

## 2022湖南高二下学期人教版高中物理开学考试

1. \_\_\_\_\_

比值定义法是定义物理量的一种方法，所定义的物理量只与两者比值有关，与单个物理量的大小无关。下列各物理量中不属于比值定义法的是（ ）

- A.  $E = \frac{F}{q}$     B.  $I = \frac{U}{R}$     C.  $\varphi = \frac{E_p}{q}$     D.  $C = \frac{Q}{U}$

2. \_\_\_\_\_

理想变压器的原线圈的匝数为110匝，副线圈匝数为660匝，若原线圈接在6 V的电池上，则副线圈两端电压为（ ）

- A. 36 V    B. 6 V    C. 1 V    D. 0 V

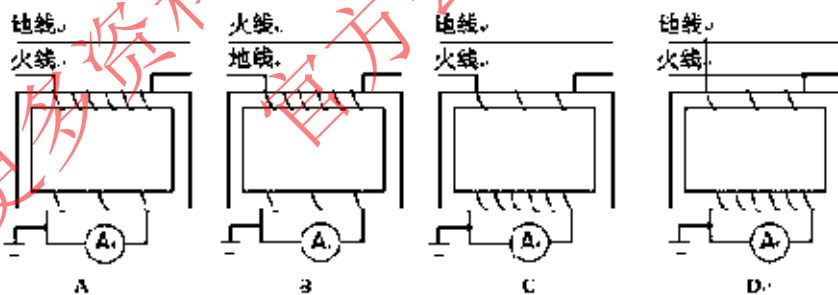
3. \_\_\_\_\_

发电厂发电机的输出电压为 $U_1$ ，发电厂至学校的输电导线的总电阻为 $R$ ，通过导线的电流为 $I$ ，学校得到的电压为 $U_2$ ，则输电导线上损耗的功率表达式中错误的是（ ）

- A.  $\frac{U_1^2}{R}$     B.  $\frac{(U_1 - U_2)^2}{R}$     C.  $I^2 R$     D.  $I (U_1 - U_2)$

4. \_\_\_\_\_

在变电所，经常要用交流电表去检测电网上的强电流，使用的仪器是电流互感器，下列图中能正确反映其工作原理的是（ ）



5. \_\_\_\_\_

如图所示，一水平放置的矩形线圈abcd，在条形磁铁的N极附近竖直下落，保持bc边在纸外，ad边在纸内，由图中的位置I经过位置II到位置III，这三个位置相距很近。

在这个过程中线圈中感应电流（ ）[来源:学科网]