

2024-2025 学年度第一学期第一次阶段作业

九年级·物理试题卷

时间：75 分钟

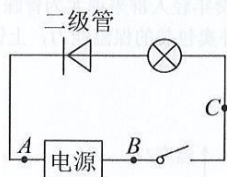
满分：80 分

命题人：

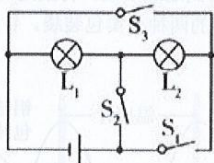
审核人：

一、填空题（共 16 分，每空 1 分）

- 《兰亭序》中唱到“兰亭临贴，行书如行云流水”：在宣纸上书写墨字，字墨不易脱落，是由于分子间存在着_____；“小春此去无多日，何处梅花一绽香”：寒冬闻到梅花飘香，这是_____现象。
- 生活中的“热”含义非常丰富，物理学中，“天气很热”中的“热”是指_____高；“两手相互摩擦手会发热”的“热”是指_____增加。（填“内能”“热量”“温度”）
- “钻木”能“取火”，说明_____可以改变物体的内能；“烤火”能“取暖”，说明_____可以改变物体的内能。
- 某四冲程汽油机的转速是 3000r/min，那么 1 秒内，该汽油机经过_____个冲程对外做功_____次。
- 2023 年 8 月，华为手机 mate60 系列正式上市，该手机搭载的麒麟 9000s 芯片处理器是我国自主研发和生产的 5nm 国产芯片。该芯片的主要材料是_____（选填“导体”、“半导体”或“绝缘体”）；该手机还有其他多项“黑科技”，如“反向充电”技术，当它给其它手机充电时，华为手机相当于电路中的_____。
- 如图所示的电路中灯泡发光，可据此推断出电源的左边是_____极（填“正”“负”），导线中电流方向为 C→_____（填“A”、“B”）。



第 6 题图



第 7 题图



第 8 题图

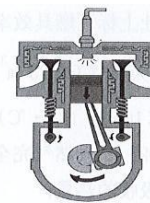
- 如图所示，当开关_____闭合时，L1、L2 组成并联电路；当 S1、S2、S3 闭合时，电路处于_____状态。
- 我国自主研发的第一部“空气动力发动机汽车”在第十四届北京国际科技产业博览会展出。它是利用压缩空气膨胀推动活塞做功提供动力，这种车在开动时将空气的_____能转化为机械能，类似柴油机的活塞做功，排气口排出的是_____（填“冷”或“热”）空气，为绿色环保产品。

二、选择题（共 14 分，第 9-12 小题为单选题，每小题 2 分；13、14 小题为多项选择，每小题有两个或两个以上答案正确，每小题 3 分，全部选择正确得 3 分，选择正确但不全得 1 分，不选、多选或错选得 0 分。）

- 下列事例中不是利用水的比热容大这一特性的是（ ）
 - 夏天洒水降温
 - 汽车发动机用循环水冷却
 - 让流动的热水流过散热器取暖
 - 晚上向秧苗田里放水，以防冻坏秧苗

- 如图是四冲程内燃机工作循环中的一个冲程，它是（ ）

- 压缩冲程，将内能转化为机械能
- 压缩冲程，将机械能转化为内能
- 做功冲程，将内能转化为机械能
- 做功冲程，将机械能转化为内能



- 关于温度、热量和内能，下列说法正确的是（ ）

- 相互接触的两个物体，热量总是从内能多的物体传向内能少的物体
- 物体的温度越高，所含的热量越多
- 一个物体的内能增加，温度一定升高
- 同一物体的温度越高，内能越大

- 实验室有 5kg 酒精，用去一半后，剩余酒精的密度、比热容和热值（ ）

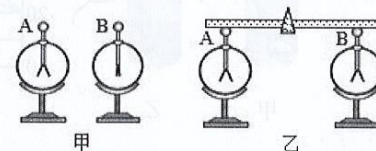
- 都不变
- 热值不变，密度、比热容变为原来的一半
- 都变为原来的一半
- 热值变为原来的一半，密度、比热容不变

- 关于热机，下列说法正确的是（ ）

- 汽油机顶部有火花塞，柴油机顶部有喷嘴
- 柴油机在吸气冲程中，将柴油和空气的混合物吸入气缸
- 汽油机的点火方式为点燃式，柴油机的点火方式为压燃式
- 四个冲程中，只有一个冲程使活塞获得能量，其他三个冲程靠飞轮的惯性完成

- 如图甲所示，验电器 A 带负电，B 不带电。用带有绝缘手柄的金属棒把验电器 A、B 两金属球连接起来的瞬间（如图乙所示），金属棒中（ ）

- 连接前，A 的金属箔张开是因为同种电荷相互排斥
- 连接瞬间，自由电子由 A 流向 B
- 连接瞬间，正电荷由 B 流向 A
- 连接瞬间，电流方向由 A 到 B



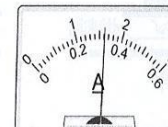
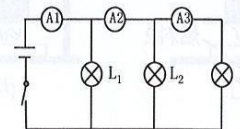
三、计算题（共 22 分，15 题 7 分，16 题 7 分，17 题 8 分）

- 2019 年 10 月 1 日，中国自主研发的新一代隐身战斗机歼-20 在天安门广场上方翱翔，接受全国人民和主席的检阅。歼-20 的发动机是一种热机，通过航空煤油在气室中燃烧，从喷口向后高速喷出气体，使发动机获得向前的 $1.32 \times 10^5 \text{ N}$ 的水平推力，若歼-20 某次飞行中飞行 10Km，需要完全燃烧热值为 $4 \times 10^7 \text{ J/kg}$ 的航空煤油 60 kg。

- 求：（1）煤油完全燃烧放出的热量；
（2）发动机所做的功
（3）发动机的热机效率。

- 如图甲所示，电流表 A2、A3 均如图示数均如图乙所示，电流表 A1 示数为 2A，求：

- 灯 L1 通过的电流 I1
- 灯 L2 通过的电流 I2
- 灯 L3 通过的电流 I3



2024-2025 学年度第一学期第一次绿色评价

九年级·物理参考答案

一、填空题（共 16 分，每空 1 分）

1. 引力 扩散 2. 温度 内能
3. 做功 热传递 4. 100 25
5. 半导体 用电器 6. 负 A
7. S_2S_3 短路 8. 内 冷

二、选择题（共 14 分，第 9~12 小题为单选题，每小题 2 分， 13、14 两小题有两个或多个答案正确，每小题 3 分，选择正确但不全得 1 分，不选、多选或错选得 0 分。）

题 号	9	10	11	12	13	14
答 案	A	B	D	A	ACD	AB

三、计算题（共 22 分，15 题分值：3+3+1；16 题分值：3+3+1；17 题分值：2+2+4）

15. (1) $2.4 \times 10^9 \text{ J}$ (2) $1.32 \times 10^9 \text{ J}$ (3) 55 %
16. (1) 0.4 A (2) 1.28 A (3) 0.32 A
17. (1) $1 \times 10^6 \text{ J}$ (2) $4.2 \times 10^5 \text{ J}$ (3) 100 °C

四、实验探究题（共 28 分，每空 2 分）

18. (1) 质量 (2) 加热的时间 (3) 乙
19. (1) 甲乙 甲丙 (2) 1.2×10^7 (3) 小
20. (1) 断开 (2) 不会发光 (3) c
21. (1) 秒表 天平 (2) 两个杯子的大小和杯内水的质量不相等
(3) 铝箔复合