

绝密★启用前

## 盐城二〇一八年初中毕业与升学考试

## 综合 I 试题

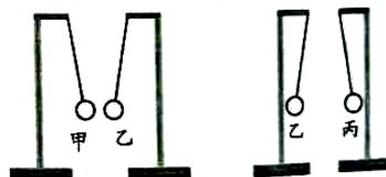
注意事项:

1. 本试卷包含物理、化学两部分, 试卷满分 170 分, 其中物理为 100 分, 化学为 70 分, 考试时间为 150 分钟, 考试形式为闭卷。
2. 本试卷共 10 页。在检查是否有漏印, 重印或错印后再开始答题。
3. 所有试题必须作答在答题卡上规定的区域内, 注意题号必须对应, 否则不给分。
4. 答题前, 务必将姓名、准考证号用 0.5 毫米黑色签字笔填写在试卷及答题卡上。

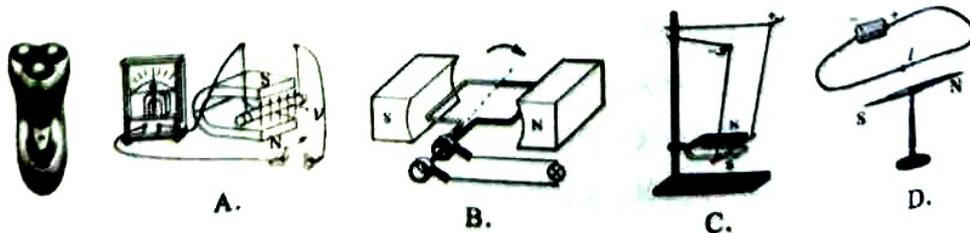
## 物理部分 (100 分)

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中只有一个选项正确。

1. 下列能源中, 属于可再生能源的是  
A. 天然气 B. 风能 C. 石油 D. 煤炭
2. 在公共场所“轻声”说话, 在课堂上“大声”回答问题, 这里的“轻声”和“大声”是指声音的  
A. 音调 B. 响度 C. 音色 D. 声速
3. 甲、乙、丙三个轻质小球用绝缘细绳悬挂, 相互作用情况如图所示, 如果丙带正电荷, 则甲  
A. 一定带正电荷  
B. 一定带负电荷  
C. 可能带负电荷  
D. 可能带正电荷



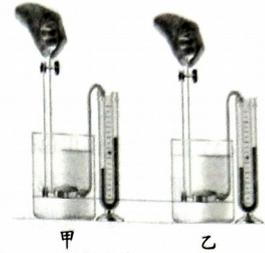
4. 我国自行研制的北斗卫星导航系统具有定位、导航和通信等功能, 它传递信息是利用  
A. 微波 B. 次声波 C. 超声波 D. 红外线
5. 下列由于光的直线传播形成的现象是  
A. 沙滩上出现的海市蜃楼  
B. 水面上小树的倒影  
C. 雨后天空中出现的彩虹  
D. 树荫下太阳的光斑
6. 下列四个选项可表示左边电动剃须刀工作原理的是



7. 将掉在地面上的一本物理书捡起来放在课桌上, 人对物理书做的功最接近于  
A. 0.02J B. 0.2J C. 2J D. 20J
8. 下列事例中的物态变化属于放热现象的是  
A. 从水中出来的人感觉冷

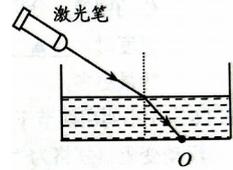
- B. 河水中的冰逐渐消融
- C. 放在衣柜的樟脑丸逐渐变小
- D. 从冰箱取出的鸡蛋出现水珠

9. 如图所示, 小明将压强计的金属盒分别放入甲乙两种液体中, 从图中可以得到的结论是



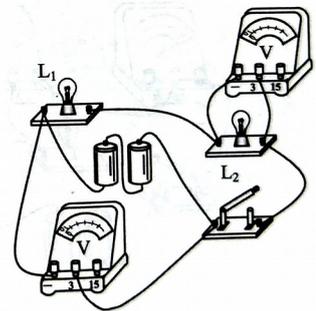
- A. 甲液体的密度大于乙液体的密度
- B. 甲液体的密度等于乙液体的密度
- C. 甲金属盒处的压强等于乙金属盒处的压强
- D. 甲金属盒处的压强小于乙金属盒处的压强

10. 有一圆柱形敞口容器, 从其左侧某一高度斜射一束激光, 在容器底部产生一个光斑  $O$ , 如图所示, 下列操作使光斑向左移动的是



- A. 保持水面高度不变使激光笔向右平移
- B. 保持激光射入角度不变使水面上升
- C. 保持激光射入角度不变使水面下降
- D. 保持水面高度和入射点不变使激光入射角增大

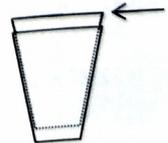
11. 在探究串联电路电压特点的实验中, 小红按图正确连接好电路, 闭合开关后发现两电压表指针偏转角度相同。为寻找电路故障, 小红用一根检测导线分别并联在灯  $L_1$  或  $L_2$  的两端, 发现两电压表指针所指位置没有任何变化。



由此可以推断

- A.  $L_1$  一定短路
- B.  $L_2$  一定断路
- C.  $L_1$  短路, 同时  $L_2$  断路
- D. 检测导线一定断路

12. 小明将两个相同的一次性塑料杯叠放在一起, 用吹风机以恒定风速沿上杯口水平吹气, 发现塑料杯被吹出, 如图, 有人认为这是因为“上杯口流速大, 压强小”使杯子飞出, 也有人认为这是因为“吹气时有气体进入下面的杯子中将上面的杯子顶上来”。为进一步验证以上两种解释, 下列方案不可行的是



- A. 在上面的塑料杯底开一个孔, 再次重复实验, 观察杯子情况
- B. 将下面的塑料杯的底剪去, 再次重复实验, 观察杯子情况
- C. 将两塑料杯的底都剪去, 再次重复实验, 观察杯子情况
- D. 将上面塑料杯的杯口剪去, 使其低于下面塑料杯的杯口, 再次重复实验, 观察杯子情况

二、填空题: 本题共 8 小题, 每空 1 分, 共 24 分。

13. 2018 年 5 月 20 日, 中华龙舟大赛在盐城洋湾生态旅游景区开幕, 一时间鼓声雷动、挠桨飞舞, 鼓声是由于鼓面 ▲ 发声, 通过 ▲ 传播到观众耳朵, 运动员使用的船桨是 ▲ (省力/费力) 杠杆,

14. 小明将托盘天平放在 ▲ 桌面上, 调节天平平衡, 测出小石块质量, 天平平衡时, 右盘所加砝码和游码的位置, 如图所示, 则小石块的质量为 ▲ g; 接着测出小石块的体积为  $10\text{cm}^3$ , 则小石块的密度为 ▲  $\text{kg/m}^3$ 。



15. 2018 年 5 月 13 日, 载有舰载机的中国首艘国产航母进行海试, 我们看到航母甲板上, 黄色的线, 是因为线 ▲ 黄光。航母在海面上航行时, 所受浮力 ▲ (大于 / 等于 / 小于) 重力, 舰载机从航母上起飞时, 以航母为参照物, 舰载机是 ▲ 的。

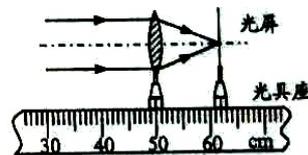
16. 在探究“通电螺线管外部磁场的方向”实验中, 闭合开关, 小磁针发生偏转, 说明通电螺线管周围有 ▲, 通过小磁针静止时 ▲ 极的指向确定该



点磁场的方向, 调换电源正负极, 小磁针偏转方向改变, 说明磁场方向与 ▲ 有关。

17. 2018 年 2 月, 我国运动员武大靖打破世界记录夺得平昌冬奥会短道速滑金牌。在比赛中他用脚向后蹬冰面, 人向前运动且速度加快, 这不仅说明力的作用 ▲, 还可以说明力可以改变物体的 ▲, 滑过终点线后, 由于 ▲ 他仍向前滑行。

18. 用如图所示装置探究凸透镜成像规律, 图中凸透镜的焦距为 ▲ cm。实验中, 小明移动蜡烛, 观察到光屏上呈现清晰缩小的像, 此像是 ▲ (实/虚) 像。继续移动蜡烛发现, 在光屏上可以成放大的像, 说明物体通过凸透镜成像的性质与 ▲ 有关。



19. 在“再探动滑轮”的实验中, 小明用动滑轮将重 3N 的钩码匀速向上提升, 拉力为 1.8N, 2s 钩码上升 0.2m, 此过程中有用功为 ▲ J, 拉力做功的功率为 ▲ W, 动滑轮的机械效率为 ▲。

20. 在家庭用电的调查研究综合实践活动中, 小明研究发现空调功率远大于冰箱, 所以空插头线比冰箱 ▲ (粗/细), 小明关掉空调后, 冰箱仍在工作, 这说明空调与冰箱是 ▲ 联的, 他观察到空调上“能效比” EER 的值为 3.4, 经查阅资料, 能效比是指空凋制冷量与制冷时消耗的电功率之比, 空凋制冷时消耗的电功率为 1000W, 则空凋制冷量为 ▲ W。

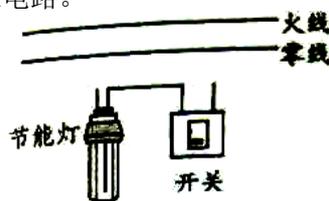
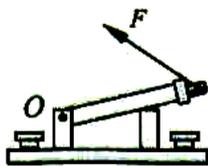
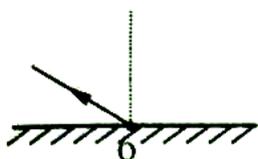
三、解答题: 本题 7 小题, 共 52 分。解答 22, 23 题时应有解题过程。

21. (6 分) 按照题目要求作图:

(1) 在图甲中画出反射光线对应的入射光线。

(2) 在图乙中画出施加在开关上力  $F$  的力臂  $l$ 。

(3) 在图丙用笔画线代替导线将灯泡、开关正确接入电路。



22. (6 分) 双轮电动平衡车越来越受到人们的喜爱。如图所示, 质量为 40kg 的小红驾驶平衡车在平直的路面上匀速行驶, 5min 通过的路程为 900m, 已知平衡车的质量为 10kg, 轮胎与地面的总接触面积为  $25\text{cm}^2$ ,  $g$  取  $10\text{N/kg}$ 。求:

(1) 平衡车的速度;

(2) 平衡车的重力;

(3) 小红驾驶平衡车时, 车对地面的压强。

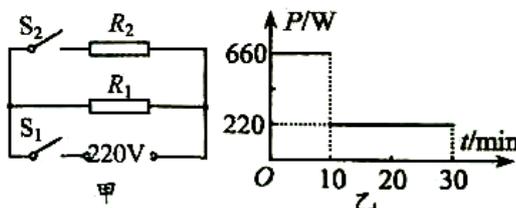


13. (9 分) 在综合实践活动中, 小明设计了一种电热饮水机电路, 如图甲所示,  $R_1$  和  $R_2$  均为电热丝,  $S_2$  是自动控制开关, 可实现“低挡”、“高挡”之间的转换, 饮水机工作时功率随时间的关系图像如图乙所示。求:

(1) 30min 内电路消耗的总电能;

(2) 饮水机工作时, 通过电阻  $R_1$  的电流;

(3) 电阻  $R_2$  的阻值。

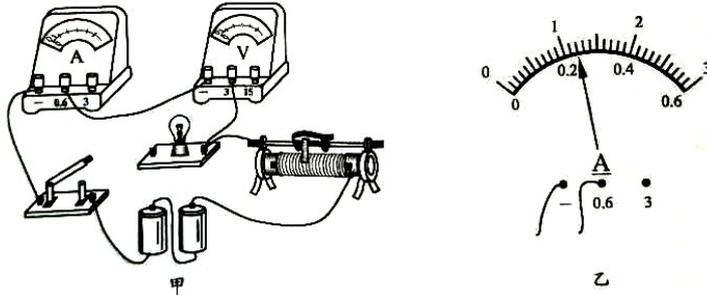




(2)图中已经画出色拉油温度随时间变化的图像, 开始部分并不是直线, 导致此现象的原因是除色拉油外还有 ▲ 吸收热量, 为尽量减小这种影响, 写出一种改进方法: ▲。

(3)根据上表实验数据, 在图中画出水的温度随时间变化的图像分析图像可知, 当色拉油和水升高相同温度时, ▲ 需要的时间短, ▲ 需要吸收的热量更多。

26. (8分) 小明用两节干电池测小灯泡的功率, 电路如图甲所示, 小灯泡额定电压为 2.5V, 滑动变阻器规格为“20Ω 2A”。



(1)在图甲中, 用笔画线代替导线将电路连接完整。

(2)连接电路时, 开关必须 ▲, 滑动变阻器的滑片应移到最 ▲ (左/右) 端。

(3)当电压表的示数达到 2V 时, 电流表的示数如图乙所示, 其读数为 ▲ A, 此时, 灯泡的功率为 ▲ W, 为使灯泡正常发光, 应将滑片向 ▲ (左/右) 移动。

(4)当电压表示数达到 2.5V 时, 无论怎么调节变阻器滑片都无法使电压表示数变大。为了用该灯泡继续完成实验, 你的做法是 ▲。

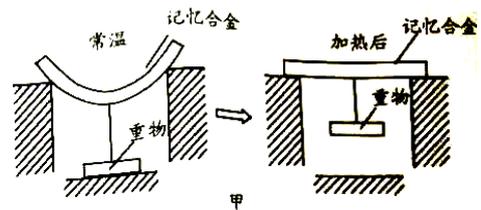
(5)解决了 (4) 中问题后, 测出电压略大于 2.5V 时的灯泡功率。为比较灯泡在不同电压下的功率关系, ▲ (需要 / 不需要) 重新测量前两次实验数据。

27. (10分) 阅读短文, 回答问题:

### 神奇的“大力士”——形状记忆合金起重机

形状记忆合金起重机具有动力大、噪声小等优点, 广泛应用于能源、交通和日常生活等领域。

形状记忆合金起重机的动力主要来自于形状记忆合金, 如图甲所示, 常温下发生形变的记忆合金。在受热超过某一温度时, 完全恢复到原来的形状, 此过程中产生很大的力, 将重物提起。

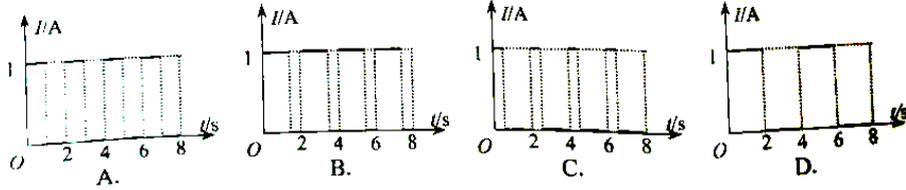


依据不同记忆合金材料特性, 可制成记忆压缩弹簧和记忆拉伸弹簧。如图乙所示为记忆压缩弹簧, 在常温时较小的外力即可使其处于压缩状态, 在高温时会自动恢复到原来的伸长状态记忆拉伸弹簧则与其不同, 在常温时较小的外力可使其处于伸长状态, 在高温时会自动恢复到原来的压缩状态记忆弹簧恢复原状时所产生的弹力远比普通弹簧大。



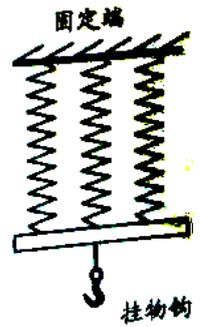
给记忆合金材料通上交替变化的脉冲电流, 使其温度升高。为控制加热快慢, 通常采用改变一个周期内通有电流的时间占总时间的比值的办法来实现。

- (1) 形状记忆合金起重机在提升重物时, 重物的重力势能 ▲。
- (2) 由形状记忆合金材料制成的眼镜框被踩扁后, 应 ▲ (升温/降温), 使其恢复原状。
- (3) 对记忆拉伸弹簧来说, 高温状态长度比低温状态 ▲。
- (4) 下列四种电流能使相同的记忆合金弹簧升温最快的是 ▲。



(5) 右图是小明设计的形状记忆合金起重机的动力结构示意图, 记忆弹簧通电后恢复原状, 提起重物, 为让记忆弹簧能回到初始位置, 装置中需要搭配普通弹簧, 下列四种组合中, 提升力最大的是 ▲。

- A. 普通弹簧, 记忆拉伸弹簧、普通弹簧
- B. 普通弹簧, 记忆压缩弹簧、普通弹簧
- C. 记忆压缩弹簧、普通弹簧、记忆压缩弹簧
- D. 记忆拉伸弹簧、普通弹簧、记忆拉伸弹簧



参考答案:

一、选择题

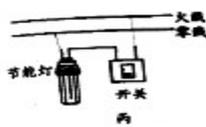
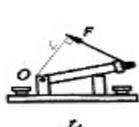
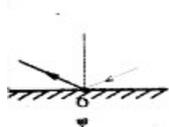
1.B 2.B 3.C 4.A. 5.D 6.C 7.C 8.D 9.A 10.B 11.D 12.C

二、填空题

13. 振动 空气 费力 14. 水平 26  $2.6 \times 10^3$  15. 反射 等于 运动 16. 磁场 N 电流方向 17. 相互的 运动状态 慢性

18. 12.0 实物距 19. 0.6 0.36 83.3% 20. 粗 并 3400

三、解答题



21.

$$22.(1) v = \frac{s}{t} = \frac{900m}{5 \times 60s} = 3m/s$$

$$(2) G_{\text{车}} = m_{\text{车}} g = 10\text{KG} \times 10\text{N/kg} = 100\text{N}$$

$$(3) G_{\text{人}} = m_{\text{人}} g = 40\text{KG} \times 10\text{N/kg} = 400\text{N}$$

$$F = G = G_{\text{车}} + G_{\text{人}} = 100\text{N} + 400\text{N} = 500\text{N}$$

$$P = \frac{F}{S} = 2 \times 10^5 \text{Pa}$$

$$23.(1) W_1 = P_1 t_1 = 660\text{W} \times 30 \times 60\text{s} = 1.188 \times 10^6 \text{J}$$

$$W_2 = P_2 t_2 = 220\text{W} \times 30 \times 60\text{s} = 3.96 \times 10^5 \text{J}$$

$$W = W_1 + W_2 = 1.188 \times 10^6 \text{J} + 0.396 \times 10^6 \text{J} = 1.584 \times 10^6 \text{J}$$

$$(2) I = \frac{P}{U} = \frac{220\text{w}}{220\text{v}} = 1\text{A}$$

$$(3) P = UI, I = \frac{U}{R} \text{ 得 } P = U^2/R \quad R = U^2/P = 110\text{W}$$

24.(1) 匀速直线 (2) 压力大小 甲丙 (3) 错误 没有控制压力不变

25. (1) 吸收的热量 均匀受热 (2) 容器 提高容器的初温 (3) 色拉油 水

26. (1) 图略 (2) 断开 左 (3) 0.24 0.48 右 (4) 换用阻值较小的滑动变阻器 不需要

27. (1) 增大 (2) 升温 (3) 短 (4) B (5) C