

安徽省滁州市2020—2021学年九年级上学期物理期末统考试卷

填空题

1. 填空题

2020年12月17日，携带月壤的“嫦娥五号”返回器进入大气层时与空气急剧摩擦，使返回器表面温度升高处于白炽化状态如图所示。这是由于摩擦做功使机械能转化为_____造成的（填一种能量的名称）。



2. 填空题

一台汽油机正常工作时的功率为 P ，在 t 时间内完全燃烧掉质量为 m 的汽油，如果汽油的热值是 q ，则这台汽油机正常工作的效率 $\eta =$ _____（用字母写出表达式）。

3. 填空题

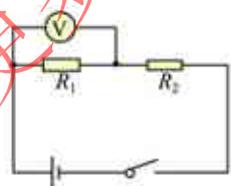
我国科学家首次在南海成功试采“可燃冰”，完全燃烧 10dm^3 的“可燃冰”最多可以使 100kg 水的温度升高_____ $^{\circ}\text{C}$ （ $q_{\text{可燃冰}}=8.4\times 10^8\text{J}/\text{m}^3$ ， $c_{\text{水}}=4.2\times 10^3\text{J}/(\text{kg}\cdot^{\circ}\text{C})$ ）。

4. 填空题

一只标有“ $8\text{V } 0.4\text{A}$ ”的小灯泡，接在电源电压为 12V 的电路中，为使其正常发光，应串联一个_____ Ω 的电阻。

5. 填空题

在如图所示的电路中，电源电压为 3V 且保持不变。定值电阻 R_1 和 R_2 的阻值分别为 8Ω 与 4Ω ，当开关闭合后，电阻 R_1 消耗的电功率为_____ W 。



6. 填空题

通过两个电阻 R_1 、 R_2 的电流随电压变化的图象如图所示。若将电阻 R_1 和 R_2 并联在电路中，电源电压为 6V 且保持不变，则闭合开关以后 5min 内，电路消耗的总电能为_____ J 。