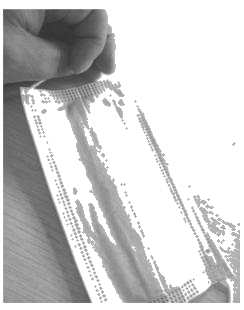
**2021—2022学年济宁八中中考物理模拟试题**

(考试时间60min，满分60分)

第I卷(选择题共20分)

一、选择题(下列各题的四个选项中,只有一项符合题意,每小题 2 分,共 20 分)

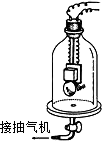
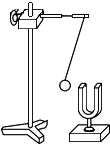
1.如图所示，小华从课桌上拿起一个常见的医用外科口罩，对其相关数据进行了估测，其中最符合实际的是( )



A．口罩的质量约为 30g B．口罩的厚度约为 0.5cm

C．对口罩所做的功约为 10J D．口罩正面受到的大气压力约为 1700N

2.图 2 中，有关声现象的说法正确的是( )



A. B. C. D.

A.还在发声的音叉，使吊着的乒乓球反复弹起。该实验说明发声的物体在振动。

B.改变钢尺伸出桌边的长度，拨动听发声，观察振动的快慢。该实验探究声音的音调与振幅的关系。

C.厂里的工人戴上防噪声耳罩，是在声源处减弱噪声。

D.逐渐抽出罩内空气，听到铃声逐渐减小，该实验说明声音的传播不需要介质。

3.“中华好诗词”中有许多对物态变化现象的生动描述。下列诗词中加引号的内容与物态变化对应有误

的一项是( )

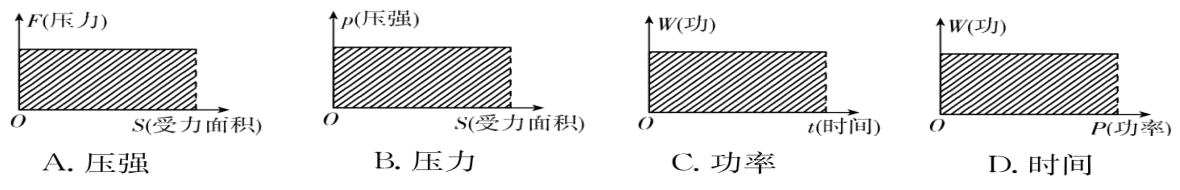
A.瀚海阑干百丈“冰”,愁云惨淡万里凝---凝固

B.好“雨”知时节,当春乃发生---液化

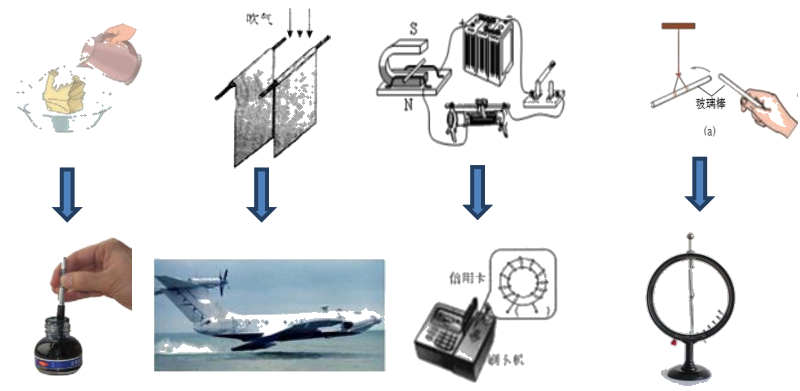
C.北风卷地白草折,胡天八月即飞“雪”---凝华

D.“云”开远见汉阳城,犹是孤帆一日程---熔化

4.科学中常用数学方法来表示某些量的关系。下列图像 3 中，能用阴影面积表示相应的量的是( )



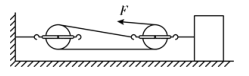
5.图中物理原理与应用对应不正确的一项是( )



1. B. C. D.

6.如图所示,重 800N 的物体在 100N 水平拉力 F 的作用下,以 0.1m/s 的速度沿水平地面向左直线运动了 20s,滑轮组的机械效率为 60%。在此过程中,下列说法正确的是( )

A.拉力 F 做的功为 200J



B.物体与地面间的滑动摩擦力为 180N

C.拉力 F 做功的功率为 20W

D.若物体的重力和运动速度不变,只增大水平地面的粗糙程度,则滑轮组的机械效率会降低

7.2022 年第 24 届冬季奥林匹克运动会在我国举行。关于冬奥会的部分比赛项目,下列分析正确的是( )

A.被推出的冰壶在水平冰面上滑行时受力平衡

B.短道速滑运动员匀速过弯道时运动状态不变

C.滑雪运动员冲过终点后不能立即停下来，是因为受到惯性的作用

D.冰球运动员向后蹬冰面，就会向前运动，说明物体间力的作用是相互的

8.下列有关节约能源和信息传递的做法或说法正确的是( )

A.频率越高的电磁波在空气中传播速度越大。

B.核电站是利用核裂变释放的核能发电。

C.节约能源只要提高节能意识就行,与科技进步无关。

D.因为能量在转化过程中是守恒的,所以能源是取之不尽,用之不竭的。

9. 下列说法，正确的是( )

A.做“探究平面镜成像特点”实验时，用玻璃板代替平面镜的目的是：便于确定像的位置。

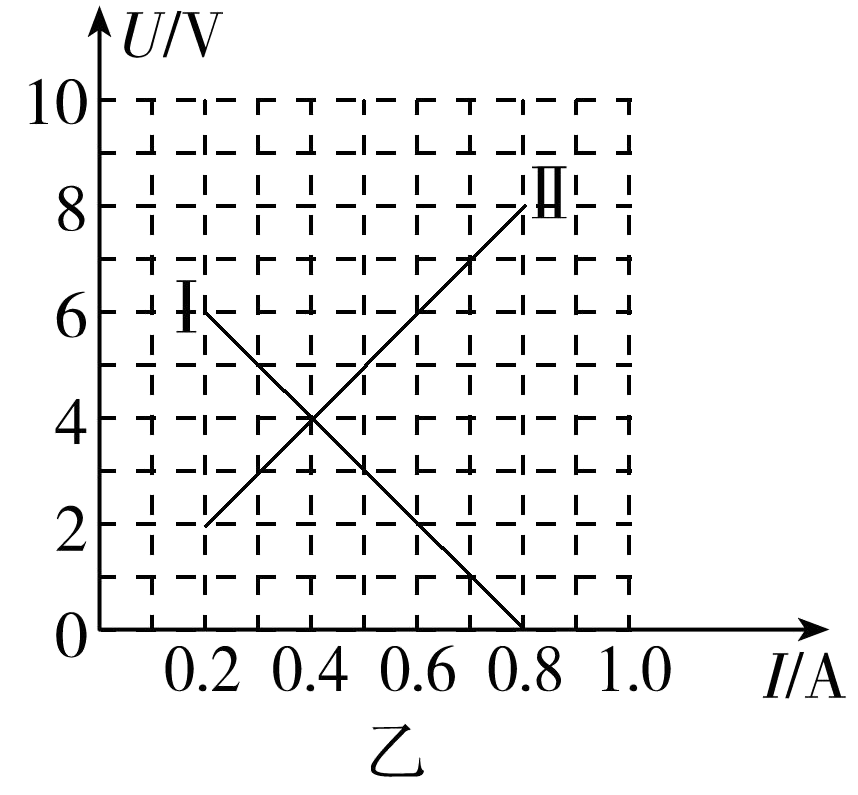
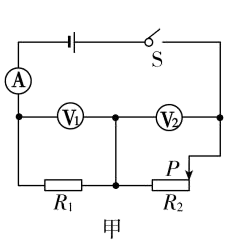
B.购物支付已进入“刷脸”时代，“刷脸”时，面部经摄像头成正立、缩小的实像。

C.做“探究凸透镜成像规律”实验过程中，燃烧的蜡烛在不断缩短，导致光屏上的像向下移动。

D. 有些同学看不清远处的景物，可以佩戴凸透镜制作的眼镜矫正视力。

10.如图甲所示，电源电压恒定不变， R1为定值电阻， R2为滑动变阻器。闭合开关 S，将滑片 P 从最右端逐步移到最左端，记录电流表、电压表的示数，并根据记录的数据作出 R1和R2的“ U－I ”关系图像如图乙所示。则下列说法正确的是( )

A.图线Ⅱ为R2的“ U－I ”图像



B.当R2＝R1时，电流的大小为 0.2A

C.电源电压为 8V

D.R1的阻值为 30Ω

第 Ⅱ 卷（非选择题 共 40 分）

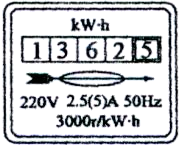
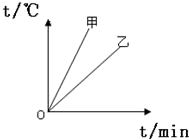
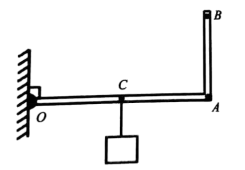
二、填空题（每空1分，共 10分）

11.共享电动汽车为人们出行提供了方便,一台共享电动汽车的电动机,其额定电压是120 V,其线圈的电阻是 2Ω,正常工作时,通过的电流为 10A,则电动机产生的机械能的功率为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_W。某共享电动汽车上面有为电池充电的太阳能电池板,它是用\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(选填“纳米”、“半导体”或“超导体”)材料制作的。



12.图为高空跳伞运动员在极速下降过程中的一个画面,在图示的情景中,以其中一个运动员为参照物,其他运动员是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_的。(选填“静止”或“运动”)

13.如图所示,OAB 为一可绕 O点自由转动的轻质杠杆,OA 垂直于 AB,且 OA 长度为40cm,AB 长度为 30cm。在 OA中点C处挂一质量为 1kg 的物体,要求在端点 B 处施加一个最小的力 F,使杠杆在图示位置平衡,则 F 的力臂应是\_\_\_\_\_\_\_\_cm,最小的力F是\_\_\_\_\_\_N。



13题 14题 15题

14.小明用相同的酒精灯给质量相等的甲、乙两种物质加热。根据测量数据描绘温度一时间的图像如图 9 所示，由图可知，甲物质比热容 (选填“>”“<”或“=”)乙物质比热容，用酒精灯给物体加热，物体内能增大，温度升高。这是通过方式实现的。实验完成后，酒精灯中剩余酒精的热值\_\_\_\_\_\_\_\_\_(选填“变大”、“变小”或“不变”)。

15. 小芳家电能表如图所示，她把家里所有用电器关闭，只让一个用电器工作，1分钟后，查得电能表的转盘转过 60 圈，则该用电器消耗的电能是\_\_\_\_\_\_\_\_\_J，它可能是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“电视机”、“电冰箱”或“电热水器”）。

三、作图与实验题（16 题 4 分，17 题 5 分，18 题 5 分，19 题 6 分，共 20 分）

16.按要求完成下列作图。

（1）如图1所示，当开关闭合时，弹簧测力计示数变小。

画出弹簧测力计对条形磁体拉力的示意图；(2)在虚线框内用电路图符号画出电源。

（2）如图 2 所示，一束光线射向凸透镜后再经平面镜反射射出，请将光路图补充完整 。

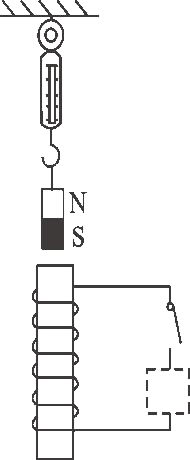
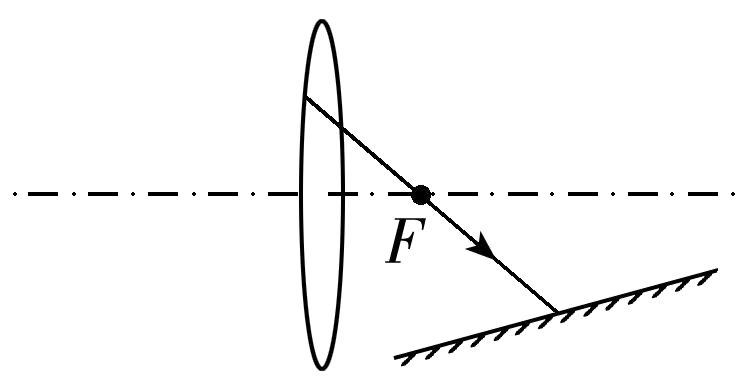
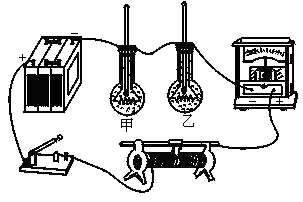
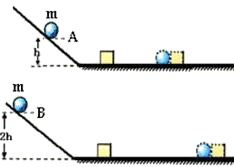
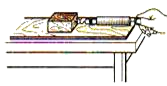
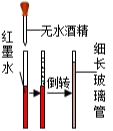


图1 图2

17.根据图中提供的实验信息，回答下列问题：



① ② ③ ④

（1）图①：水和酒精混合后总体积减少，说明分子间存在 。

（2）图②：在探究滑动摩擦力与哪些因素有关的实验中，应拉动木块做 。

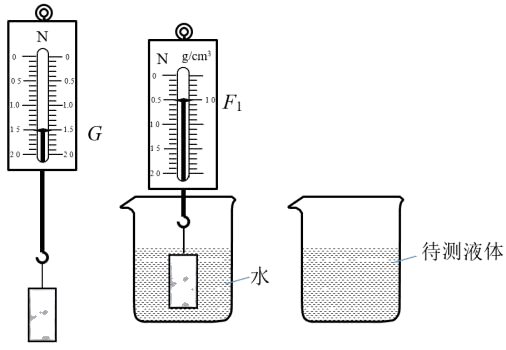
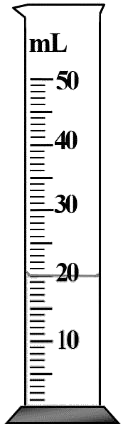
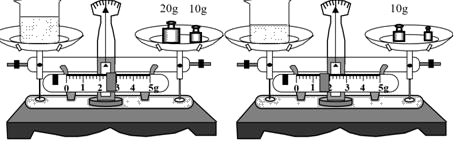
（3）图③：是探究动能大小与 关系的实验装置。

（4）为了探究电流产生的热量与电阻大小的关系，小明连接了如图④所示的电路，他这样做的好处是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，利用此实验电路也能探究电流产生的热量与电流大小的关系，接下来的操作应该是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

18.小明和小红想测量某种液体的密度。

（1）小明的测量过程：

①先将天平放在水平桌面上，并将游码移至标尺左端的零刻线处，发现指针偏向分度盘中央刻度线右侧，他应向\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“左”或“右”）调节平衡螺母，直至指针指在分度盘中央刻度线。



甲 乙 丙 丁

②向烧杯中倒入适量液体，用天平测出烧杯和液体的总质量 m1=\_\_\_\_\_\_\_\_\_ g（如图 14 甲）；

③将烧杯中的部分液体倒入量筒中，用天平测出烧杯和剩余液体的质量 m2（如图乙）；

④倒入量筒中液体的体积 V =20mL（如图丙）。

由以上数据可以得到液体的密度 ρ液 = \_\_\_\_\_\_\_\_\_kg/m3。

（2）小红用水、金属块（密度大于水和被测液体密度）、烧杯、弹簧测力计等也测得了该液体的密度，如图丁所示：

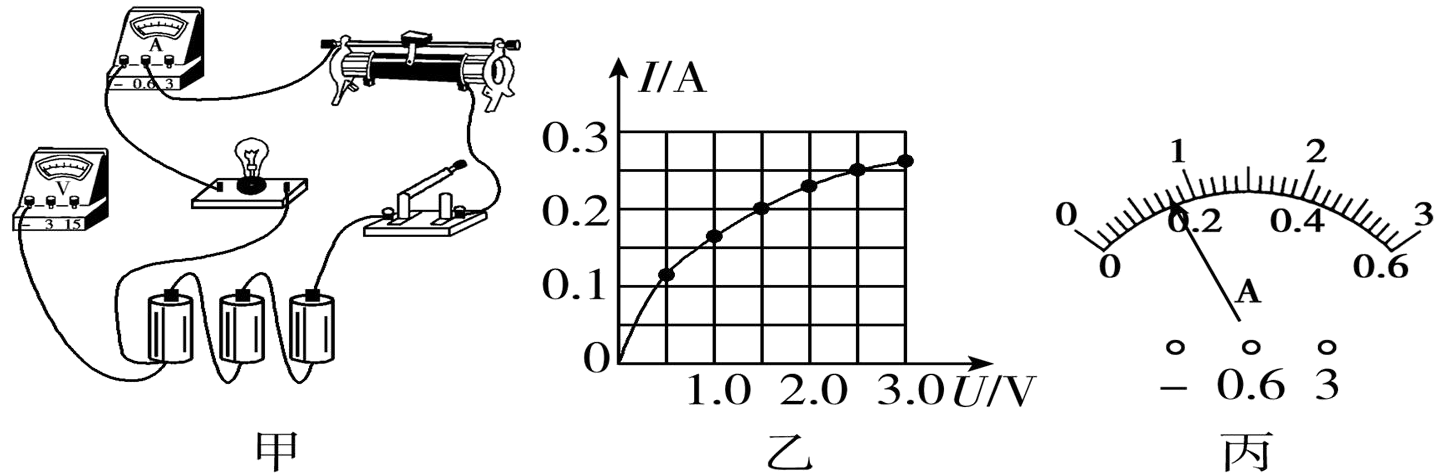
①用细线系住金属块，并挂在弹簧测力计下，测得其重力为 G ；

②用弹簧测力计拉住金属块使其浸没在水中，测得拉力为 F1；

③用弹簧测力计拉住金属块使其 在待测液体中，测得拉力为 F2。

由以上测得物理量得出液体密度的表达式 ρ液 = \_\_\_\_\_\_\_\_\_（用符号表示，水的密度用ρ水表示）。

19.用如图甲所示电路测量额定电压为 2.5 V 的小灯泡的电阻，根据实验数据绘制的小灯泡的 I - U 图像如图乙所示。



(1)为保证实验顺利进行，应选用\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(选填序号)滑动变阻器。

A．“10 Ω 0.5 A” B．“50 Ω 0.3 A” C．“100 Ω 0.2 A”

(2)用笔画线代替导线，将图甲所示电路补充完整。

(3)电路连接完整后闭合开关，小灯泡不亮，电流表有示数，电压表无示数，可能是小灯泡\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。(选填“短路”或“开路”)

(4)排除故障后进行实验，当滑动变阻器的滑片位于某一位置时，电流表示数如图丙所示，为测量小灯泡正常发光时的电阻，应将滑片向\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(选填“左”或“右”)移动。

(5)由图像可知，小灯泡的额定功率为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_W。

(6)由图像可知，实验过程中小灯泡的电阻是逐渐变大的，滑动变阻器接入电路的电阻是逐渐变小的，则小灯泡电阻的变化量Δ RL\_\_\_\_\_\_\_\_(选填“大于”、“小于”或“等于”)滑动变阻器电阻的变化量Δ R 。

四、计算题（20 题 5 分，21 题 5 分，共 10 分）

20.为减少新型冠状病毒的滋生蔓延，济宁市城管部门在夜间对城区道路集中开展了雾炮车喷洒消毒作业(如图所示)。某型号雾炮车空载时的质量为 10t，它配备了一个体积为 10 m3的水箱，为了方便清洗，水箱底部有一个排水孔，排水孔盖子面积约为 100 cm2。

(1)雾炮车匀速前进喷洒过程中，在 2.4 km 的路径上用时 20 min，则雾炮车的速度是多少？

(2)消毒液喷洒完后空载匀速返回时，若雾炮车在水平地面上匀速行驶时受到的阻力为车重的 0.05 倍，则行驶 2.4 km 的水平路面上，牵引力所做的功为多大？( g 取 10 N/kg)

(3)当水箱中消毒液的深度为 1m 时，排水孔盖子受到消毒液的压力约为多大？

(消毒液的密度为 0.8×103kg/m3 )



21.某家用电热水壶有加热和保温两挡，内部电路简化示意图如图甲所示，其中R1和R2均为阻值不变的发热电阻。某次使用该电热水壶烧水过程中，消耗的电功率随时间变化的图像如图乙所示。求：

(1)该电热水壶加热和保温时的电流之比；

(2)电阻R2的阻值；

(3)给1.2 kg 的水加热，使水温从 20℃升至 80℃，热水壶的工作效率为 90%，需要多长时间？

