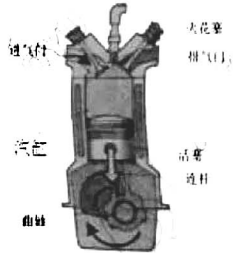


盐城市二〇一七年初中毕业与升学考试

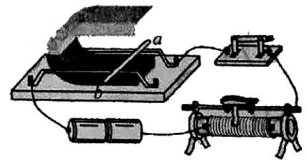
物理部分

一、选择题：本题共 12 小题，每小题 2 分，共 24 分。每小题给出的四个选项只有一个选项正确。

- 重敲音叉产生的声音与轻敲音叉相比 ()
A. 音调变低 B. 频率变大 C. 响度变大 D. 声速变小
- 右图表示的是四冲程汽油机工作循环中的 ()
A. 吸气冲程 B. 压缩冲程 C. 做功冲程 D. 排气冲程
- 端午节，小红一进家门便闻到粽子的香味。这一现象表明 ()
A. 分子间有间隙 B. 分子间存在引力
C. 分子间存在斥力 D. 分子在永不停息地运动
- 4 月 22 日，“天舟一号”与“天宫二号”成功对接。地面上科技人员控制对接过程是利用 ()
A. 超声波 B. 微波 C. 次声波 D. 紫外线



- 如图所示，导体棒 ab 向右运动。下列操作能使导体棒向左运动的是 ()
A. 调换磁极
B. 取走一节干电池
C. 将导体棒 a、b 端对调
D. 向左移动滑动变阻器滑片



- 下图所示情景中，为了增大压强的是 ()



房屋建在承重面积更大的地基上。

A.



通过沼泽地时脚下垫木板。

B.



载重汽车装有许多轮子。

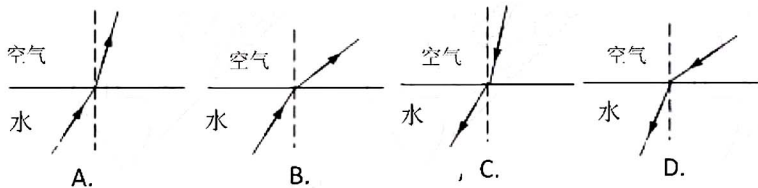
C.



压路机的碾子质量很大。

D.

- 如图所示，射水鱼发现水面上的小昆虫后，从口中快速喷出一束水柱，将昆虫击落。下列图中能表示射水鱼观察到小昆虫的光路是 ()

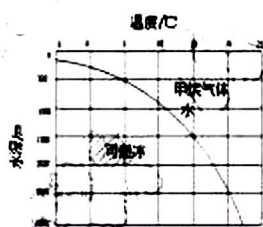


- 上世纪中叶科学家发明了红光 LED 和绿光 LED。为与这两种 LED 组合，产生白色 LED 光源，日本科学家又探寻到一种 LED，它是 ()

A. 紫光 LED B. 黄光 LED C. 蓝光 LED D. 橙光 LED

9. 可燃冰是海洋深处甲烷与水形成的固体, 下图表示不同深度、不同温度下甲烷与水存在状态情况, 已知深度每增加 10m 海水的压强增加 1atm (1atm 为 1 标准大气压), 下列情形中, 甲烷与水能形成可燃冰的是 ()

- A. 压强为 50atm, 温度为 10℃
 B. 压强为 100atm, 温度为 0℃
 C. 压强为 200atm, 温度为 20℃
 D. 压强为 300atm, 温度为 30℃



10. 未煮过的汤圆沉在水底, 煮熟后漂浮在水面上, 则此时汤圆 ()

- A. 受到的浮力等于重力, 排开水的体积比未煮过的小
 B. 受到的浮力大于重力, 排开水的体积比未煮过的小
 C. 受到的浮力大于重力, 排开水的体积比未煮过的大
 D. 受到的浮力等于重力, 排开水的体积比未煮过的大

11. 每年都有大批丹顶鹤从北方迁徙到我市滩涂越冬, 如图所示, 一只丹顶鹤正沿直线朝斜向下方向匀速滑翔, 此过程中, 空气对它作用力的方向 ()

- A. 竖直向上
 B. 竖直向下
 C. 与运动方向相同
 D. 与运动方向相反



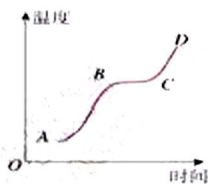
12. 电热水器金属内胆出水口加接一段曲长管道, 在电热水器漏电且接地线失效时, 能形成“防电墙”, 保障人的安全, 如图所示, 当热水器漏电且接地线失效时, 其金属内胆与大地间电压为 220V, 由于曲长管道中水具有电阻 (简称“隔电电阻”), 因而人体两端的电压不高于 12V, 下列说法正确的是 ()

- A. “隔电电阻”大于“人体电阻”
 B. 曲长管道应选用导电性能好、管壁较厚的铜管
 C. 热水器漏电且接地线失效时, “防电墙”使人体内无电流通过
 D. 热水器漏电且接地线失效时, “隔电电阻”与“人体电阻”并联



二、填空题: 本题共 8 小题, 每空 1 分, 共 24 分.

13. 小明做“探究物质的熔化特点”实验时, 绘制出如图所示的图像, 该物质是 ▲ (晶体/非晶体), 图线中 CD 段物质处于 ▲ 态, 此过程中物质 ▲ (吸收/不吸收) 热量.



14. 中国女排夺得 2016 年里约奥运会冠军, 决赛中, 朱婷精彩的扣球让人难忘, 迎面飞来的球被她跳起击回, 是因为手对球的作用力改变了球的 ▲, 球与手接触做减速运动过程中, 发生形变, 其动能转化为 ▲ 能, 球离开手后, 由于 ▲ 仍向前运动.

15. 5 月 5 日, 我国自主研发的大飞机 C919 首飞成功, 飞机升空时, 地面人员看到机翼下方红色的“中国商飞”字样, 是因为这些字 ▲ (吸收/反射) 了红光, 飞行时, 机翼上方空气流速比下方大, 所以机翼上方空气压强比下方 ▲; 飞机外壳与空气摩擦, 温度升高, 这是通过 ▲ 的方式改变内能的.

16. 如图所示是小明设计的手摇电筒, 其内部除灯泡、导线外只有固定的线圈和可来回运动的条形磁铁, 当他沿图中箭头方向来回摇动手电筒时, 灯泡发光, 手摇电筒中 ▲ 相当于电源, 它应用的是 ▲ 原理, 将 ▲ 能转化成电能.



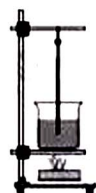
17. 在探究凸透镜成像规律时, 应调节烛焰和光屏中心位于凸透镜的 ▲ 上, 当蜡烛距凸透镜 30.0cm 时, 在光屏上成一个等大的实像, 则凸透镜的焦距是 ▲ cm; 将蜡烛远离透镜移动到适当位置, 要在光屏上成清晰的像, 应将光屏向 ▲ (远离/靠近) 透镜方向移动。

18. 小李利用图示装置做“探究影响滑动摩擦力大小的因素”实验, 他沿水平方向匀速拉动木板, 稳定时弹簧测力计示数如图所示, 读数为 ▲ N。在木块上放一重物, 重复实验, 弹簧测力计的示数变化情况是 ▲。拉动木板过程中, 木板 ▲ (受到/不受到) 木块的摩擦力。



19. 某 5W 的吸顶灯由 10 只相同的 LED 小灯珠连接而成, 任意取下其中一只灯珠后, 其余灯珠仍能发光, 则 10 只小灯珠的连接方式是 ▲ 联, 每只小灯珠的额定电压为 5V, 其正常工作时电流为 ▲ A。与普通白炽灯相比, 在达到相同亮度的条件下, 若 LED 灯可以节约 80% 的电能, 则该吸顶灯与 ▲ W 的白炽灯亮度相当。

20. 如图所示, 小明在燃烧皿中放入 10g 酒精, 点燃后对质量为 200g 的水加热, 充分燃烧后, 水温升高 30℃。已知水的比热容为 $4.2 \times 10^3 \text{ J}/(\text{kg} \cdot \text{C})$, 此过程中水吸收的热量为 ▲ J, 水的内能 ▲ (增大/减小), 该实验计算得到的酒精热值明显偏小, 其原因是 ▲。



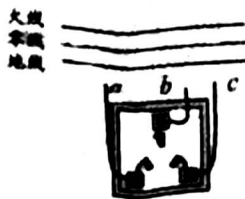
三、解答题: 本题 7 小题, 共 52 分。解答 22、23 题时应有解题过程。

21. (6 分) 按照题目要求作图:

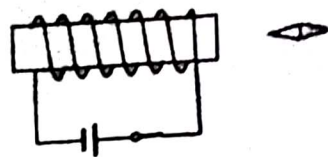
- (1) 在图甲中画出下落苹果 A 所受重力的示意图。
- (2) 在图乙中用笔画线将墙壁插座背面的导线 a、b、c 接到电路中。
- (3) 在图丙中标出小磁针的磁极, 并画出通过小磁针中心的一条磁感线。



甲



乙



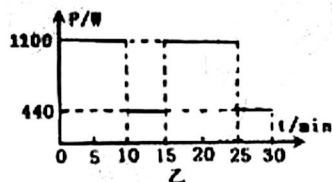
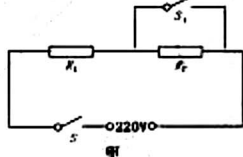
丙

22. (6 分) 如图所示是一种塔式起重机, 它将 600kg 的建筑材料匀速吊起时, 对绳子的拉力为 2500N, 在建筑材料上升 5m 高度过程中, 绳端移动的距离为 15m, g 取 $10 \text{ N}/\text{kg}$, 求:

- (1) 建筑材料所受的重力。
- (2) 起重机对绳拉力做的功。
- (3) 塔式起重机的机械效率。



23. (9分) 在综合实践活动中, 小峰设计了一种煮饭电路, 如图甲所示. 图中 R_1 和 R_2 均为电热丝, S_1 是自动控制开关. 煮饭时, 将该电路接入 220V 电源, 在 30min 内, 电路总电功率随时间变化的图像如图乙所示. 求:



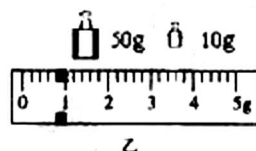
- (1) 0~5min 内通过 R_1 的电流.
- (2) 30min 内电路消耗的电能.
- (3) 10~15min 内 R_1 的电功率.

24. (6分) 小刚在测量食用油密度的实验中,

(1) 将天平放在 桌面上, 移动 至标尺左端“0”刻度线后, 指针位置如图甲所示, 随即在天平左盘中放入盛有食用油的烧杯, 在右盘中加入砝码, 并移动游码, 使天平平衡, 测得烧杯和食用油的总质量为 87.8g.



(2) 向空量筒中倒入 30.0mL 的食用油, 再将烧杯放在天平左盘中, 当右盘所加砝码和游码位置如图乙所示时, 天平平衡, 量筒中食用油的质量为 g, 计算得出食用油的密度为 kg/m³.

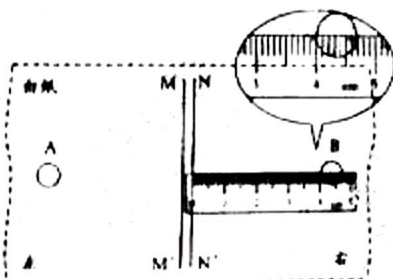


(3) 在 (1) 中测量质量前, 小刚没有调节天平平衡, 这使测得的烧杯和食用油总质量 (偏大/不变/偏小), 测得的食用油密度 (偏大/不变/偏小).

25. (7分) 小明用茶色玻璃板和两个相同的棋子做探究像与物到平面镜距离关系的实验.

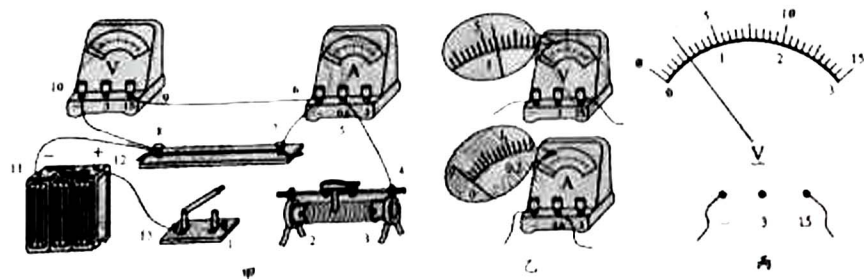
- (1) 将玻璃板 立在水平桌面上, 在白纸上沿玻璃板前后两表面画线 MM' 和 NN' .
- (2) 在玻璃板前放棋子 A, 将棋子 B 放到玻璃板后, 使它与 重合.
- (3) 在白纸上沿棋子 A 和 B 的边缘画圆, 测量 A 的右端到 MM' 的距离 l_A 4.30cm; 测量 B 的左端到 NN' 的距离如图所示, 其值为 l_B cm.
- (4) 改变 A 的位置, 将数据记录在下表中. 表中有一个数据异常, 该数据是 cm, 它最有可能测量的是 的距离.

次数	1	2	3	4	5
l_A /cm	4.30	5.70	7.10	8.80	9.90
l_B /cm	/	5.40	6.50	8.50	9.60



(5) 修正 (4) 中异常数据后, 比较 l_B 和 l_A , 发现 l_B 总是小于 l_A . 为准确获得实验结论, 请你对小明实验中的错误操作进行纠正. 答: .

26. (8分) 小华用如图甲所示电路测量合金丝电阻, 电源电压为6V.



(1) 在图甲中用笔画线代替导线将实验电路连接完整, 使实验中滑动变阻器的滑片向右移动时电流表示数增大.

(2) 闭合开关前应将滑动变阻器的滑片移动到 ▲ 端.

(3) 闭合开关后, 将滑动变阻器的滑片从接入电路电阻最大处移动到另一端过程中, 发现电压表和电流表的指针只在图乙所示位置发生很小的变化, 由此可以推断: 电路中 ▲ (选填图中表示接线柱的数字) 间发生了 ▲ (断路/短路).

(4) 在电路故障排除后, 调节滑动变阻器, 当电压表指针如图丙所示时, 电流表读数为0.5A, 由此, 小华算出接入电路合金丝的电阻为 ▲ Ω .

(5) 为准确地测出合金丝的电阻, 对实验应作怎样的改进? 答: ▲.

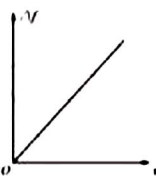
27. (10分) 阅读短文, 回答问题:

超声波测速仪

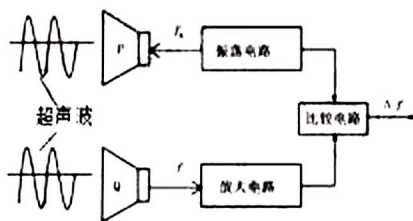
如图甲所示是公路旁常见的超声波测速仪, 它向行驶中的车辆发射频率为 f_0 (一般为30kHz~100kHz) 的超声波, 当车辆向它靠近时, 车辆反射回来的超声波频率 f 增大; 当车辆远离时, 反射回来的超声波频率 f 减小, 变化的频率 $\Delta f = |f_0 - f|$ 与车辆速度 v 关系如图乙所示.



甲



乙



丙

超声波测速仪内部工作原理如图丙所示, P、Q 是压电超声换能器, 在外力作用下发生形变时会产生电压, 形变消失后, 电压随之消失; 反之, 当在其上加一定电压就会发生形变, 电压消失后, 形变随之消失. 超声波测速仪内部振荡电路产生高频交流电压加到 P 上, P 产生相同频率的超声波; 被车辆反射回来的超声波在 Q 上产生交流电压, 其频率与反射波的频率相同. 比较电路将振荡电路和放大电路的两种频率的交流电压进行比较, 计算出它们的差值 $\Delta f = f_0 - f$, 由 Δf 就能知道车辆的速度.

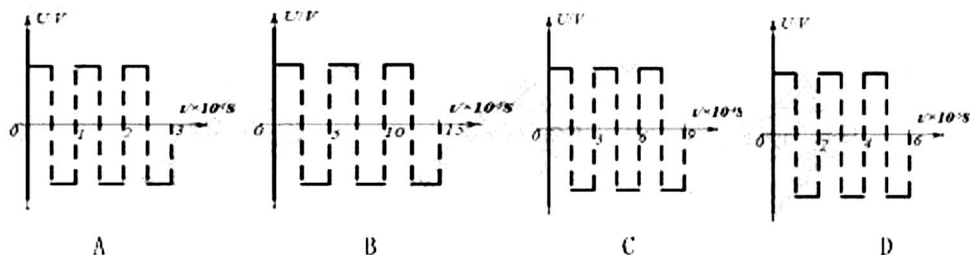
(1) 当车辆靠近超声波测速仪时, 反射回来的超声波频率 f ▲ (大于/等于/小于) f_0 .

(2) 超声波测速仪工作时, 压电超声换能器 ▲.

A. 均将形变转换成电压

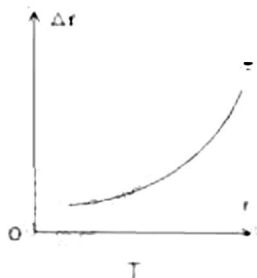
B. P 将形变转换成电压, Q 将电压转换成形变

- C. 均将电压转换成形变 D. P 将电压转换成形变, Q 将形变转换成电压
 (3) 为使超声波测速仪正常工作, 振荡电路中产生交流电的图像可能是下图中的 ▲ .



- (4) 汽车先后以 v_1 和 v_2 的速度远离超声波测速仪时, 反射回来超声波的频率分别为 f_1 和 f_2 , 且 f_1 大于 f_2 , 则 v_1 ▲ (大于/等于/小于) v_2 .

- (5) 汽车行驶中, 超声波测速仪监测到 Δf 与它们之间的距离 r 关系如图丁所示, 以测速仪为参照物, 该汽车的运动情况是: ▲



盐城市二〇一七年初中学业与升学考试

物理部分（参考答案）

一. 选择题：本题共 12 小题，每小题 2 分，共 24 分。每小题给出的四个选项中只有一个选项正确。

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
答案	C	A	D	B	A	D	D	C	B	D	A	A

二. 填空题：本题共 8 小题，每空 1 分，共 24 分。

13. 晶体；液；吸收；

14. 运动状态；弹性势；惯性；

15. 反射；小；做功；

16. 线圈；电磁感应；机械；

17. 主光轴；15.0；靠近；

18. 0.8；变大；受到；

19. 并；0.1；25；

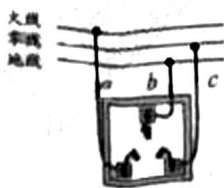
20. 2.52×10^4 ；增大；酒精没有完全燃烧或酒精燃烧放出的热量没有完全被水吸收；

三. 解答题：本题共 7 小题，共 52 分。解答 22、23 题时应有解题过程。

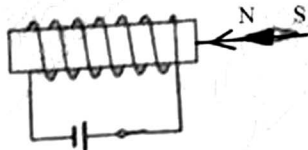
21.



甲



乙



丙

22. 解：(1) 由 $G = mg$

$$\text{得 } G = 600\text{kg} \times 10\text{N/kg} = 6000\text{N}$$

(2) 根据 $W = Fs$

$$\text{得 } W_{\text{总}} = 2500\text{N} \times 15\text{m} = 3.75 \times 10^4\text{J}$$

(3) 根据 $\eta = \frac{W_{\text{有用}}}{W_{\text{总}}} \times 100\% = \frac{Gh}{Fs} \times 100\%$

$$\text{代入数据 } \eta = \frac{6000\text{N} \times 5\text{m}}{2500\text{N} \times 15\text{m}} \times 100\% = 80\%$$

23. 解：(1) 依题意 0~5min 内， S_1 处于闭合状态， R_1 此时的电功率 $P_1 = 1100\text{W}$ 。

由 $P=UI$

$$\text{得 } I_1 = \frac{P}{U_1} = \frac{1100\text{W}}{220\text{V}} = 5\text{A}$$

$$R_1 = \frac{U_1}{I_1} = \frac{220\text{V}}{5\text{A}} = 44\Omega$$

$$\text{或 } P=UI = \frac{U^2}{R} \text{ 得 } R_1 = \frac{U_1^2}{P_1} = \frac{(220\text{V})^2}{1100\text{W}} = 44\Omega$$

$$(2) \text{ 由 } P = \frac{W}{t}$$
$$W = Pt$$

$$\text{得 } W = 1.1\text{kW} \times \frac{20}{60}\text{h} + 0.44\text{kW} \times \frac{10}{60}\text{h} = 0.44\text{kW} \cdot \text{h} = 1.584 \times 10^6\text{J}$$

(3) 依题意 10~15min 内, S_1 处于断开状态, R_1 与 R_2 串联, 此时电路总电功率 $P=440\text{W}$.

$R_1=44\Omega$ (见第 1 小问)

$$I_1 = I = \frac{P}{U} = \frac{440\text{W}}{220\text{V}} = 2\text{A}$$

由 $P=UI=I^2R$

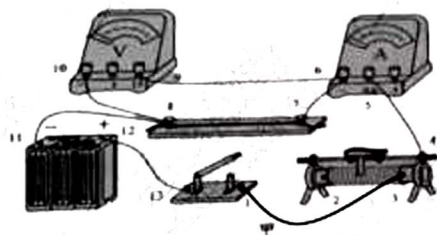
$$\text{得 } P_1 = I_1^2 R_1 = (2\text{A})^2 \times 44\Omega = 176\text{W}$$

24. (1) 水平; 游码; (2) 27.0; 0.9×10^3 ; (3) 偏小; 不变;

25. (1) 竖直; (2) 棋子 A 的像; (3) 4.00; (4) 7.10; A 的右端到 NN';

(5) l_b 应测量 B 的左端到 MM' 的距离

26. (1) 如图所示



(2) 最左; (3) 6 和 8; 断路; (4) 5;

(5) 电压表改用小量程; 调节滑动变阻器的滑片, 多次测量取平均值;

27. (1) 大于; (2) D; (3) D; (4) 小于; (5) 加速远离测速仪或减速靠近测速仪;