绝密

(全卷四个大题,共 26个小题,共 7页;满分 IOO 分,考试用时 IOO 分钟)

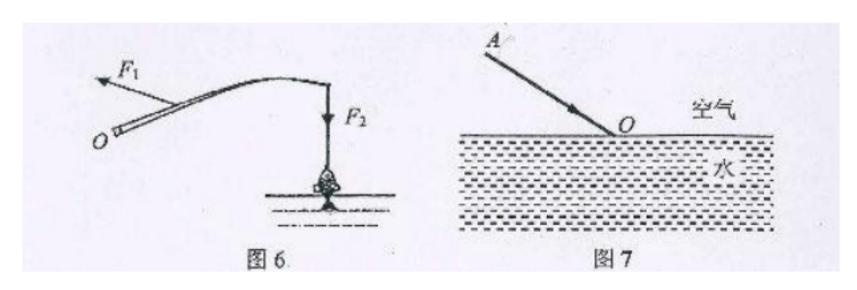
注意事项:

- 1 .本卷为试题卷,考生解题作答必须在答题卷 (答题卡)上,答案书。写在答题卷 (答题卡)相应位置上,在试题卷、草稿纸上作答无效。
- 2 . 考试结束后,请将试题卷和答题卷 (答题卡)一并交回。
- 3 . 试题中用到 g均取 ION / kg。
 - 一、选择题 (本大题共 8个小题,每小题只有一个正确选项,每小题 3分,满分 24分)
- 1 . 下列有关物理学史的说法正确的是
- A . 牛顿第一定律是伽利略总结牛顿等人的研究结果得出的
- B . 阿基米德原理就是杠杆的平衡条件
- C . 欧姆发现了同一段导体中的电流跟电压和电阻之间的定量关系
- D . 法拉第电磁感应实验表明, 电流的周围存在磁场
- 2 . 关于家庭电路的下列做法,不符合 安全用电常识的是
- A . 发现有人触电,应首先切断电源
- B . 检修电路故障时,应尽量在通电情况下作业
- C . 有金属外壳的用电器,金属外壳一定要接地
- D . 为了保证电路安全, 家里尽量不要同时使用多个大功率电器
- 3 . 照镜子时,你会在镜里看到另外一一个"你",镜里的这个"你"就是你的像。下列关于这个像的说法正确的是
- A . 镜里的像是虚像 B . 像的大小与镜的大小有关
- C . 镜里的像是光的折射形成的 D . 人向镜靠近 0.2m,像将远离镜 0.42m
- 4 . 炎热的夏天,课桌上一个杯子中有一把金属勺,把热水瓶中的开水 (略低于 100°C) 倒入杯中, 一会儿金属勺熔化了。 当杯中的水温降为室温 (26°C) 后,杯中凝固出一金属块。关于这种金属的下列判断正确的是
- A . 该金属熔点高于 100"C B . 该金属熔点低于 26"C
 - C. 该金属凝固点高于 100"C D . 该金属凝固点低于 100"C

5. 乒乓球的直径被加大后,提高了乒乓球比赛的观赏性。玛丽认为直径增加了,乒乓球的
弹性减弱了, 吉姆认为乒乓球弹性是否减弱必须通过实验来证明。 能够验证玛丽的说法
是否正确的是
A 。把直径不同的乒乓球掷向竖直墙壁,比较反弹后落地的 距离
B 。把直径不同的乒乓球抛向地面,比较落地后反弹的高度
C 。把直径不同的乒乓球在不同高度由静止释放,比较落地后反弹的高度
D 。把直径不同的乒乓球在同一高度由静止释放,比较落地后反弹的高度
6。不漏气的橡皮氢气球由地丽上升过程中, 下列关于球内气体的质量与密度的说法, 正确
的是
A 。质量不变,密度增加
B 。质量不变,密度减小
C 。质量增加,密度不变 [##2xxxlcm]
D 。质量减小,密度不变
7。"辽宁舰,,航母已正式列入中国人民解放军海军系列,其满载时排水量 (满载时排开水
的质量)为6.75万 n屯。则满载时其受到的浮力为
A $_{\circ}$ 6 . 75 × 10 8 N B . 6 . 75x10 7 N
C . 6.75×10^4 N D . 6.75×10^3 N
8。如图 1所示,一同学做测量小灯泡的电阻实验时,把电压表与电流表的位置接错了。闭
合开关后,电路可能发生的现象是
A. 电流表和电压表都烧坏
B. 先烧坏电流表, 再烧坏电压表图1
C. 电流表烧坏, 电压表正常
D. 电压表烧坏, 电流表正常
二、填空题(本大题共 IO 个小题,每小题 2分,满分 20分)
9. 墨水在温水中比在冷水中扩散快,说明分子运动的快慢与
暖是通过的方式增加人体的内能。
10. 乐队演奏时 , 指挥能准确分辨出各种乐器声 , 是因为不同乐器发出的声音的不
同。云南省大部分地区的日照时间较长,可以大量开发利用太阳能,近年来风能也
在逐步开发利用,太阳能、风能都属于能源,既安全又环保。
11. 雨后的天空,常常出现彩虹,这属于光的

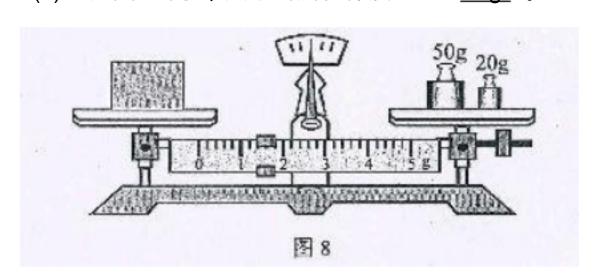
的国家,彩色电视机屏幕上各种艳丽色彩是由红、、蓝三种色光通过适当的比例	利
混合得到的。	
12.自行车轮胎上有凹凸不平的花纹,是为了增加轮胎与地面间的。修建纸	念
碑都要建造一个面积较大的底座,可以减小纪念碑对地面的。	
13.在空中喷洒干冰是一种人工降雨的方法,干冰使空中的水蒸气(填物态变化	名
称) 变成小冰粒,冰粒下降过程中熔化成水形成雨。冷藏室中取出的盒装酸奶在空气中	
放置一段时问后, 酸奶盒表面会附有一层小水珠, 这是空气中的水蒸气热量液	
形成的。	
14. 如图 2所示是电吹风的简化电路图 , A是风扇的电动	
机、 B是电热丝。要吹热风应闭合开关 ,此	
时A与B联在电路中。	
15. 如图 3所示是研究电磁感应现象的装置,闭合开关 B M A	220V
后,导体棒如在(填"水平"或"竖直")	
方向运动时,电流表指针会发生偏转。根据这一现	
象,制成了机。	
16.如图 4所示为分别测量小灯泡 I和定值电阻 R后得到的 I-U 关系图线。由图可知,随	
着电压的升高 , L的阻值逐渐变 , R的阻值为 。	
0.8 0.6 0.4 0.2 0.1 0.2 0.1 0.2 0.3 0.4 0.2 0.4 0.2 0.4 0.4 0.2 0.4 0.4 0.4 0.5 0.6 0.7 0.7 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8	
17.我国自主研制的"蛟龙号"探测器己在 7000m的深海探测实验成功,到达 7000m深度	
时,探测器受到的海水压强是 _ <u>Pa</u> 。人站在铁路边观察火车通过时,要隔开一定	-
距离,这是因为火车通过时速度较快,导致其附近的空气流速变大而使气压变	
容易把人"吸向"火车发生安全事故。 (海水密度取 1.0×10³kg/m³)	G
18.如图 5所示,把重为 200N的物体匀速提升 2m,不计滑轮、绳子的重力及摩擦,	
所用拉力 F为 <u>N</u> ,拉力所做的功为 <u>J</u> 。	图 5

- 三、作图、实验、探究题 (本大题共 5个小题,满分 31分) 19.(6 分)
- (1) 图6是使用钓鱼竿的示意图 , D为支点 , FI 是手对竿的作用力 , 尼是鱼线对竿的作用力 , 请在图中画出尼的力臂。
- (2) 请画出图 7中入射光线 A0对应的大致折射光线。

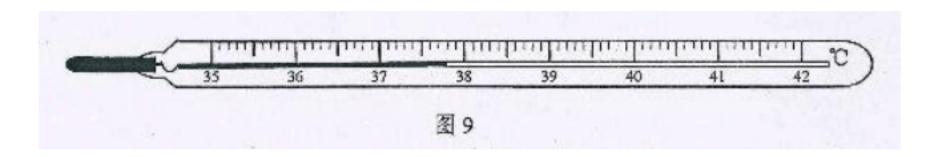


20.(4分)

(1) 如图8所示,天平所测物体质量是 __g_。

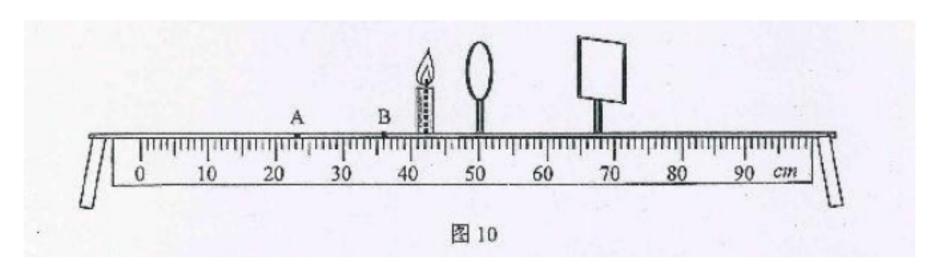


(2) 如图 9所示,体温计示数是 ____。

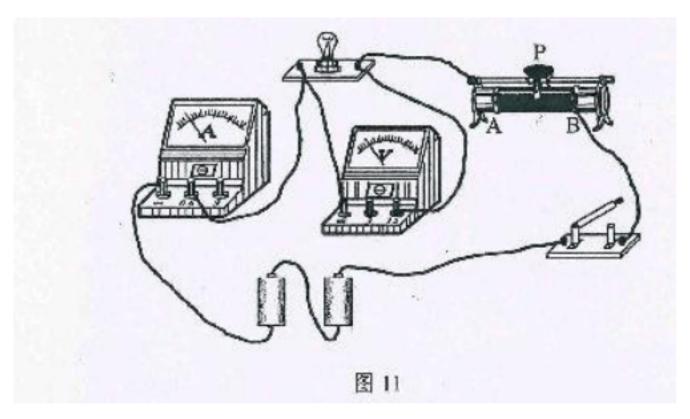


- 21. (7分)某实验小组用一凸透镜做"探究凸透镜成像规律"实验,进行了以下实验步骤:
 - (1) 将凸透镜正对太阳,在另一侧移动光屏,距凸透镜 IOcm处,光屏接收到一个最小、最亮的光斑,由此可知,该凸透镜的焦距为 ___cm_。
 - (2) 如图 IO 所示,将光具座上点燃的蜡烛的火焰、透镜、光屏三者的中心调节在 ______ 移动光屏始终找不到像:这是因为透镜与蜡烛的距离 ____ locm ___ 所致(选填"大于"、"等于"或"小于"),应将蜡烛向 ___(___ 选填"左"或"右")移动一段距离后,才能在光屏上得到烛焰清晰的像。

(3) 把蜡烛移动到 B处,移动光屏可得到 ____的像(选填"放大"或"缩小")。 再将蜡烛移动到 A处,并移动光屏可得到 ___的像(选填"放大"或"缩小"),此 时光屏与透镜的距离 ___locm(选填"大于"或"小于")。



22.(6分)如图 11所示是某同学"测定小灯泡电功率"时连接的电路,小灯泡额定电压为 2.5V,所用电源电压恒为 3V。



- (1) 连接电路时开关应 _____,闭合开关前滑动变阻器滑片应移动到 ____端(选填"A"或"B")。
- (2) 电路中, ____表连接不当,为减小读数误差必须改接到量程为 ____。
- (3) 该同学重新正确连接电路后,实验得到的数据见下表。根据表中记录可得小灯泡的额定功率为 ___W ,其亮度随实际功率增加而 ____。

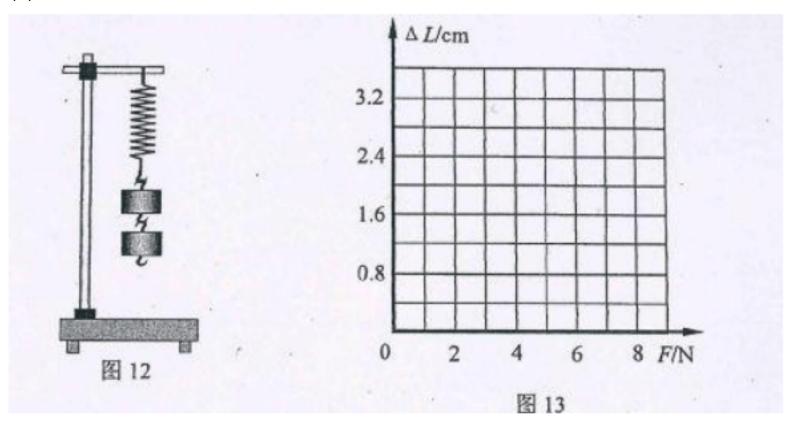
实验次数	电压表示数洲 V	电流表示数 I / A	小灯泡亮度
1	2 . 0,	0 . 17	较暗原歌神桐
2	2 . 5	0 . 20	正常
3	3 . O	0 . 22	很亮

23. (8分) 小明观察发现,弹簧测力计的刻度是均匀的,由此他猜想弹簧的伸长皇与它受到的拉力成正比。为了验证猜想,小明决定进行实验。

(1) 要完成实验,除了需要如图 I2 中所示的一根两头带钩的弹簧、若干相同的钩码 (每个钩码重力已知)、铁架台以外,还需要的测量仪器是 _____。进行实验后小明记录数据如下表,表中数据明显错误的是第 次实验。

实验次数	1	2	3	4	5	6	7
拉力 (钩码总重)F / N	0	1	2	3	4	' 5	6
弹簧伸长量 L/cm	0	0 . 40	0 . 80	1 . 70	1 。60	2 . 00	2 . 40

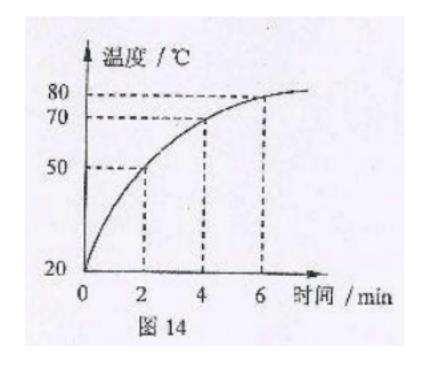
(2) 去除错误的一组数据,在图 13中作出弹簧伸长量与所受拉力的关系图线。



- (3) 由图像可验证小明的猜想是 的(填"正确"或"错误")。
- (4) 小华认为实验中可以用弹簧测力计代替钩码。他的做法是:用弹簧测力计挂钩勾住弹簧下端向下拉来改变力的大小, 力的数值由弹簧测力计读出。 你认为用弹簧测力计好, 还是用钩码更好一些 ?答:_____;理由是:______。
- 四、综合题 (本大题共 3个小题,满分 25分)
- 24. (8分) 一轿车包括乘客质量 1600kg,轿车静止时轮胎与水平地面接触的总面积为 0.1m²。 该轿车上午 II:30 驶入黄城高速公路入口,下午 I:30 到达青州出口,总共行驶了 240km。 该段高速公路限速 12.0km/h,其间经过的隧道和桥梁限速为 80km/h。
- (1) 轿车静止在水平路面上时对地面的压强是多大 ?
- (2) 轿车全程行驶的平均速度是 . 多大?
- (3) 轿车在行驶中有超速吗 ?为什么?
- 25 (8 分) 某物理兴趣小组的同学,用煤炉给 IOkg 的水加热,

了2kg的煤,水的比热容为 $4.2 \times 10^3 \text{J} / (\text{kg} \cdot)$, 煤的热值约为 $3 \times 10^7 \text{j} / \text{kg}$ 。求:

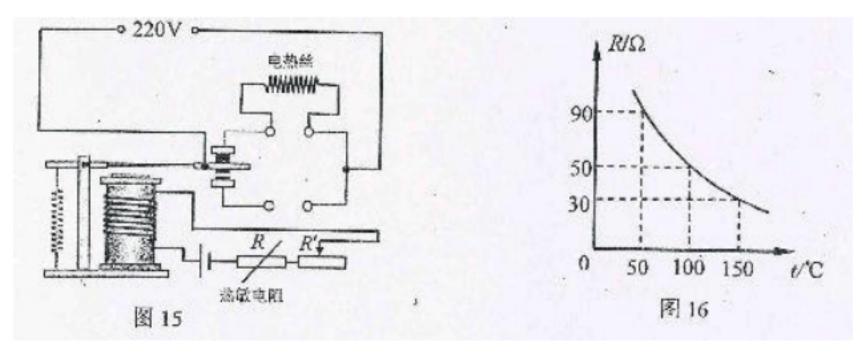
- (1) 煤完全燃烧产生的热量:
- (2) 经过6min时间加热,水所吸收的热量;
- (3) 煤炉烧水时的热效率。



26(9 分) 如图 I5 所示为一恒温箱温控电路 , 包括工作电

路和控制电路两部分。 R为热敏电阻(置于恒温箱内),阻值随温度变化的关系如图 16所示。 恒温箱温控电路工作原理是: 加热过程中,恒温箱温度升高到一定值时, 控制电路中电流会达到一定值,继电器的衔铁被吸合,工作电路停止加热。

- (1) 图中所示状态,电路处于加热还是未加热?
- (2) 恒温箱的温度为]00 °c时,继电器线圈中的电流达到 20mA,衔铁被吸合,此时热敏电阻 R消耗的功率是多少 ?
- (3) 电阻 R¹,有什么作用 ?



云南省 2013年初中学业水平考试 物理参考答案及评分标准

一、选择题(本大题共 8个小题,每小题只有一个正确选项,每小题 3分,满分 24分)

题号	I	2	3	4	5	6	7	8
答案	С	В	А	D	D	В	А	С

		答案	С	В	Α	D	D	В	Α	С	
一 +4	灾略 /	★ →師艹ぃ	△小□	质 怎	ウェル	\ ;# <i>i</i>	'\ 20 <i>/</i>	\ \			•
		本大题共 10	1 7 7 7 7	ツ , 母	全して	了,柳	カ` 2 0プ	J' <i>)</i>			
		热传递	 4	(\							
		(音品)、可		(一次))						
		(折射)、绿	ξ								
		、压强									
		、放出									
14	. SI与	iS2、并									
15	. 水平	、 发电									
	. 大、	-									
17	$.7 \times 1$	10′、 小									
三、	作图、	、实验、探究	で 題	(本大島	题共 5	个小题	[, 满分	分 31分	分)		
19	. (6分	`)(1) 略 (3	分)(2) 略	(3 分))					
-20	. (4分	(1)71 . 4	(2分)(2)37	. 8(2	分)					
(1)10	(1 3	分)(2) 同一高	高度 、	小/-	于、左	(3分)(3) 方	女大、:	缩小、	大于	(3分)
22	. (6分	`)									
(1)	断开、	A (2 分	[来源Z_xx_k.Com]								
, ,		3V (2									
(3)0	. 5、	变亮 (2	分)								
` ,	. (8分		,								
		, て、 4(2 分)									
` ,	_	2 分)									
` '	. `	- (1 分·)									
, ,		9更好 (1 分)	() ()	等测力	计难控	シ生川 ⁻	力的大	/ \	雏等的	甲长昌	不易准确
测定 (2)		可文 X」(「 /」)	/ J+-5	夫 /火リノJ	レ / 圧]□	C 143 , 7	ノノじょうへ	,1 ,′ 1-	₩₽₽₽	T以里	. 介物/庄城
`.		本大题共 3个	小师	满分	25分	١					
	`		7J \ \(\frac{1}{2}\)	, パツノコ	2071	,					
	.(8分 -C-ma	,	\I	∠a_1	6v10	4 N I					(1 △)
(I)	.G=mg	=1600kgxl0 l	N / I	vg=ı.	OX 10	413,,,,,	,,,,,,,				(1分)
, F	/ 0 /	1 6 . 1040		1 m 0	1 6	10E F)_				
	/ 5=	1.6×1042',	1 / 0	. 11112	=1.6×	105 F	'a ,,,,	,,,,,,,,,	,		
(2分)	O.L.										/ 4
(2)t=2	∠h	,,,,,,,,,,,,,,,,,	,,,,,,,,,	,,							(1
分)	_										
v=S	/ t=2	40km / 2h=	120km	v⁄ h,,,,	,,,,,,,,,,	,,,,,					(2分)

因为隧道和桥梁路段限速 80km/h,轿车平均速度应低于 120 km/h才不超速

(1

有超速 ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,

(3)

分)

(1分)	
25 . (8分)解:	
(1)Q 放= g,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	(1
分)	
Q 放=2kg x3x107 J / kg=6 × l07 J ,,,,,,,,,,,	(1
分)	
(2)Q,a=cmz 全t ,,,,,,,,,,,,,,	_ (1
分)	
Q 吸=4.2x103 J / (k9 .)x10kgx60。C=2.52x106 J ,,,,,,,	(2
分)	
(3) 叩=Q圾/Q放,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
(1分)	
叼=(2 . 52x106 M6x107 J)x100 %=4 . 2%,,,,,,,,	(2分)
26 . (9分)解:	
(1) 加热,,,,,,,,,,,,	(3
分)	
(2) 恒温箱的温度为 100。 C时 , R=50f2,,,,,,,,,,	(1
分)	
P=fR=(0 . 02A)2x50Q=0 . 0004A2x50Q=0. 02W ,,,,,,,,	(2分)
(3) 保护电路 ,,,,,,,,,,,,	(1
分)	
调节温控箱的控制温度 ,,,,,,,,,,,,	(2
分)	