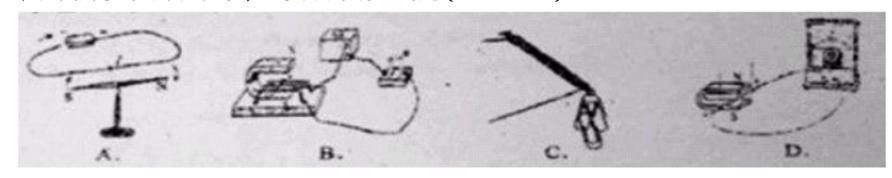
2010年大理、丽江、怒江、迪庆、临沧高中(中专)招生统一考试

物理试卷

—.	冼择题
•	

- 1、下面是小仙同学物理课后自己整理的笔记,其中存在错误的是()
 - A. 近视眼要佩戴凹透镜来矫正
 - B. 利用超导体做白炽灯灯丝, 灯将更亮
 - C. 太阳能、风能、水能都是可再生能源
 - D. 长度相同的同种导体横截面积越大, 电阻越小
- 2、生活处处是物理,留心观察皆学问,关于热现象,下列说法正确的是()
 - A.雾、露都是液化现象,需要吸热
 - B. 夏天吃冰棍解热是熔化现象, 需要吸热
 - C. 冬天人呼出的"白气"是汽化现象
 - D. 衣柜里的樟脑丸变小是升华现象,需要吸热
- 3、随着人们生活水平的提高,家用电器不断增多,为了安全用电,以下措施中正确的是
 - A. 更换保险丝时, 越粗越好
 - B. 发现有人触电,立即直接用手将其拉离电源
 - C. 家庭电路中, 利用测电笔可以辨别火线和零线
 - D. 及时将生活垃圾、废旧电池装在一起, 丢入垃圾桶
- 4、小松用焦距为 10cm的凸透镜探究凸透镜成像规律时,把蜡烛放在距凸透镜 16cm的光具座上,在凸透镜的另一侧光屏上观察到一清晰的像, 利用此原理制成的光学仪器是 ()
 - A. 照相机 B. . 放大镜 C. . 潜望镜 D. . 幻灯机
- 5、骑自行车是一种时尚、环保的运动,深受人们的青睐,如图所示, 下列关于自行车的说法正确的是()
 - A. 自行车的车把是一个费力杠杆
 - B. 自行车的尾灯利用了光的折射原理
 - C. 自行车轮胎上的花纹是为了减小摩擦
 - D. 自行车的坐垫较宽大是为了减小压强
- 6、为缓解旱情, 4月份以来滇西地区多次利用直升机进行人工降雨,直升机飞在某一高度 匀速直线飞行时,不断向空中抛洒"干冰" (固态二氧化碳),此时直升机的动能和重力 势能变化情况是())
 - A. 动能变大, 重力势能变小 B. . 动能变小, 重力势能变大
 - C. 动能变小, 重力势能不变 D. . 动能变小, 重力势能变小
- 7、如图所示的几个实验中,表示发动机原理的是()

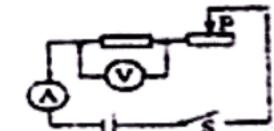


8、如图所示的电路中,电源电压恒定不变,当开关动过程中,电路中的电表变化情况是()

A. 电流表示数不变, 电压表示数不变

B. 电流表示数变小, 电压表示数变小

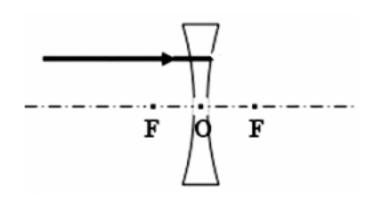
S 闭合时,滑动变阻器的滑片 P 向左移



	D. 电流表示数变大, 电压表示数变小
	填空题
9、	小红在家中观看世博会开幕式的盛况,绚丽多彩的电视画面是由
	蓝、、红三种色光组成,卫星电视信号是靠
10、	我国古代人类利用"钻木取火"的方式获取火种,如图所示,钻木
	利用了方式方法增大物体的内能 , 现代社会人们利用清洁能
	源获得能量 , 完全燃烧 0.3m ³ 的天然气可以放出热量 J 。
	(天然气的热值为 7.5 × 10 ⁷ J/m ³)
11,	,白族的唢呐、彝族的声笙、纳西族的巴乌等管乐器都是通过空气柱 发声;吹奏
	者抬起不同的手指,就会改变空气柱的长度,从而改变声音的(选填"音调"、
	"响度"或"音色")。
12、	. 阳春三月,漫步于蝴蝶泉湖畔,你会看到"蝶在水中飞,鱼在云中游"的美景, "蝶在 "蝶在
	水中飞"中的"蝶"是由光的
	成的。
13、	如图是某家庭用的电能表 ————————————————————————————————————
	及某月月初、月末的两次
	读数 , 若按 0.5 元 /kw·h
	计算,他家本月应缴纳电
	费 ^{元,他家同时} 220V 10A 50HZ
	使用的用电器总功率不得
	超过; 若电能表
	在 10min 内转了 300 转 ,
	则接在该电能表上的用电器消耗的电能为kwh。
14、	温哥华冬奥会 3000m速滑决赛中,我国选手周洋一马当先,率先冲过终点,勇夺金牌,
	比赛中,以看台上的观众为参照物,周洋是的(选填"运动"或"静止");到
	达终点后 ,周洋继续滑行了一段距离 , 是因为她具有的缘故 ;周洋最终停了下来 ,
	这说明力可以改变物体的。
15、	2010 年 5 月,在广东汕头南澳岛海域的"南澳一号"明代古沉船大规模打捞行动中,
	一筐筐青花瓷器不断随着吊臂缓慢上升, 在露出水面之前, 青花瓷器受到的浮力(选
	填"变大"、"不变"或"变小")。青花瓷器受到海水的压强(选填"变大"、"不
	变"或"变小"); 打捞时,广东汕头边防支队实施安全警卫,一艘边防巡逻艇和两艘摩
	托艇负责海上警戒,及时劝阻不明船只,以免影响打捞工作,两艘摩托艇不采用近距离
	" 并排 " 行驶 , 这是因为流体流速大的地方压强(选填 " 大 " 或 " 小 "), 以免发
	生相撞事故。
16、	. 现在有" 6V 3W"的 L₁和" 12V 3W"的 L₂两只小灯泡串联后接在电路中使用时,通过
	两灯的电流之比 $I_1:I_2=$,两灯消耗的实际功率之比 $P_1:P_2$,为了使电路能安全使
	用,电路两端允许加的最大电压为V。
•	实验、探究题
17、	(1)图中体温计的示数为 。
	(2)在图中完成透镜的光路图;
	(3)如图所示,小明站在地面上,欲用滑轮组提升重物,请画出最合适的绕线方法。

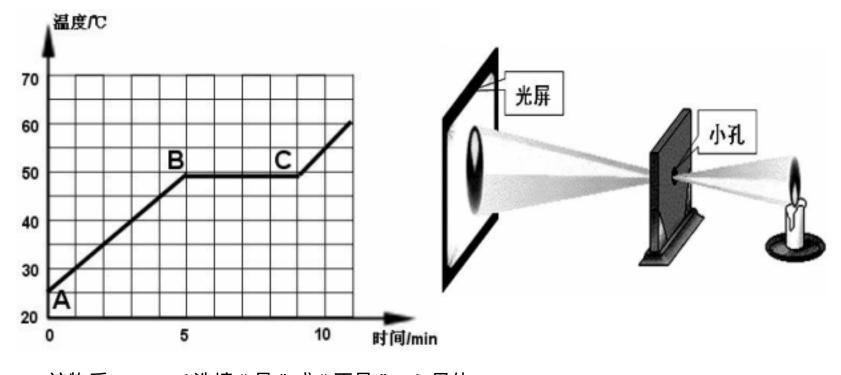
C. 电流表示数变大, 电压表示数变大







18、(1)某固体物质在加热过程中温度随时间变化的图像如图所示:



该物质 ____(选填"是"或"不是")晶体;

图中的 BC段表示该物质处于 _______ 状态;

通过该图像,你还能得到的信息是

(2) 如图所示为"小孔成像"的示意图:

该现象可以用 _____来解释;

小孔位置固定,将蜡烛和光屏位置对调,光屏上的像比原来

__(选填 " 变大 " 、

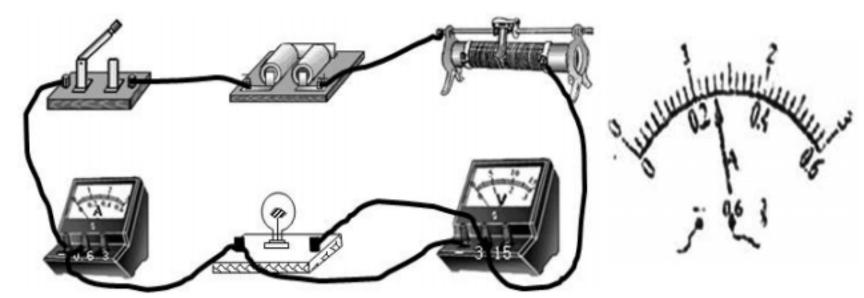
"不变"或"变小")

(3)滇西地区的茶文化历史悠久, 如图是最常见的茶壶, 茶壶身和壶嘴

利用了 ______的原理。

19、在"用电流表和电压表测小灯泡的电阻"实验中:

(1)如图所示, 小明所连接的实验电路存在连接错误,但只需改动一根导线,即可使电路连接正确,请你在应改动的导线上打"×",并用笔画线代替导线画成正确的接法。



(2)电路正确连接后,闭合开关,小灯泡不亮,电流表无示数,电压表示数接近于电源电压,出现这一故障的原因可能是。

(3)排除故障后,小明同学进行了三次测量,数据记录如右表所示,其中,电压为 2V 时电流表的示数如图所示,请将表格中的数据补充完整。

电压U/V	1	2	2.5
电流I/A	0.18		0.28
电阻R/Ω	5.56	7.69	8.93

(4)分析以上实验数据,小明发现小灯泡的电阻值存在明显差异,原因可能是

_____o

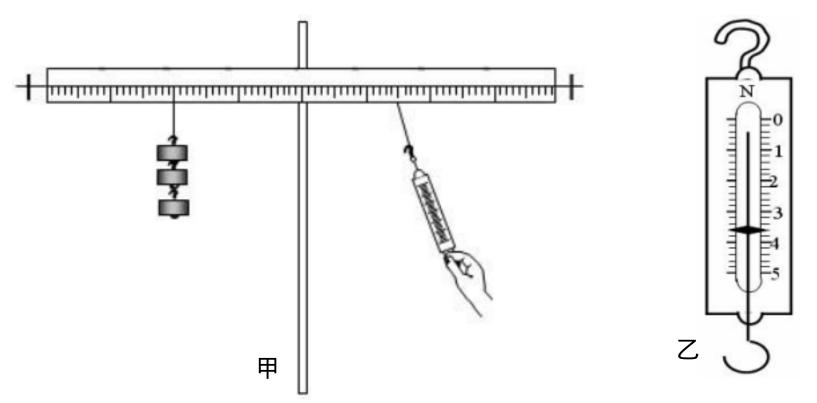
20、小明同学探究杠杆平衡条件: (不考虑杠杆自重和摩擦)

(1)实验前没有挂钩码时, 小明发现杠杆右端下倾, 则应将左端的平衡螺母向 _____调,

使杠杆在水平位置平衡; 这样做的目的是 _________

(2)三次实验数据记录表格如下:

实验序号	动力 F₁(牛)	动力臂 L₁(厘米)	阻力 F ₂ (牛)	阻力臂 L ₂ (厘米)
1	2	4	2	4
2	4	6	3	8
3		8	4	6



小明用如图甲所示进行第 3 次实验,弹簧测力计的所示如图乙所示,则动力 $F_1 = N$ 分析三次实验数据, 发现第 3 次实验中弹簧测力计示数偏大, 检测弹簧测力计发现完好无损,原因可能是

- (3)小明通过实验探究,得出了杠杆平衡条件。生活中的钓鱼竿应用了该实验中的第次实验原理。
- 21、某中学九年级(2)班 ST 小组在研究马铃薯在水中的沉浮情况时,通过往水中加盐,终于使马铃薯漂浮在水面上。由于时间关系,当时并没有及时收拾实验器材,几天后?来收拾时,惊奇地发现原来浮在水面的马铃薯有都沉在容器底部,他们决定对这一现象进行探究,提出以下几种猜想:

猜想 1:可能由于水的蒸发,盐水的密度变大,导致马铃薯下沉;

猜想 2:可能是马铃薯在盐水中浸泡几天后质量变大,导致马铃薯下沉;

猜想 3:可能是马铃薯在盐水中浸泡几天后体积变小,导致马铃薯下沉。

(1)经过一番讨论,他们马上否定了猜想 1,你认为他们否定猜想 1的理由是: ______

_______。接着他们就猜想 2 和猜想 3 进行了如下的实验操作:

取三块马铃薯, 编上 A B C号, 分别测出其质量和体积;

配制一大杯盐水;

将三块马铃薯放在盐水中,使其漂浮,几天后发现马铃薯都沉在容器底部,将其捞出、擦干,分别测出其质量和体积。实验数据如右表:

马铃薯	放入盐水前			放入盐水后		
的编号	质量/g	体积/cm³	密度/g·cm ⁻³	质量/g	体积/cm³	密度/g·cm·3
A	44. 8	39. 2	1.14	40	33	1.21
В	56. 1	48. 8	1.16	50	41	1.22
С	77.3	67.9	1.14	69	57	

(2)表格中,编号为	C的马铃薯在盐水中下沉后的密度是 g/cm_{\perp} 3
(3)请分析上述实验数	牧据后回答:
猜想 2 是	(选填:"正确"或"错误")的;你认为导致马铃薯下沉的原因
是	
四、综合题:	

- 22、随着人们生活水平的不断提高, 汽车已经走进我们的家庭, 小龙家最近也买了一辆轿车, 如图所示,该车车身质量为 1800kg,车轮与地面的总接触面积为 4.0×10⁻² m²,"五·一"期间,小龙一家从丽江自驾车到大理赶三月街,若车站以 54km/h 匀速行驶了 3h40min 到达三月街。求:
 - (1) 小龙家道大理三月街的路程;
 - (2) 若该车的发动机输出功率恒定为 90 kw,轿车匀速行驶过程中的阻力;
 - (3) 小龙一家及随身物品的总重量为 200kg,该车静止时对地面的压强。

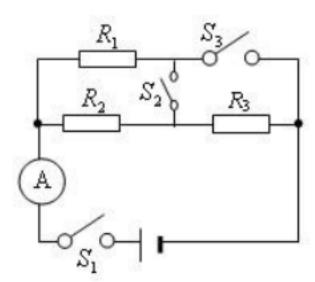


- 23、在"家电下乡"的活动中, 小华家买了一台电热水器, 电热水器的铭牌如下表所示, 求: (水的比热容为 $4.2 \times 10^3 \text{J/kg}$ ·)
 - (1) 电热水器工作过程中将 _______能转化为 ______能;
 - (2)该电热水器中装满水,用它将初温为 20 的水加热至沸腾(一标准大气压下) ,水 吸收了多少热量?
 - (3)若该电热水器正常工作,热效率为 80%,完成(2)问中的加热,需要多少时间?

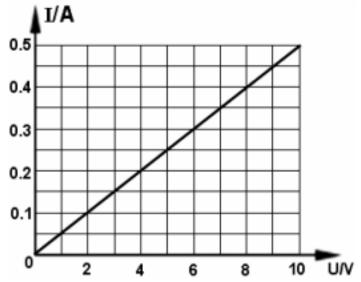
×××快速电热水器				
产品货号 产品型号 額定电压 額定功率 最大容量				
1502	GL-15B	220V	1500₩	1. 5L
××市×××电器有限公司				

- 24、2009年入夏以来,我省滇西地区出现了百年不遇的特大旱灾,某校为保障师生的生活用水,紧急调来一台功率为 15kw 的抽水机,把水抽到距水面 10m 高的蓄水池中,抽水机 30 分钟刚好将容积为 18m³ 的蓄水池抽满,求:
 - (1)抽水机对水做的功;
 - (2)抽水机的效率;
 - (3)同学们,水是生命之源,请你写出日常生活中的两项节水措施。

系如图所示,求:



25、如图所示的电路中,电源电压恒定不变, R₂=30 ,通过 R₁的电流随它两端电压变化关



- (1) R₁的阻值大小;
- (2)当 S_1 、 S_2 、 S_3 均闭合时,电流表的示数为 0.5A,电源电压;
- (3)当 S₁闭合, S₂、S₃断开时,电流表的示数为 0.15A, R₃消耗的功率。

2010年大理、丽江、怒江、迪庆、临沧高中(中专)招生统一考试

物理试卷答案

一、选择题

1—8、BBCDDDDC

二、填空题

9、绿 电磁

10、做功 2.25×10⁷

11、振动 音调

12、反射 折射

13, 41 2200 0.1

14、运动 惯性 运动状态

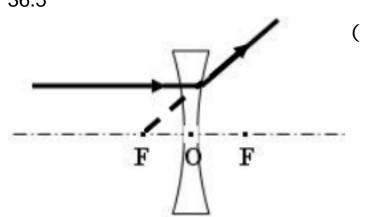
15、不变 变小 小

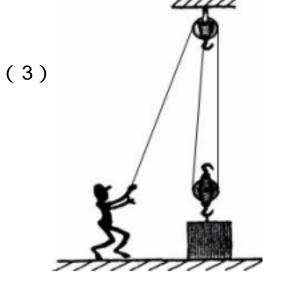
16, 1:1 1:4 15

三、实验、探究题

17、(1)36.5



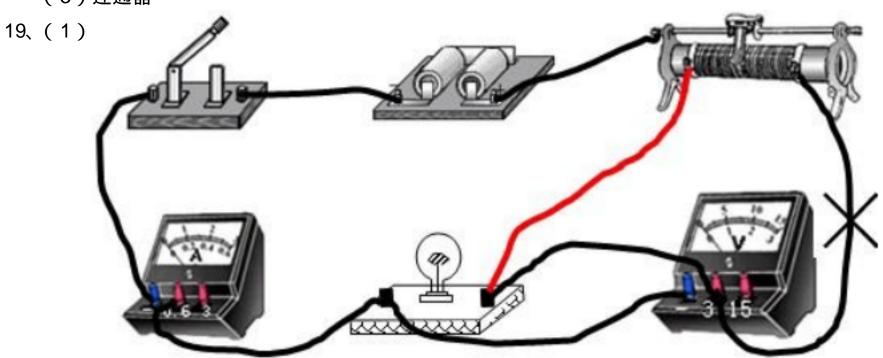




18、(1)是 固液共存 该物质的熔点是 48 (言之有理即可得分)

(2)光沿直线传播 变小

(3)连通器



(2)小灯泡断路

(3)	电压U/V	1	2	2.5
	电流I/A	0.18	0.26	0.28
	电阻R/Ω	5.56	7.69	8.93

(4)灯丝电阻受温度影响

20、(1)左 尽量减小杠杆的自重对实验的影响

	(2) 0.0	开英州为作及日门上面	
	(3)2		
21、	(1)盐水密原	度大于马铃薯密度,马铃薯应该上浮	
	(2) 1.21		
m		马铃薯的密度变大,大于盐水的密度(或猜想	3)
	综合题:	•••	
22、		$s=vt=54km/h \times \frac{11}{3}h=198km$	
	(2)	$F=p/v=6\times 10^3N$	
		$f=F=6 \times 10^{3} N$	
	(3)	$F=G=2\times10^4N$	
	15.	$P=F/S=5\times10^5Pa$	
		F-F/S-3 × 10 Fa	
23、	(1)电	内 	
		ρ v=1.5kg	
) .=	$cm\Delta t=5.04\times 10^5 J$	
	Q	$= Q_{*}/\eta = 6.3 \times 10^{5} J$	
	Qŧ	/ p=420 s.	
24、	(1) G=m	g= p vg=1.8×10 ⁵ N	
		_	
	AA 14.	-Gh-1.8×10 ⁵ J	
	(2) W s	≈P:≈2.7×10°J	
	η=	W */W ==67%	
25	料:	关水龙头:一水多用。(古之有理即可)	
20,			
	$(1) R_1 = U$	$J_{\nu}I_{1}=20 \Omega$	(2分)
	(2) S ₁ ,	S ₂ 、S ₃ 均闭合, R ₁ 、R ₂ 并联	(1分)
	1/R=	=1/R ₁ +1/R ₂ , R=12Ω	(1分)
	U=II	R=6V	(1分)
	(3) S ₁ 例	付合 S ₂ 、S ₃ 断开, R ₂ 、R ₃ 串联	(1分)
	U ₂ =I ₂	2R2=4.5V	
	U ₃ ∞U	J-U ₂ =1.5V	(1 分)
	P3=U		(1 分)

弹簧测力计没有向下拉

(2)3.6