江西省 2022 年初中学业水平考试 物理试题卷

—、	埴空颙	(共16分,	岳空 1	分)
•		\	· ·	/3 /

1 NINC () 10 // TILL //
1.明代学者宋应星(江西人)著有《天工开物》,如图所示,是书中描绘古代劳动人民用
桔槔汲水的场景, 桔槔属于(选填"杠杆""滑轮"或"轮轴"), 使用时, 机械
效率η(选填 ">" "<" 或 "=")1。
2.如图所示,某同学在跳绳时听到"呜…呜…"声,这是绳子引起周围空气而产生
的,绳子转动越快,声音的(选填"音调""响度"或"音色")越高。
3.如图所示,是北京冬奥会钢架雪车比塞场景。运动员在钢架雪车上,沿冰道从山坡上快
速滑降,转化为动能;在此过程中,运动员相对于是运动的。
4.如图所示,是某同学在科技节上展示的作品结构图。该作品的工作原理是通电线圈在
中受力转动,它就是一个自制的机模型图。









第1题

第2题

第3题

第4题

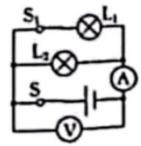
- 5. "天宫课堂"点燃科学梦想。如图所示, 航天员在空间站演示摆球实验: 拨动摆球后, 摆球绕固定点持续转动,其运动状态 (选填"不变"或"改变")。在此过程中, 摆球 (选填"具有"或"不具有")惯性。
- 6.劳动课上,同学们开展了"使用测电笔辨别火线和零线"的活动。如图所示,测电笔的 氖管发光,说明被检测的插孔与相连,此时,测电笔与人体之间的连接方式是 联。
- 7.如图所示,电源电压不变。当开关 S₁ 断开时,电压表的示数 ,电流表的示数 (均选填"变大""变小"或"不变")
- 8.太阳能属____(选填"可"或"不可")再生能源,在我国新农村建设中已被广泛使 用。如平板式集热器可吸收太阳辐射,将集热器内的水加热,这是利用 的方式增加 水的内能。



第5题



第6题



第7题

- 二、选择题(共14分,把你认为正确选项的代号填涂在答题卡的相应位置上、第9~12 小题,每小题只有一个正确选项,每小题 2 分;第 13、14 小题为多项选择,每小题有两 个或两个以上正确选项,每小题3分,全部选择正确得3分,选择正确但不全得1分, 不选、多选或错选得0分)
- 9.如图所示,是物理实验室常用的1号干电池。以下与该电池相关的物理量估测最符合实

际的是()

- A. 高度约 10mm B. 重力约 5N C. 电压约 1.5V D. 密度约 1g/cm³

- 10.如图所示,下列情景中所描述的物态变化及吸放热情况,分析正确的是(





A. 糖汁成型"糖画"--熔化放热

B. 樟脑丸"消失"



C. 湿手被"吹干"——液化放热

D. 冰棒冒"白气"——汽化吸热

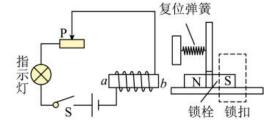
- 11.如图所示,在家庭小实验中,某同学想让沉底的鸡蛋漂浮在水面上,下列操作可行的 是()

- A. 向杯子中加盐 B. 向杯子中加水 C. 倒出少量的水 D. 轻轻摇晃杯子
- 12.如图所示,是某同学自制的简易电磁锁原理图。闭合开关 S,滑片 P 向左移动,使静 止在水平桌面的条形磁体滑动,打开门锁。下列说法正确的是(
- A. 通电后电磁铁 a 端为 S 极
- B. 滑片向左移动的过程中电磁铁的磁性增强
- C. 条形磁体在滑动过程中受到向左的摩擦力 D. 条形磁体在滑动过程中受到的摩擦力变小



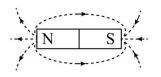


第11题

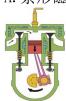


第12 题

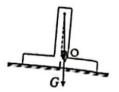
- 第9题 13.下列说法中正确的是(
- A. 测量时选用精密的工具可以减小误差
- B. 电流通过导体产生的热量跟电流成正比
- C. 水的比热容较大, 供暖效果好, 但冷却效果差
- D. 连通器内的水不流动时, 各容器中的水面相平
- 14.如图所示,是同学们所画的几种情景示意图,其中错误的是(



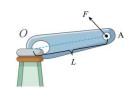
A. 条形磁体的磁感线



C. 四冲程内燃机的压缩冲程



B. 水平仪上重锤受到的重力 G



D. 动力F的力臂l

三**、计算题**(共22分,第15、16小题各7分,第17小题8分)

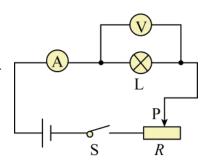
15.如图所示,是某同学陪奶奶去超市买的一桶食用油,奶奶说这桶里的油有 10 斤。已知食用油的密度为 0.92×10^3 kg/m³,1L=1 dm³。

- (1) 请通过计算判断奶奶说的话是否正确; (1千克等于2斤);
- (2)该同学提着这桶油在水平路面上走了 10m,求此过程中拉力对油做的功;
- (3)该同学提油时感觉到很勒手,请你提出一种解决该问题的方法, 并简述其中所运用的物理知识。



16.如图所示,已知电源电压恒为8V,小灯泡上标有"6V3W"。

- (1) 求小灯泡正常发光时的电流和电阻;
- (2) 闭合开关 S, 移动滑片 P, 使小灯泡正常发光, 求此时滑动变阻器连入电路中的电阻和电路消耗的总功率。



17.如图所示,某同学用燃气灶烧水给餐具消毒。已知密闭锅内水的质量为 5kg,水的初温为 22° C,当水刚好烧开时,共消耗了 $0.06m^3$ 的天然气,该燃气灶烧水的热效率为 70%。

[水的比热容为 4.2×10³J/(kg·℃), 天然气的热值为 4.0×107J/m³]求

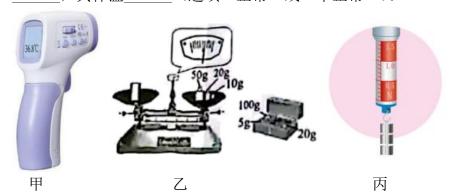
- (1) 0.06m³的天然气完全燃烧所放出的热量;
- (2) 以上过程中,水吸收的热量;
- (3) 密闭的锅内水烧开时的温度。



四、实验与探究题(共28分,每小题7分)

18.亲爱的同学, 你会使用以下基本仪器吗?

(1) 晨检测温是学校防疫的重要措施之一。如图甲所示,测温枪测得某同学的体温为,其体温 (选填"正常"或"不正常")。

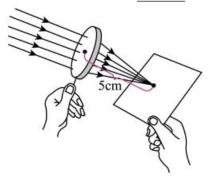


- (2)某同学用天平测物体的质量,使用天平时,将天平放在____工作台面上,将____ 移至标尺零刻度线处,调节平衡螺母,使指针指在分度盘中央。如图乙所示,是测量过程中的某一场景,接下来的操作是:取下 10g 砝码,____,直至天平平衡,读出物体的质量。
- (3)如图丙所示,圆筒测力计的分度值为_____N;此时,该测力计的读数是_____N。 19.物理创新实验小组的同学探究凸透镜成像的规律。

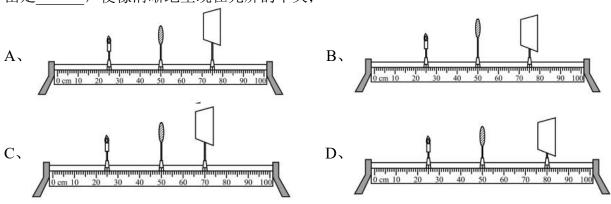
【实验器材】蜡烛、凸透镜、光屏、光具座等

【进行实验与收集证据】

(1)测焦距:如图所示,让凸透镜正对着太阳光,在它的另一侧找到最小最亮的光斑,说明凸透镜对光具有 作用,该凸透镜的焦距为 cm;



(2)组装实验装置:将蜡烛、凸透镜和光屏放在光具座上,并对三者进行调节、如图所示,是他们分别调节完的实验装置,其中调节正确的是_____装置(填写字母序号),理由是____,使像清晰地星现在光屏的中央;



(3)设计实验表格:请将表格中①和②的内容补充到横线上:① ② ;

than III A III Cha 头 ズ	像的性质			
物距u跟焦距f的关系	<u>1</u>	大小	2	

【分析与论证】略

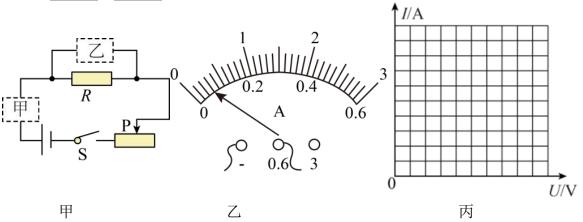
【拓展】在实验过程中,光屏上呈现了一个清晰的像,此时,某同学将焦距相同、直径更大的凸透镜替换原凸透镜,则光屏上呈现的像比原来的像_____(选填"更大"、"更小"或"更亮")。

20.探究电流与电压的关系

【提出问题】电流与电压有怎样的关系呢?

【猜想与假设】依据电压是形成电流的原因,猜想:通过导体的电流随着导体两端的电压增大而_____;

【设计实验】如图甲所示,是该实验的电路图。请判断虚线框内的电表,它们的符号分别是:甲______;



【进行实验】按电路图连接电路,闭合开关,电流表针位置如图乙所示,此时电流表的示数为_____A。保持电阻 $R=5\Omega$ 不变,移动滑片,测得的几组数据如下表所示;

实验序号	1	2	3	4	5
电压 U/V	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5
电流 I/A	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5

【分析与论证】请在图丙的坐标轴上制定标度:把上表中的实验数据在坐标系中描点,并绘出图像:

【结论】在电阻一定的情况下,通过导体的电流与导体两端的电压成。

21.疫情期间,停课不停学,某同学在妈妈的协助下,利用家中物品探究二力平衡的条件。

【实验器材】晾衣架两个、相同的矿泉水瓶若干、小卡片若干、细线、水、剪刀等。

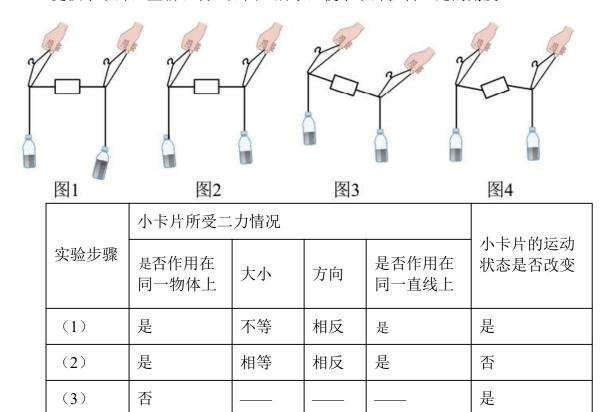
【设计实验】如图1所示

- (1) 将小卡片两侧各系一根细线,再把细线的另一端分别穿过晾衣架;
- (2) 将两个矿泉水瓶分别绑在细线两端,请妈妈用两手各提起一个晾农架,按照以下步

骤进行实验,观察并记录小卡片的受力及运动情况。

【进行实验】

- (1) 如图 1 所示,提起两个装有水量不等的矿泉水瓶;
- (2) 如图 2 所示,提起两个装有水量相等的矿泉水瓶,再将其中一只手逐渐放低,使小卡片倾斜至如图 3 所示;
- (3) 用剪刀把图 3 中的小卡片从中间剪断;
- (4) 更换小卡片,重新组装,如图 4 所示,使小卡片扭转一定的角度。



请将表格中①的内容补充到横线上: ① ;

是

【结论】上述实验表明,二力平衡的条件是:作用在同一物体上的两个力,必须大小____,方向相反,并作用在 上;

相反

(1)

是

【交流与评估】

(4)

- (1)本实验中的晾衣架起到了改变拉力的_____的作用,它类似于简单机械中的_____;
- (2) 静止在水平桌面上的剪刀,它受到的 力和 力是一对平衡力。

相等