

大学物理实验-福建师范大学-中国大学MOOC慕课答案

绪论课测试

1、单选题：以下说法正确的是

选项：

- A、多次测量可以消除系统误差
- B、多次测量可以消除随机误差
- C、多次测量可以减小系统误差
- D、多次测量可以减小随机误差

参考：【多次测量可以减小随机误差】

2、单选题：对一物理量进行等精度多次测量，其算术平均值是

选项：

- A、真值
- B、误差最大的值
- C、最接近真值的值
- D、误差为零的值

参考：【最接近真值的值】

3、单选题：某一物理量的测量值，在进行单位值变换时，其有效数字的位数

选项：

- A、增加
- B、减小
- C、不变
- D、无法判定

参考：【不变】

4、单选题：以下有效数字计算正确的为（ ）

选项：

- A、 $126.7+35.05=161.75$
- B、 $74.5-34.5=40$
- C、 $35.43+10.57=46$
- D、 $126.1-33.12=93.0$

参考：【 $126.1-33.12=93.0$ 】

5、单选题：以下有效数字计算正确的为（ ）

选项：

- A、 $20.7 \times 2.10 = 43.5$
- B、 $33.3 / 11.1 = 3$
- C、 $20.5 \times 2.00 = 41.00$
- D、 $27.1 / 3.4 = 7.97$

参考：【 $20.7 \times 2.10 = 43.5$ 】

6、单选题：根据有效数字的取舍规则，0.0415修约为两位有效数字结果正确的是（ ）

选项：

- A、0.042

B、0.041

C、0.040

D、0.04

参考：【0.042】

7、单选题：如果多次测量的平均值为534.274毫米，误差为0.5毫米，测量结果应表示为（）

选项：

A、534.3（mm）

B、534.2±0.5（mm）

C、534.3±0.5（mm）

D、534.27±0.5（mm）

参考：【534.3±0.5（mm）】

8、单选题：下述结果表示正确的是（）

选项：

A、 $\rho=2.58\pm0.036$ g/cm

B、 $g=9.86\pm0.03$ m/s

C、 $I=(1.324\pm0.043)\times10$ kg.m

D、 $\rho=0.811\pm0.03$ g/cm

参考：【 $g=9.86\pm0.03$ m/s】

9、单选题：按有效数字运算规则，算式 $48\times3.2345/1.73$ 的值为（）

选项：

A、52

B、51.9

C、51.87

D、51.875

参考：【52】

10、多选题：服从正态分布的随机误差具有下面的一些特性（）

选项：

A、单峰性

B、有界性

C、对称性

D、抵偿性

参考：【单峰性#有界性#对称性#抵偿性】

11、多选题：常用的数据处理的方法有（）

选项：

A、列表法

B、作图法

C、逐差法

D、线性回归法

参考：【列表法#作图法#逐差法#线性回归法】

12、多选题：下列属于系统误差来源的是（）

选项：

A、空程差

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/758104135117006036>