认识正确的是
A. 地球是宇宙的中心 B. 太阳是静止不动的
C. 质子带正电荷，电子带负电荷 D. 在电子、质子和原子中，尺度最小的是质子
4. 关于物态变化的下列说法，正确的是
A. 早春，冰雪消融是熔化现象 B. 初夏，清晨空中的雾是汽化现象
C. 暮秋，草木上的霜是凝固现象 D. 严冬，冰冻的衣服变干是熔化现象
5. 如图，电源电压 9V 保持不变，当开关 S 闭合时，灯泡 L_1 、 L_2 均正常发光，电压表示数为 3V，则灯泡 L_1 两端的电压是
A. 3V B. 6V C. 4.5V D. 9V



第 5 题图



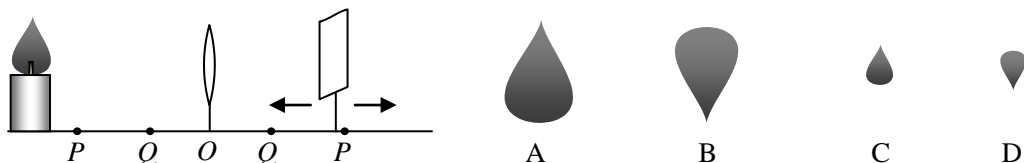
第 6 题图



第 7 题图

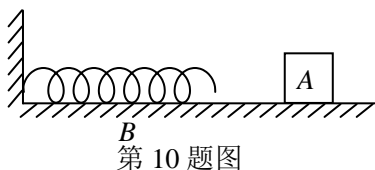
6. 如图，在探究“通过导体中的电流与电阻之间关系”的实验中，将电阻 R 由 5Ω 换成 10Ω 后，接下来的操作正确的是
A. 滑片 P 向左移动，保持电压表示数不变 B. 滑片 P 向左移动，保持电流表示数不变
C. 滑片 P 向右移动，保持电压表示数不变 D. 滑片 P 向右移动，保持电流表示数不变
7. 如图，闭合开关后线圈缓慢连续转动，则小灯泡的发光情况是（电流通过灯丝，灯就发光）
A. 一直不发光 B. 一直发光 C. 时亮时灭 D. 以上情况均有可能出现

8. 如图, Q 到凸透镜的距离为焦距, P 到凸透镜的距离为 2 倍焦距, 在凸透镜的右侧调节光屏的位置可找到一个清晰的烛焰像. 这个像是

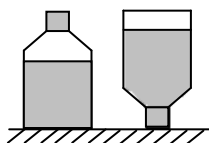


第 8 题图

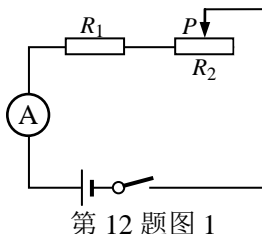
9. 下列是教材中的几个探究案例, 哪一个与另外三个研究方法不同
- A. “探究重力势能大小与哪些因素有关” 实验中, 比较物体重力势能大小的方法
 - B. “探究磁体周围的磁场分布” 实验中, 用细铁屑来显示磁场分布的方法
 - C. “探究压力的作用效果” 实验中, 用受力面形变程度表示压力作用效果的方法
 - D. “探究光的反射规律” 实验中, 用光线表示光的传播路径和方向的方法
10. 如图, 物体 A 和弹簧放在光滑的水平面上. 用手将 A 弹出, A 向左运动. 当弹簧右端被 A 压至 B 处时, A 速度为零. A 向左的运动是
- A. 先匀速后减速
 - B. 先加速后减速
 - C. 先加速后匀速
 - D. 一直减速
11. 如图, 一个未装满水的瓶子, 正立在水平桌面上时, 瓶对桌面的压强为 p_1 , 瓶底受到水的压强为 p_2 . 倒立时瓶对桌面的压强为 p_3 , 瓶盖受到水的压强为 p_4 , 则
- A. $p_1 < p_3$, $p_2 = p_4$
 - B. $p_1 > p_3$, $p_2 < p_4$
 - C. $p_1 < p_3$, $p_2 > p_4$
 - D. $p_1 < p_3$, $p_2 < p_4$



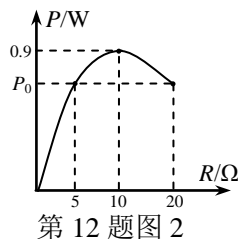
第 10 题图



第 11 题图



第 12 题图 1



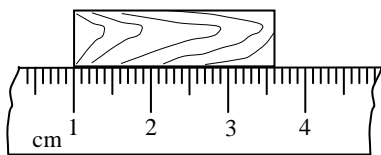
第 12 题图 2

12. 如图 1, 电源电压为 $6V$, 滑动变阻器 R_2 最大阻值是 20Ω . 闭合开关, 滑动变阻器的 $P-R$ 图像如图 2, 则 R_1 和图 2 中的 P_0 各为多少

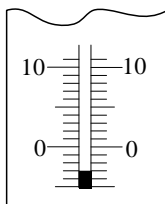
- A. 10Ω $0.6W$
- B. 10Ω $0.8W$
- C. 20Ω $0.6W$
- D. 20Ω $0.8W$

二、填空题 (本题共 9 小题, 每空 1 分, 共 28 分)

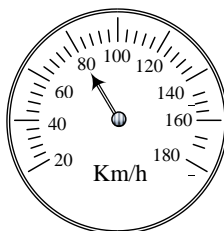
13. (1) 图 1 中, 物体的长度为 ▲ cm; (2) 图 2 中, 温度计的示数为 ▲ $^{\circ}C$;
(3) 图 3 中, 汽车速度表示数为 ▲ km/h.



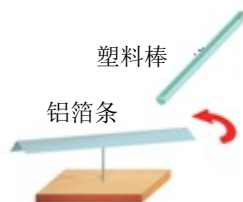
第 13 题图 1



第 13 题图 2

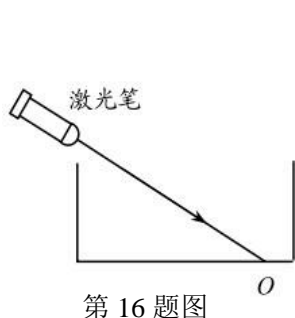


第 13 题图 3



第 14 题图

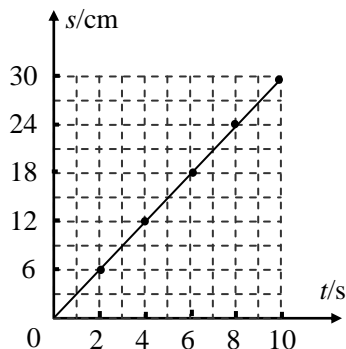
14. 如图, 将针插在绝缘底座上, 把铝箔条架在针顶端. 当带电的塑料棒靠近静止的铝箔条一端时, 铝箔条会旋转起来, 这表明: 带电物体能 ▲ 轻小物体, 力可以改变物体的 ▲.
15. 2014 年 12 月 31 日, 长征火箭携带“风云 2 号”卫星升空. 升空过程中, 卫星相对于地球是 ▲ 的. 在加速上升过程中, 卫星的势能 ▲, 动能 ▲ (选填“增大”、“减小”); 卫星绕地球转动时受到 ▲ (选填“平衡力”、“非平衡力”) 的作用.
16. 如图, 一束激光沿 ▲ 射到空水槽底部 O 点, 形成一个光斑. 向水槽中注入适量水后, 水槽底部光斑移动到 O 点的 ▲ (选填“左”、“右”) 侧. 继续沿水槽壁缓慢注水, 此过程中, 折射角将 ▲, 反射角将 ▲ (选填“增大”、“不变”或“减小”).
17. 同学们用图 1 的玻璃管做了“研究气泡运动规律”实验, 该实验的测量工具有 ▲ 和 ▲; 根据测量数据画出的路程时间图像如图 2, 则气泡上升的速度为 ▲ cm/s.



第 16 题图

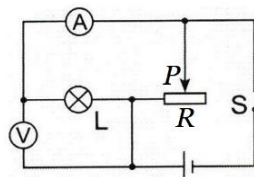


第 17 题图 1



第 17 题图 2

18. 在如图所示电路中, 电源电压保持不变, 闭合开关后, 当滑片 P 向右移动时, 灯泡亮度 ▲ (选填“变亮”、“不变”或“变暗”); 电压表的示数 ▲; 电流表的示数 ▲; 电路消耗的总功率 ▲ (以上三空均选填“变大”、“变小”或“不变”).

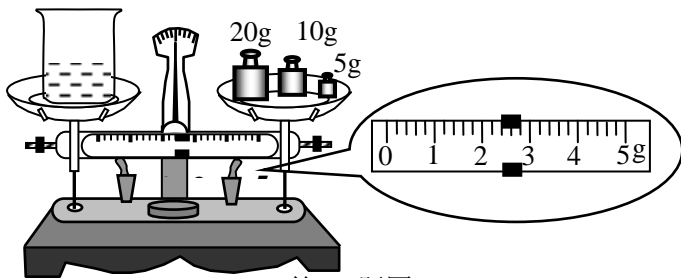


第 18 题图

19. 小明购买了一只容积为 1.6L 的电热水壶. 他往壶中装满了温度为 25°C 的水, 则水的质量为 ▲ kg, 若使壶中的水加热至沸腾, 需要吸收 ▲ J 的热量; 小明将电热水壶接到电路中, 通电 9min20s 烧开了这壶水, 如果在这一过程中它的效率是 90%, 电热水壶的实际功率是 ▲ W. [在 1 标准大气压下, $\rho_{\text{水}}=1.0\times 10^3\text{kg/m}^3$, $c_{\text{水}}=4.2\times 10^3\text{J}/(\text{kg}\cdot^{\circ}\text{C})$].
20. 为了测出空调在待机时的电功率, 小夏在出差期间, 关闭家里其它用电器的电源, 用电能表测出待机时空调所消耗的电能, 数据见表. 则空调待机时的电功率为 ▲ W. 若江苏省有 2000 万户家庭, 按每户家庭两台空调, 每天空调待机 20 小时, 每度电 0.5 元计算, 江苏家庭一天额外支付的电费为 ▲ 元.

时间	电能表示数
2015 年 4 月 20 日中午 12 点	6 5 7 2 8
2015 年 4 月 24 日下午 16 点	6 5 7 3 1

21. 用天平测量盛油烧杯质量的场景如图所示，干燥的空烧杯质量为 13.4g ，则烧杯中油的质量为 ▲ g ，油的体积为 ▲ cm^3 。将这些油平铺在水面，最多可以形成边长为 200m 的正方形油膜，若此油膜的厚度相当于油分子的直径，据此可得该油分子直径为 ▲ m ($\rho_{\text{油}}=0.8\text{g/cm}^3$)。

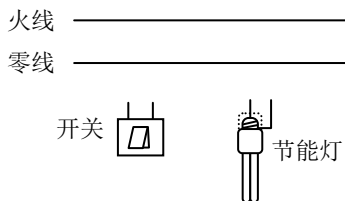
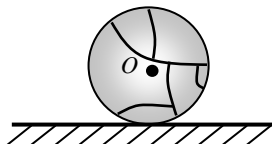
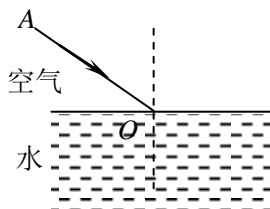


第 21 题图

三、解答题（本题共 7 小题，共 48 分。解答 26、27、28 题时应有必要的解题过程）

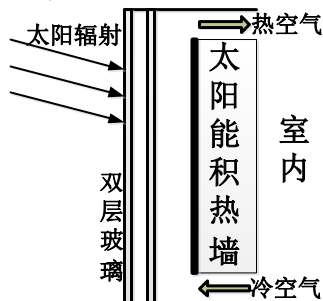
22. (6 分) 请按题目要求作答：

- (1) 请在图 1 中作出入射光线 AO 的反射光线，并大致作出其折射光线。
- (2) 如图 2，足球静止在水平地面上，请画出足球所受力的示意图。
- (3) 请在图 3 中用笔画代替导线，将图中的开关、螺口节能灯正确地接入家庭电路。



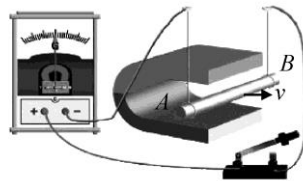
第 22 题图 3

23. (5 分) 如图 23 所示是“多功能组合式太阳能墙”中的太阳能积热墙。在墙上用胶粘一层黑炉渣，在外面安装双层玻璃。黑墙能吸收太阳的辐射热，与玻璃之间形成了空气加热系统，这个系统上下有两个管子与室内相通。



第 23 题图

- (1) 屋里 ▲ (选填“冷”或“热”) 空气下沉从下面的管子进入系统，▲ (选填“冷”或“热”) 空气上升通过上面的管子回到屋内。
 - (2) 墙外面双层玻璃的主要作用是 (▲)
A. 隔热 B. 屏蔽磁场 C. 挡光 D. 绝缘
 - (3) 在炎热的夏季，应 ▲ (选填“关闭”或“开启”) 空气加热系统，请写出一种简易可行的关闭方法 ▲。
24. (7 分) 为了探究“感应电流产生的条件”，小明将铁架台、导体 AB 、小量程电流表、蹄形磁体、开关和若干导线按图连接。

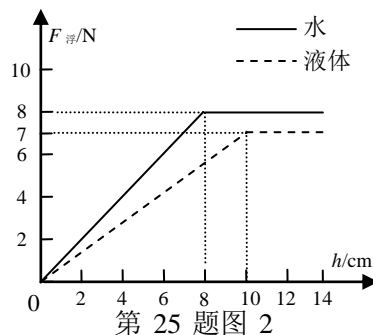
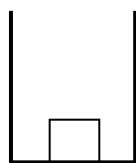


第 24 题图

- (1) 导体 AB 、小量程电流表及开关的连接方式是 ▲。
- (2) 小明刚安装好实验器材，就立即观察电流表，发现指针没有发生偏转，出现这个问题最有可能是因为 ▲ 造成的。
- (3) 解决 (2) 中的问题后，小明观察电流表，发现指针还是没有发生偏转，于是他左右移动导体 AB ，发现电流表的指针发生了摆动，此时 ▲ 相当于电路中的电源。

- (4) 小明又沿多个不同方向来回移动导体 AB ，均发现电流表的指针发生了摆动。
- (5) 经历了 (2)、(3)、(4) 的探究，小明便得出了感应电流的产生条件为：**闭合电路的一部分导体在磁场中运动**。你认为小明的结论 ▲ (选填“是正确的”、“不够准确”)，为了验证你的这一判断，你应该怎样做？ ▲。
- (6) 实验中，小明在电路闭合时将导体 AB 向右移动一段距离后松开手，发现导体 AB 左右摆动，此时小量程电流表的指针 ▲ (选填“左右摆动”、“偏向一边”、“静止不动”)。导体 AB 摆动过程中，如果不计空气阻力及导线悬挂点的摩擦，导体 AB 的机械能将 ▲ (选填“变大”、“变小”、“不变”)。

25. (7分) 边长为 10cm 的立方体物块 ($\rho_{\text{物}} < \rho_{\text{水}}$) 放入圆柱形容器底部，如图 1 所示。逐渐向容器内倒入水 (水未溢出)，测量容器内水的深度 h ，分别计算出该物块对应受到的浮力 $F_{\text{浮}}$ ，并绘制了如图 2 (实线) 所示的图像。

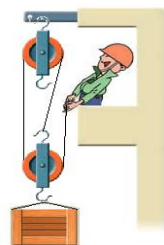


第 25 题图 1

第 25 题图 2

- (1) 在水中， $h=12\text{cm}$ 时，物块处于 ▲ 状态 (选填“漂浮”、“悬浮”、“沉底”)，物块重为 ▲ N。
- (2) 未倒水前物块对容器底部的压强为 ▲ Pa，物体的密度为 ▲ kg/m^3 。
- (3) 更换一种液体重复上述实验，绘制了如图 2 (虚线) 所示的图像。 $h=12\text{cm}$ 时，物块处于 ▲ 状态 (选填“漂浮”、“悬浮”、“沉底”)，液体的密度为 ▲ kg/m^3 。当 $h=12\text{cm}$ 时，水中物块的重力势能 ▲ 液体中物块的重力势能。 (选填“>”、“<”、“=”)。

26. (6分) 如图，工人用滑轮组在 15s 内将重为 480N 的重物匀速提升 3m ，所用拉力为 200N 。



第 26 题图

- (1) 工人所做的有用功是多少？ (2) 拉力的功率是多少？
- (3) 滑轮组的机械效率是多少？

27. (7分) 有一种配有风力发电机和太阳能电池板的 LED 路灯，路灯的额定功率为 50W 。吹向风力发电机叶片上的风功率与风速之间的关系如下表所示，风能转化为电能的效率为 5% ，太阳能电池将光能转化为电能的效率为 20% 。

风速 (m/s)	2	4	6	8	10	12	16
风功率 (W)	15	125	420	1000	2000	3375	8000

- (1) 无风的晴天，光照 4h ，太阳能电池板产生的电能可使路灯正常工作 8h ，则路灯消耗的电能是多少 $\text{kW}\cdot\text{h}$ ？太阳能电池接收的太阳光辐射功率为多少？
- (2) 在有风的晴天 (风速为 8m/s)，经 2h 的光照和风吹，产生的电能可使 LED 路灯正常工作多少小时？
28. (10分) 图1为某酒精检测仪。工作时简化电路如图2所示。 $U_{\text{C}}=3\text{V}$ ， $U_{\text{H}}=4\text{V}$ 。圆圈中为酒精传感器，其中 R 为气敏电阻，在 200°C 以上的环境中才能稳定工作，工作时其阻值与周

围气体中酒精浓度的关系如图3所示. R_H 为加热电阻, 工作时功率为0.1W, 可以为气敏电阻提供200℃以上的环境温度. 检测仪将 EF 间的电压转换为酒精浓度显示在屏幕上.

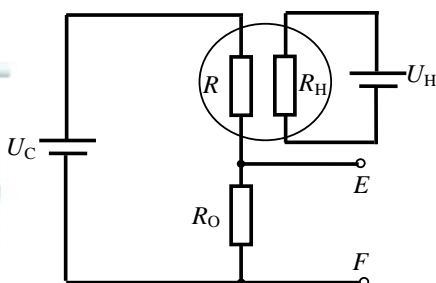
(1) R_H 的阻值为多少?

(2) 当呼出气体中酒精的浓度为0.06mg/L时, EF 间的电压为0.5V, R_0 的阻值为多少?

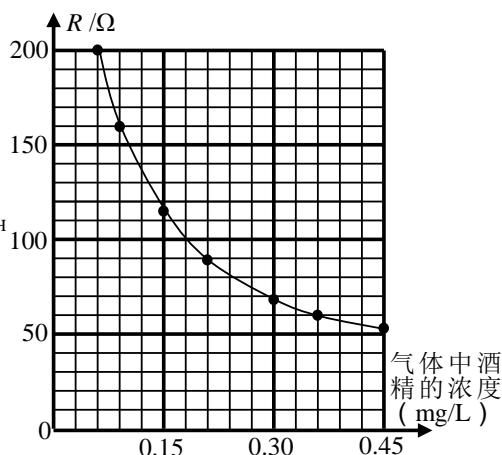
(3) 在 E 、 F 之间接入一只电压表, 请根据表一和表二提供的信息, 在图4上画出饮酒驾车和醉酒驾车时, 电压表指针所在的位置(饮酒驾车画虚线, 醉酒驾车画实线).



第 28 题图 1



第 28 题图 2



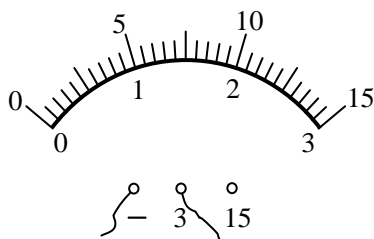
第 28 题图 3

表一: 车辆驾驶人员血液酒精含量临界值

行为类别	对象	临界值 mg/100mL
饮酒驾车	车辆驾驶人员	20
醉酒驾车	车辆驾驶人员	80

表二: 呼出气体酒精浓度与血液酒精浓度对照表

序号	呼出气体中酒精浓度 mg/L	血液中酒精浓度 mg/100mL
1	0.05	10
2	0.09	20
3	0.14	30
4	0.18	40
5	0.23	50
6	0.27	60
7	0.32	70
8	0.36	80



第 28 题图 4

(4) 该酒精检测仪采用了可拆卸式的吹管, 左侧为吹气口, 吹气管应采用图▲ (选填“5”、“6”)的设计. 根据规定, 被测者应口含吹管呼气测试, 如果饮酒者在吹气口外对着吹管呼气, 测出的酒精浓度将▲ (选填“偏大”、“偏小”), 这是因为▲.



第 28 题图 5



第 28 题图 6