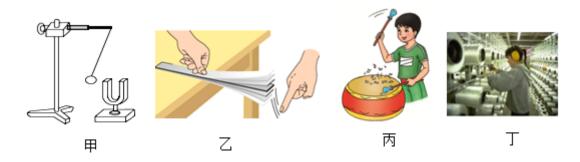
2023年辽宁省丹东市中考物理试卷(附带答案)

学校:	班级:	姓名:	考号	:
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	_ '/=// / ·	_/ •		·

- 一、物理选择题(本题包括 10 个小题,每小题 3 分,共 30 分。其中 1~7 小题为单选题; 8~10 小题为多选题,漏选得 2 分,错选得 0 分)
- 1. (3分)(2023•丹东)下列有关物理量的估测,符合实际的是()
 - A. 中学生立定跳远的距离约为 5m
 - B. 中学生正常呼吸一次的时间约为 20s
 - C. 一名中学生的质量约为 50kg
 - D. 中学生的正常体温约为 42℃
- 2. (3 分) (2023 丹东) 关于声现象, 下列描述正确的是 (



- A. 甲图: 乒乓球被正在发声的音叉弹开,表明音叉正在振动
- B. 乙图: 刻度尺振动得越快,发出声音的响度越大
- C. 丙图: 用大小不同的力敲击鼓面,发出声音的音调不同
- D. 丁图: 工人戴防噪声耳罩,是通过防止噪声的产生来控制噪声的
- 3. (3分)(2023•丹东)关于物态变化,下列说法正确的是()
 - A. 放在衣箱里的樟脑丸变小,这是汽化现象
 - B. 从冰箱中取出的鸡蛋,过一会儿变湿,这是液化现象
 - C. 夏天, 晒在太阳下的湿衣服变干, 这是升华现象
 - D. 冬天, 窗玻璃上出现冰花, 这是凝固现象
- 4. (3分)(2023•丹东)下列现象中,属于光的折射现象的是()



日晷上的影子



"弯折"的筷子 В.

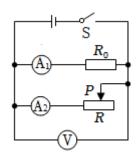


屏上的皮影



D. 水中的倒影

5. (3分)(2023•丹东)如图所示,电源电压保持不变,闭合开关S,在滑动变阻器R的滑 片 P 向右移动的过程中,下列说法正确的是()

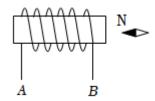


A. 电压表示数变小

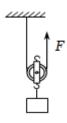
B. 电压表示数变大

C. 电流表 A_1 示数变小

- D. 电流表 A_2 示数变小
- 6. (3分)(2023•丹东)将小磁针放置在通电螺线管右侧,小磁针静止时,其N极的指向如 图所示。下列说法正确的是()



- A. 电流从导线的 A 端流入螺线管
- B. 通电螺线管的左端为 N 极
- C. 通电螺线管周围真实存在磁感线
- D. 改变导线中电流方向,通电螺线管磁性强弱会改变
- 7. (3分)(2023•丹东)如图所示,小潘用动滑轮将重为8N的物体匀速提升,绳子自由端移动的速度为0.2m/s,动滑轮的重力为2N,忽略绳重和摩擦。下列说法正确的是()

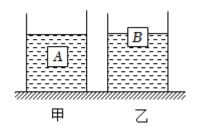


- A. 经过5s, 物体被提升1m
- B. 经过5s,小潘做的有用功为5J
- C. 小潘对绳子的拉力 F 大小为 4N
- D. 此过程中该动滑轮的机械效率为80%
- (多选) 8. (3分)(2023•丹东)如图所示,北京时间2023年5月30日,搭载神舟十六号载人飞船的长征二号F遥十六运载火箭在酒泉卫星发射中心成功发射。下列说法正确的是()

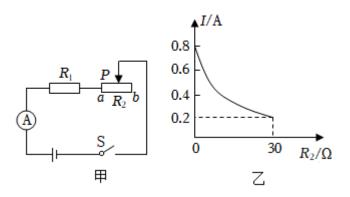


- A. 火箭加速升空的过程中,以地面为参照物,飞船是运动的
- B. 向下喷出的气体推动火箭上升,说明物体间力的作用是相互的第3页(共17页)

- C. 火箭使用的氢燃料燃烧时将内能转化为化学能
- D. 火箭加速升空的过程中,飞船的动能增大,重力势能增大
- (多选)9.(3分)(2023•丹东)如图所示,两个完全相同的容器分别盛有甲、乙两种液体,将两个体积相等的实心物体 A、B分别放入甲、乙两种液体中,静止后,物体 A悬浮,物体 B漂浮,两容器中液面相平。下列说法正确的是()



- A. 若物体 A、B 密度相等,则物体 A、B 受到的浮力相等
- B. 若物体 A、B 密度相等,则两容器对桌面的压强相等
- C. 若甲、乙液体密度相等,则物体 A 的重力大于物体 B 的重力
- D. 若甲、乙液体密度相等,则物体 A 受到的浮力大于物体 B 受到的浮力
- (多选)10. (3 分)(2023•丹东)如图甲所示,电源电压保持不变, R_1 =10 Ω 。闭合开关 S,将滑动变阻器 R_2 的滑片 P 从 b 端移动到 a 端的过程中,电流表示数随滑动变阻器 R_2 连 入 电 路 的 阻 值 的 变 化 关 系 如 图 乙 所 示 。 下 列 说 法 正 确 的 是 (

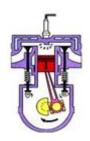


- A. 电源电压为8V
- B. R₁的最小电功率为 1.6W
- C. 滑动变阻器 R₂的最大阻值为 30Ω
- D. 当滑片 P 位于中点时, R_1 与 R_2 的电功率之比为 2: 3

三、填空题(本题包括10个小题,每空1分,共22分)

12.	. (2分)	(2023•丹东)	用丝绸摩擦玻	璃棒,玻璃	5棒因失去电	子而带	电。:	通常情
	况下, 玻		(选填"長	学体"或"约	绝缘体")。			
13.	. (3分)	(2023•丹东)	如图所示是篮球	求运动员比	赛时的情景。	运动员把飞来	长的篮 球	求接住,
	说明力可	丁以改变物体的	J	; 运动员再	F 将篮球投出	,篮球离开手	后,继	续向上
	运动,是	是因为篮球具有	·;	篮球离开手	后, 手对篮	球	_ (选填	"做功"
	或"不做	效功")。						
14.	. (2分)	(2023•丹东)	如图所示,白	色纸板竖直	[立在水平放	置的平面镜上	,入射	光线与
	平面镜的	的夹角为 50 度,	则反射角大小	为	度;若将	F ON 右侧纸板	F沿C	N 向后
	转动,则	川纸板 F 上	(选填	"能"或"	不能")显示	5出反射光线。		
	E 50° 平面镜							
15.	. (2分)	(2023•丹东)	如图所示是我	国航天员在	中国空间站	锻炼身体的画	面。此	画面信
	息是通过	<u>†</u>	(选填"电磁》	皮"或"超	声波") 传回	地面指挥中心	的。五	星红旗
	被航天员	己带到空间站,	它的质量	(选	填"变大""	'变小"或"不	交")。	

16. (2分)(2023•丹东)如图所示是四冲程汽油机其中一个冲程的示意图,这是



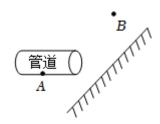
17	7. (2分)(2023•丹东)	用吸管喝酸奶,	吸管有一	一端很尖,具	更容易将	吸管插入	包装盒中,
	这是通过减小	来增大压引	强的。用	吸管把酸如	乃"吸"。	入口中,	这是利用了
	的作用。						

18	(3分)(2023• 丹东) 找国新	能源轻轨列车出口	阿根廷, 轻轨列车利)	
	将太阳能转化为电能存储在电池	池中,为列车驱动:	提供动力,最高运行边	速度可达 60km/h。
	轻轨列车以最高速度行驶 0.1h	通过的路程是	km。太阳能属于	(选
	填"可再生"或"不可再生")	能源,来源于太阳	日内部发生的	(选填"核裂
	变"或"核聚变")。			

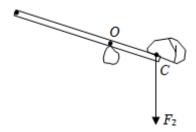


四、作图题(本题包括3个小题,每小题3分,共9分)

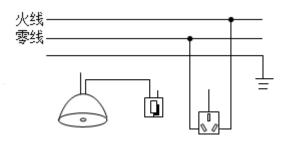
21. (3分)(2023•丹东)如图所示,管道内 A 处有一只正在发光的小灯泡,小潘的眼睛在 B 处看到了平面镜中小灯泡的像,请画出小潘看到小灯泡 A 的像的光路图。



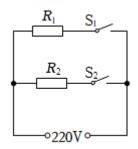
22. (3分)(2023•丹东)如图所示,用轻质撬棒撬动地面上的石头,O 是撬棒的支点, F_2 是阻力。请在图中画出作用在 D 点的最小动力 F_1 、动力臂 I_1 和阻力臂 I_2 。



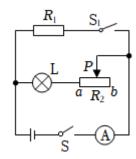
23. (3分)(2023•丹东)如图所示是家庭电路的一部分,开关只控制电灯,插座准备接大功率用电器。请用笔画线代替导线将电路补充完整。



- 五、计算题(本题包括 3 个小题, 第 24 小题 6 分, 第 25 小题 6 分, 第 26 小题 8 分, 共 20 分。要求写出必要的文字说明、公式、计算过程、数值和单位)
- 24. (6分)(2023•丹东)某小汽车的质量为 1500kg,轮胎与水平地面总接触面积为 0.05m²。小汽车在平直的公路上匀速行驶 6.9km,消耗汽油 0.5kg,已知小汽车匀速直线 行驶时受到的阻力为 1000N。(汽油的热值 q=4.6×10⁷J/kg) 求:
 - (1) 该小汽车在水平地面上静止时对地面的压强;
 - (2) 在此过程中该小汽车牵引力所做的功;
 - (3) 该小汽车发动机的效率。
- 25.(6 分)(2023•丹东)如图所示是某品牌电热锅的简化电路, R_1 、 R_2 均为发热电阻。电热锅工作时,通过开关 S_1 和 S_2 实现低温、中温和高温的挡位控制。已知低温挡电阻 R_1 = 110Ω ,中温挡功率为 880W。求:
 - (1) 电热锅低温挡工作时的电功率;
 - (2) 电热锅中温挡工作时的电流;
 - (3)使用电热锅高温挡将质量为 2kg 的水从 20℃加热到 75℃所用的时间。[不计热量损失,水的比热容 $c=4.2\times10^3$ J/(kg•℃)]

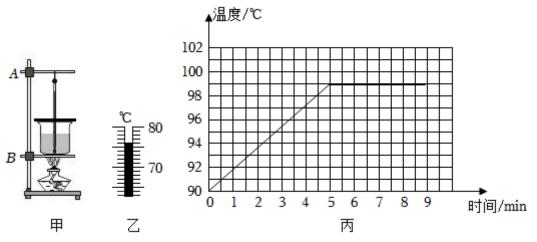


- - (1) 小灯泡 L 的电阻;
 - (2) 当开关 $S \times S_1$ 都闭合,滑动变阻器 R_2 的滑片 P 移到 a 端时,小灯泡 L 恰好正常发光,求电流表的示数;
 - (3) 当开关 S_1 断开,S 闭合,滑动变阻器 R_2 的滑片 P 移到 B 端时,小灯泡 L 的电功率。



六、综合题(本题包括 6 个小题, 第 27 小题 6 分, 第 28 小题 7 分, 第 29 小题 7 分, 第 30 小题 7 分, 第 31 小题 6 分, 第 32 小题 6 分, 共 39 分)

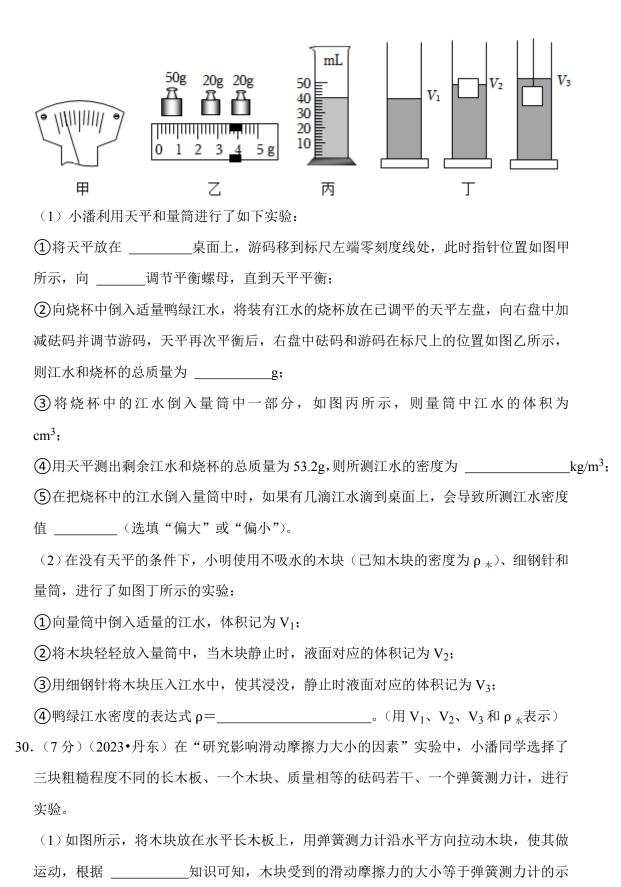
27. (6分)(2023•丹东)在"探究水沸腾时温度变化的特点"的实验中:



(1) 在组装器材时,出现如图甲所示的情形,其中存在的错误是 _____

此时应对 (选填"A"或"B")处进行调整。

(2)器材调整好后,用酒精灯给烧杯中的水加热,某一时刻温度计的示数如图乙所示,
此时水的温度为℃。
(3)继续加热,当水温达到90℃时,每隔0.5min记录一次温度,根据记录的数据绘制
了如图丙所示的图象。由图象可知此次实验中水的沸点是℃,由此可知当地
当时的大气压(选填"高于""低于"或"等于")标准大气压。
(4) 为探究水沸腾的过程中是否需要吸热,应,观察水是否继续沸腾。
28. (7分)(2023•丹东)小潘同学选用焦距为15cm的凸透镜,做"探究凸透镜的成像规律
的实验。
0cm10 20 30 40 50 60 70 80 90 100
(1) 实验在(选填"较暗"或"较亮") 的环境中进行,现象更明显。
(2)小潘将蜡烛、凸透镜和光屏依次放在光具座上,点燃蜡烛后,调整蜡烛、凸透镜和
光屏的高度,使烛焰、凸透镜和光屏三者的中心大致在同一高度,这样做的目的是使像
呈现在。
(3) 小潘将蜡烛放在 10cm 刻度线处,移动光屏到如图所示位置,光屏上恰好呈现一清
晰的像,该像的性质是倒立、(选填"放大""缩小"或"等大")的实像。
(4) 保持凸透镜位置不变,小潘将蜡烛移动到 25cm 刻度线处,若想在光屏上得到清晰
的像,应把光屏向移动(选填"左"或"右"),像将(选填"变大
"变小"或"不变")。
(5) 保持凸透镜位置不变,小潘将蜡烛移动到 40cm 刻度线处,无论怎样移动光屏,在
光屏上都找不到清晰的像,当小潘的眼睛在凸透镜的右侧,透过凸透镜观察到烟
焰、放大的像(选填"正立"或"倒立"),生活中的就是利用证
样的成像原理工作的(选填"照相机""投影仪"或"放大镜")。
29 (7分)(2023·丹东) 小潘和小明相知道鸭绿江水的寥度。



(2) 小潘经过多次实验获得下表中的实验数据。

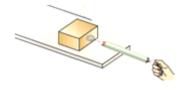
数。

实验	<u>实</u> 验条件		
次数			示数 F/N
1	木块	长木板	0.8
2	木块上放 1 个砝码	长木板	1.0
3	木块上放 2 个砝码	长木板	1.2
4	木块上放 1 个砝码	粗糙长木板	1.3
5	木块上放 1 个砝码	更粗糙长木板	1.7

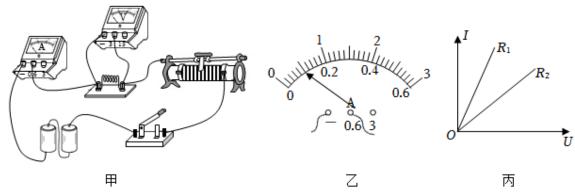
①分析表中	三次实验数据,	可以得出在接触面粗糙程度相同的情况下,

压力越大,滑动摩擦力越 ____;

- ②分析表中 2、4、5 三次实验数据,可以得出在 ______相同的情况下,接触面越粗糙,滑动摩擦力越大。
- (3) 实验过程中, 当弹簧测力计的示数为 0.5N 时, 木块未被拉动, 此时木块受到的摩擦力 _______0.5N。(选填"大于""小于"或"等于")
- (4)体操运动员上器械前,会在手上涂防滑粉,这是通过增大 _____来增大摩擦力。



31. (6分)(2023•丹东)在"探究电流与电压的关系"实验中,小潘设计并连接了如图甲 所示的电路。



- (1) 在闭合开关前,滑动变阻器的滑片应移到最 _____端。(选填"左"或"右")
- (2) 闭合开关,发现电流表有示数,电压表无示数,已知导线、仪表均完好且接触良好,

则故障原因可能是定值电阻 _____。(选填"断路"或"短路")

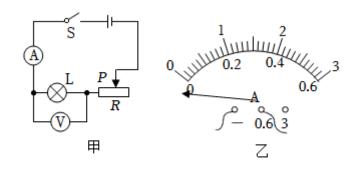
(3) 排除故障后,闭合开关,移动滑动变阻器的滑片,当电压表的示数为 1.0V 时,电流表示数如图乙所示,则电流表示数为 ______A。

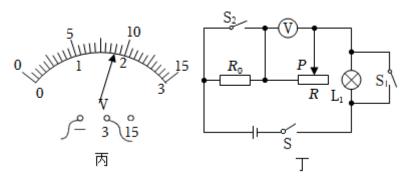
(4)继续移动滑动变阻器的滑片,进行多次测量,记录实验数据如下表。

实验次数	1	2	3	4
电压 U/V	1.0	1.6	2.2	2.8
电流 I/A		0.16	0.22	0.28

分析表中数据可知: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 _____。

- (6) 若将定值电阻换成小灯泡,不能达到本实验的探究目的,是因为 ______
- 32. (6分)(2023•丹东)在"测量小灯泡的额定功率"实验中,小潘选用的小灯泡L的额定电压为2.5V。





- (1) 小潘设计了如图甲所示的电路图,连接好电路后,闭合开关 S,发现电流表的指针向左偏转,如图乙所示,其原因是。

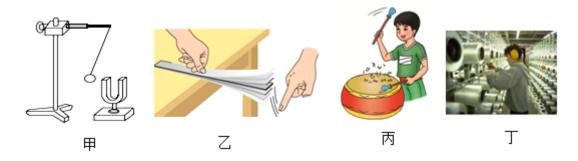
-)移动,使电压表示数为 2.5V,此时电流表示数为 0.24A,则小灯泡 L 的额定功率为 W。
- (3) 实验结束后,小潘认为没有电流表也能测出小灯泡的额定功率。于是他找来了另一个电源(电压恒为 8V)、一个额定电压为 6V 的小灯泡 L_1 和一个阻值为 20Ω 的定值电阻 R_0 等器材,设计了如图丁所示的电路,并完成了实验。实验过程如下:
- ②断开开关 S_2 ,闭合开关 S、 S_1 ,保持滑动变阻器 R 的滑片 P 位置不变,读出电压表的示数为 1.6V;
- ③小灯泡 L_1 的额定功率为 ______W。

参考答案与试题解析

- 一、物理选择题(本题包括 10 个小题,每小题 3 分,共 30 分。其中 1~7 小题为单选题; 8~10 小题为多选题,漏选得 2 分,错选得 0 分)
- 1. (3分)(2023•丹东)下列有关物理量的估测,符合实际的是()
 - A. 中学生立定跳远的距离约为 5m
 - B. 中学生正常呼吸一次的时间约为 20s
 - C. 一名中学生的质量约为 50kg
 - D. 中学生的正常体温约为 42℃

【解答】解: A、中学生立定跳远的距离约为 2m, 故 A 错误;

- B、中学生正常呼吸一次的时间约为 2s~3s 左右, 故 B 错误;
- C、一名中学生的质量约为 50kg, 故 C 正确;
- D、中学生的正常体温约为 37℃,并且变化的幅度很小,故 D 错误; 故选: C。
- 2. (3 分)(2023•丹东)关于声现象,下列描述正确的是()



- A. 甲图: 乒乓球被正在发声的音叉弹开,表明音叉正在振动
- B. 乙图: 刻度尺振动得越快,发出声音的响度越大
- C. 丙图: 用大小不同的力敲击鼓面,发出声音的音调不同
- D. 丁图: 工人戴防噪声耳罩,是通过防止噪声的产生来控制噪声的

【解答】解: A、发声的音叉将乒乓球弹开,该现象说明发声的物体在振动,故 A 正确;

- B、刻度尺振动得越快,发出声音的音调越高,故B错误;
- C、用大小不同的力敲击鼓面,鼓面的振幅不同,响度不同,故 C 错误;
- D、工人戴防噪声耳罩,属于在人耳处减弱噪声,故 D 错误。

故选: A。

3. (3分)(2023•丹东)关于物态变化,下列说法正确的是()

- A. 放在衣箱里的樟脑丸变小,这是汽化现象
- B. 从冰箱中取出的鸡蛋,过一会儿变湿,这是液化现象
- C. 夏天, 晒在太阳下的湿衣服变干, 这是升华现象
- D. 冬天, 窗玻璃上出现冰花, 这是凝固现象

【解答】解: A、放在衣箱里的樟脑丸变小,这是升华现象,故A错误;

- B、从冰箱中取出的鸡蛋,过一会儿变湿,这是液化现象,故 B 正确;
- C、夏天, 晒在太阳下的湿衣服变干, 这是汽化现象, 故 C 错误;
- D、冬天,窗玻璃上出现冰花,这是凝华现象,故 D 错误; 故选: B。
- 4. (3分)(2023•丹东)下列现象中,属于光的折射现象的是()



日晷上的影子



"弯折"的筷子



В.

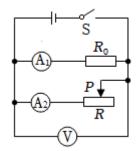
屏上的皮影



D. 水中的倒影

【解答】解: AC、日晷上的影子、屏上的皮影,都是由光沿直线传播形成的,故 AC 错误;

- B、斜插在水中的筷子,筷子在水面处看起来变折了,这是由于筷子反射的光从水中斜射 入空气中时,传播方向发生了偏折,远离法线,折射角大于入射角,所以筷子在水中的 部分是向上弯折,是由于光的折射形成的,故 B 正确;
- D、水中的倒影,属于平面镜成像,是由于光的反射形成的,故 D 错误。 故选: B。
- 5. (3分)(2023•丹东)如图所示,电源电压保持不变,闭合开关S,在滑动变阻器R的滑片P向右移动的过程中,下列说法正确的是()



A. 电压表示数变小

B. 电压表示数变大

C. 电流表 A₁ 示数变小

D. 电流表 A₂ 示数变小

【解答】解:由电路图可知, R_1 和 R_2 并联,电流表 A_2 测通过 R 的电流,电流表 A_1 测通过 R_0 的电流,电压表测电源的电压;

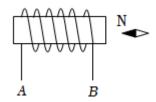
因电源的电压不变, 所以电压表的示数不变, 故 AB 错误;

滑动变阻器的滑片 P 向右移动过程中,滑动变阻器接入电路的电阻变大,由欧姆定律可知,通过滑动变阻器的电流变小,即电流表 A_2 的示数变小,故 D 正确;

因为并联电路两端电压不变,而定值电阻 R_0 的阻值不变,所以根据欧姆定律可知通过 R_0 的电流不变,即电流表 A_1 示数不变,故 C 错误。

故选: D。

6. (3分)(2023•丹东)将小磁针放置在通电螺线管右侧,小磁针静止时,其N极的指向如图所示。下列说法正确的是()



- A. 电流从导线的 A 端流入螺线管
- B. 通电螺线管的左端为 N 极

C. 通电螺线管周围真实存在磁感线

以上内容仅为本文档的试下载部分,为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文,请访问:

https://d.book118.com/506035004010010154