

2022届九年级下期中考模拟物理专题训练（安徽省）

1.

微电子器件是指芯片中的线宽在1微米左右。目前，世界上最先进的线宽已降到0.13微米，数年后，有可能降到0.05微米，即50纳米，合_____米。

2.

在《千字文》中有“露结为霜”的说法，其实这种说法是错误的，因为霜是空气中的水蒸气_____（填物态变化）形成的。

3.

如图中，a图所示的是一个风扇固定在小车上，当风扇向左吹风时，小车会向右运动；b图所示的是福娃贝贝和妮妮正在运动会上参加赛艇比赛时向后划水，赛艇向前运动的情景。上述两个事例所运用的相同物理原理是_____。



4.

生物课本上对血压做了如下定义：“血液在血管内向前流动时对血管壁造成的侧压力，叫做血压...健康成年人收缩压正常值的变动范围为12Kpa~18.7Kpa...”这里“血压”的“压”是指的_____（选填“压强”或“压力”）。

【答案】压强

【解析】

由压强的定义知：物体单位面积上受到的压力，称为压强，血液在血管内向前流动时对血管壁造成的侧压力，就是单位面积上受到的压力，所以这里“血压”的“压”是指的压强。

【题型】填空题

【结束】

13

【题目】甲、乙两支完全相同的试管，内装密度相等的同种液体，甲管竖直放置，乙管倾斜放置，两管液面相平，如图所示，设液体对两试管底的压强分别为 $p_{甲}$ 和 $p_{乙}$ ，则 $p_{甲}$ _____ $p_{乙}$ （填“大于”“等于”或“小于”）。



5.

如图所示，设想一个立方体浸没在水中，立方体左右两个面受到压力的合力为_____；上下两个面由于深度的不同，导致水的压强不同，立方体受到水的压力因而不同。若下表面受到水向上的压力为 F_2 ，上表面受到水向下的压力为 F_1 ，则立方体受到的浮力为_____。



6.

如图为实验室电流表的内部构造，由电流计G（量程较小的电流表）和一个定值电阻 R_0 并联而成，则定值电阻 R_0 的作用是_____。若要改变较大量程的电流表，则定值电阻 R_0 将换成阻值