**2022年天津市部分区初中毕业生学业考试第一次模拟练习**

**物理试卷**

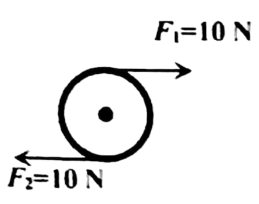
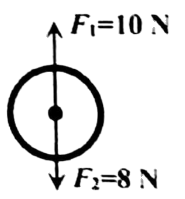
**第Ⅰ卷**

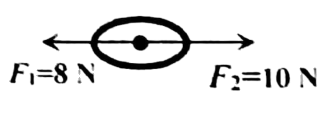
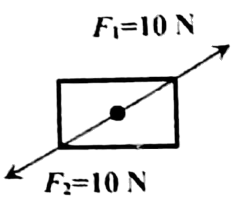
**一、单项选择题（本大题共10小题，每小题3分，共30分。每小题给出的四个选项中，只有一项最符合题意）**

1．国庆庆典，一辆辆彩车经过观礼台时，掌声此起彼伏。用力鼓掌与轻轻拍掌相比，发生变化的主要是声音的（ ）

A．响度 B．音调 C．音色 D．频率

2．如图中，物体所受的两个力和彼此平衡的是（ ）

A． B．

C． D．

3．清澈见底的池水，它的实际深度会超过你看到的深度。出现这种现象的原因是（ ）

A．光的反射 B．光的折射

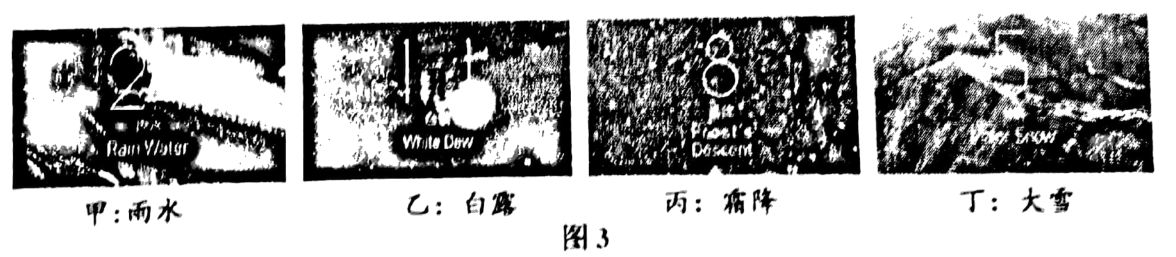
C．光的直线传播 D．光的速度很大

4．烧瓶内盛有少量的水，给瓶内打气，可以看到瓶塞被“顶起”，如图2所示，汽油机的四个冲程中，与瓶塞被“顶起”的能量转化情况相同的是（ ）



A．吸气冲程 B．压缩冲程 C．做功冲程 D．排气冲程

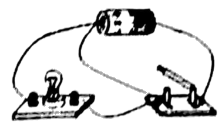
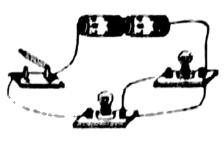
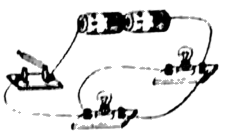
5．2022年北京冬奥会开幕式以二十四节气倒计时惊艳开场！对于图3所示节气中涉及的物态变化，说法正确的是（ ）



A．图甲：雨的形成是汽化 B．图乙：露的形成是熔化

C．图丙：霜的形成是凝华 D．图丁：雪的形成是凝固

6．如图所示的电路中，闭合开关后小灯泡都能发光的是（ ）

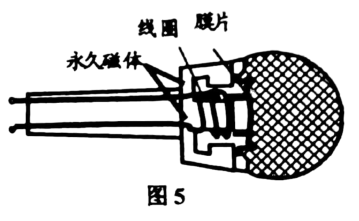
A． B． C． D．

7．如果上课时教室内摩擦力突然消失，在此期间，以下情景不会发生的是（ ）

A．老师在黑板上无法写出粉笔字 B．同学们无法听到老师的讲课声

C．无法用橡皮擦掉纸上的铅笔字 D．老师不能顺利地从讲台走到教室后

8．图5是动圈式话筒的构造示意图。对着话筒唱歌时，声音使膜片振动，与膜片相连的线圈跟着一起振动，线圈处在磁场中。把线圈两端的导线接入扩音机，就能通过扬声器听到歌声。以下设备的工作原理与此种话筒相同的是（ ）

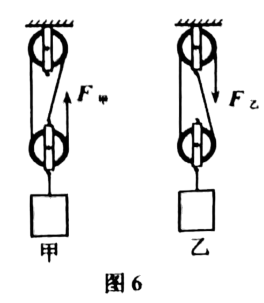


A．发电机 B．电动机 C．电磁铁 D．电磁继电器

9．小虎利用家里的电能表测量某家用电器的电功率。当电路中只有该用电器工作时，测得在20 min内消耗电能，这个用电器可能是（ ）

A．空调 B．电风扇 C．电视机 D．手提电脑

10．用完全相同的四个滑轮装配成甲、乙两个滑轮组，在相同的时间内，将相同的物体提升相同的高度，如图6所示。所用的拉力分别为、，拉力的功率分别为、，绳重和摩擦不计。下列说法正确的是（ ）



A． B． C． D．

**二、多项选择题（本大题共3小题，每小题3分，共9分。每小题给出的四个选项中，均有多个选项符合题意，全部选对的得3分，选对但不全的得1分，不选或选错的得0分）**

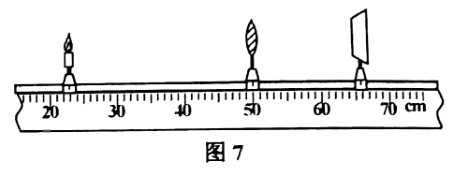
11．小强同学在实验室完成了下列实验：（1）将凸透镜正对着太阳光，在距离透镜中心10 cm处得到一个最小最亮的光斑；（2）再将该凸透镜和点燃的蜡烛分别固定在光具座上，移动光屏后得到一个清晰的像，如图7所示。下列说法正确的是（ ）

A．该凸透镜的焦距*f*为5cm

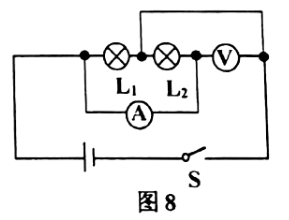
B．该凸透镜的焦距*f*为10 cm

C．照相机应用了实验（2）的成像规律

D．投影仪应用了实验（2）的成像规律



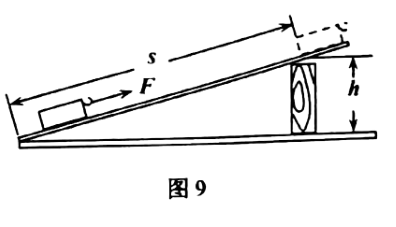
12．图8所示电路，闭合开关S，标有“3V 3W”的灯泡正常发光，标有“6V 6W”的灯泡发光较暗。若不考虑温度对灯丝电阻的影响，下列说法正确的是（ ）



A．电流表的示数为1A B．电压表的示数为3V

C．电路的总功率为9W D．电路的总功率为4.5W

13．如图9所示为运送物体搭制的斜面，长为*s*、高为*h*，用沿斜面向上的力*F*把一个重为*G*的物体由斜面底端匀速拉到顶端。下列说法中正确的是（ ）



A．拉力*F*所做的有用功

B．拉力*F*所做的总功

C．若机械效率为，则拉力

D．若机械效率为，则物体与斜面间的摩擦力

**2022年天津市部分区初中毕业生学业考试第一次模拟练习**

**物理试卷**

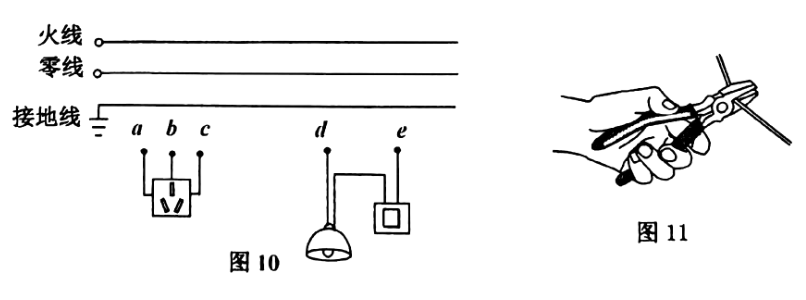
**第Ⅱ卷**

**三、填空题（本大题共6小题，每小题4分，共24分）**

14．有时黑板反射的太阳光会“晃”着同学的眼睛，这是因为太阳光照射到黑板上，发生了\_\_\_\_\_\_反射的缘故（选填“镜面”或“漫”）；“坐井观天，所见甚小”涉及的光学原理是光的\_\_\_\_\_\_。

15．预防“新冠”的最好办法是接种疫苗。接种前，医生将注射器活塞推到注射器筒底部，再将针头插入药液中向上拉活塞，药液在\_\_\_\_\_\_的作用下进入注射器筒；针头做得很尖，是为了\_\_\_\_\_\_（选填“增大”或“减小”）压强。

16．图10为家庭电路的局部示意图。三孔插座的“*b*”端点，应该接在\_\_\_\_\_\_线上；电灯与开关电路的“*d*”“*e*”两个端点中，需要接在火线上的是\_\_\_\_\_\_。

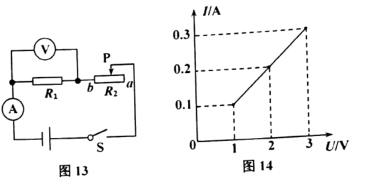


17．用如图11所示的钳子可以把铁丝掰弯或剪断。铁丝变弯了说明力可以改变物体的\_\_\_\_\_\_；在剪断铁丝的过程中，钳子是一个\_\_\_\_\_\_杠杆。

18．中国是世界上第三个把空间站送进太空的国家。“天宫”空间站（如图12所示）沿椭圆轨道绕地球运行，当它由远地点向近地点运动时，势能\_\_\_\_\_\_（选填“增大”或“减小”）；空间站的太阳能板可以使太阳能转化为\_\_\_\_\_\_能。



19．图13所示的电路中，电源电压保持不变，闭合开关S，变阻器滑片P从*a*端滑到*b*端的整个过程中，电流表示数*I*与电压表示数*U*的关系图象如图14所示。由图象可知，的阻值为\_\_\_\_\_\_Ω；当滑动变阻器的滑片滑到中点时，与消耗的电功率之比为\_\_\_\_\_\_。



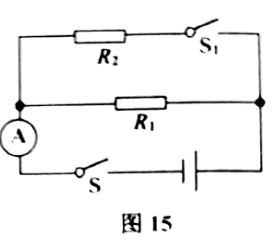
**四、综合题（本大题共6小题，共37分。解题中要求有必要的分析和说明，计算题还要有公式及数据代入过程，结果要有数值和单位）**

20．（7分）用电热水壶把质量为1kg、初温为20℃的水加热到100℃，用时恰好为7min。不计热量损失，已知，求；

（1）在此过程中水吸收的热量；

（2）电热水壶的功率。

21．（6分）小虎用如图15所示电路测量未知电阻的阻值。实验时，先闭合S、，电流表的示数是0.9A：再闭合S、断开，电流表的示数是0.3A，已知电阻为20Ω，电源电压保持不变，求被测电阻的阻值。



22．（6分）小虎在“探究影响导体电阻大小的因素”的实验中，提出了如下猜想：

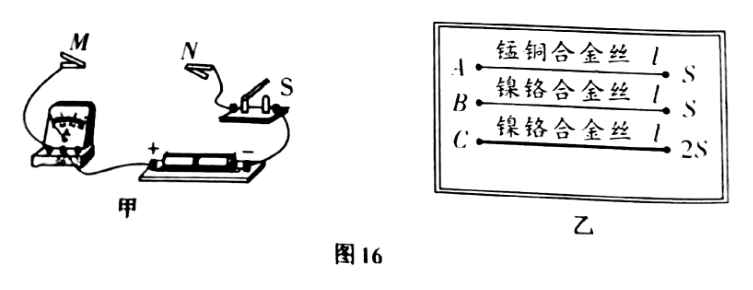
猜想一：导体电阻的大小跟导体的材料有关

猜想二：导体电阻的大小跟导体的横截面积有关

猜想三：导体电阻的大小跟导体的长度有关

为了验证猜想是否正确，老师提供的器材如图16甲、乙所示，其中图乙所示的电路板上固定了A、B、C三根合金丝，*S*表示合金丝的横截面积，*l*表示合金丝的长度。实验时，将合金丝分别接入电路中的M、N之间，记录每次电流表示数，分析数据得出结论。

请你回答下列问题：

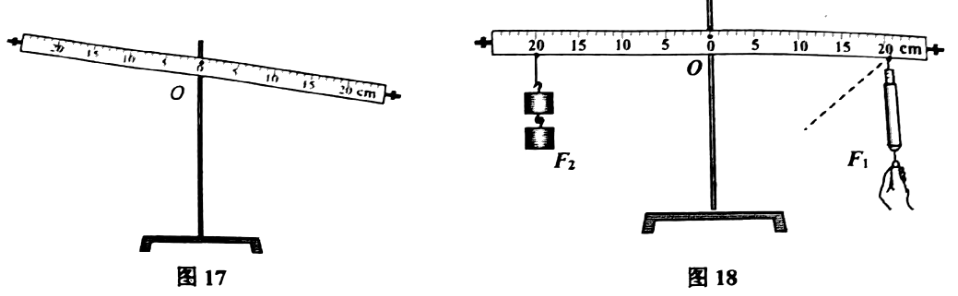


（1）将合金丝接入电路后，电流表示数越大，表明此合金丝的电阻越\_\_\_\_\_\_；

（2）为了验证猜想一，应选用合金丝\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_进行实验；

（3）小虎将A、C合金丝分别接入电路，电流表的示数分别为和，且，从而得出“导体的电阻跟导体的横截面积有关”的结论。他的做法\_\_\_\_\_\_（选填“正确”或“不正确”），原因是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

23．（6分）在“探究杠杆的平衡条件”实验中：



（1）实验前，观察到杠杆的位置如图17所示，应将左端的平衡螺母向\_\_\_\_\_\_（选填“左”或“右”）调节；在某次实验过程中，杠杆处于水平位置平衡，如图18所示。现将弹簧测力计顺时针缓慢转动到虚线位置，若仍使杠杆在水平位置平衡，则弹簧测力计的示数将\_\_\_\_\_\_（选填“变大”“变小”或“不变”）。

（2）下表是某同学在实验中记录的部分测量结果，请在空格中填入适当的值。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 实验次数 | 动力 | 动力臂 | 阻力 | 阻力臂 |
| 1 | 0.5 | 8 | 1 | 4 |
| 2 | 2 | 6 | 1.5 | 8 |
| 3 | 3 | 4 | 2 | \_\_\_\_\_\_ |

24．（6分）双减政策背景下，同学们在家里自主实践的时间更多了，小虎在家中帮妈妈洗米时，发现大米沉入到水底，他突然想要测量出大米的密度，于是，他找出来了妈妈买的一个烘焙电子秤（图19所示），又找到了一个矿泉水瓶和足量的水（已知水的密度为），请你使用这些器材，帮他设计一种测量大米密度的实验方案（大米吸水量忽略不计），要求：

（1）写出主要的实验步骤；

（2）写出大米密度的数学表达式（用已知量和测量量表示）



25．（6分）图20中，装有部分水的平底试管竖直漂浮在圆柱形容器内的水面上，试管中的水面恰与容器壁上的*A*点相平，如图甲所示。现将一小石块完全浸没在试管内的水中，试管仍漂浮在水面上，且试管中的水面恰好仍与容器壁上的*A*点相平，如图乙所示。若试管粗细均匀、试管壁与容器壁的厚度均不计，试管的横截面积为，容器的横截面积为，水的密度为，请解答以下问题：

（1）容器壁上*A*点受到水的压强变化量与容器底部受到水的压强变化量的大小关系是：\_\_\_\_\_\_（填“<”、“=”或“>”）；

（2）求出石块的密度。

