

四川省攀枝花市 2022 年中考物理试卷

阅卷人	
得分	

一、单选题

1. 疫情防控和森林草原防灭火人人有责。某小区内，宣传人员小王和小刘分别通过广播宣传疫情防控和森林草原防灭火相关政策，群众能够明显区分出小王和小刘的声音，这是因为他们发出的声音具有不同的（ ）

- A. 音调 B. 响度 C. 音色 D. 声速

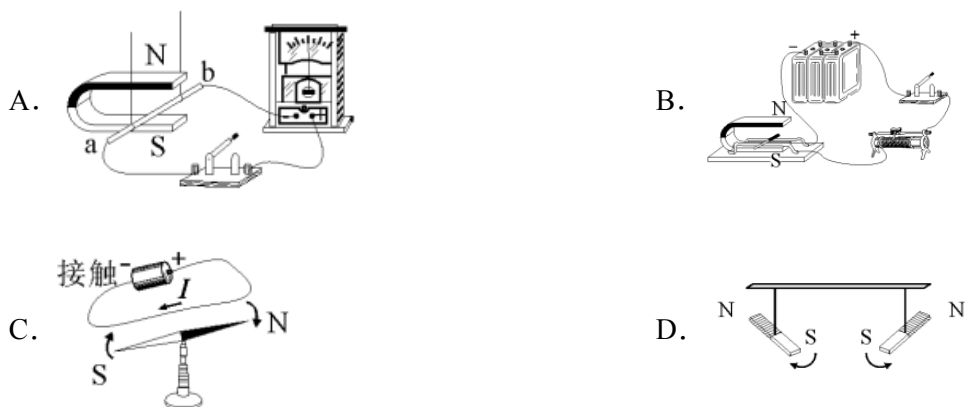
2. 寒冷的清晨，一杯冒着“白气”的热茶，温暖了我们的手，也温暖了我们的心。关于“白气”产生涉及到的物态变化有（ ）

- A. 升华和凝华 B. 升华和液化 C. 汽化和熔化 D. 汽化和液化

3. 下列有关生活用电的说法中，正确的是（ ）

- A. 更换灯泡或维修家庭电路时，可以不用断开电源
 B. 为了防止因漏电而造成触电事故，微波炉的外壳应与地线相连
 C. 在触电事故现场，可以用手去将触电同伴拉开后，再切断电源
 D. 为防止触电，在使用测电笔辨别火线与零线时，手不能接触笔尾的金属体

4. 下列描述的物理情景中，与电动机原理相同的是（ ）



5. 电磁波在我们的生产、生活以及科学研究中扮演着非常重要的角色。下列关于电磁波的说法中不正确的是（ ）

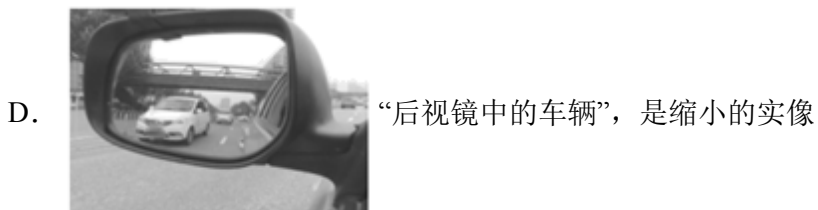
- A. “祝融号”火星车利用电磁波向地球传递信息

B. 导线中的电流迅速变化会在空间产生电磁波

C. 微波炉是用电磁波来加热食品的

D. 光不是电磁波

6. 下列光学情景的描述中，正确的是（ ）



7. 2022年北京冬奥会赛场上，我国选手谷爱凌摘得自由式滑雪大跳台比赛的金牌。谷爱凌离开跳台后，从低处向高处跃起后下落，在此过程中（ ）



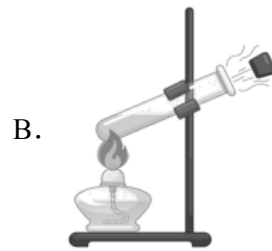
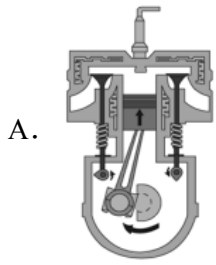
A. 动能一直减小

B. 重力势能一直减小

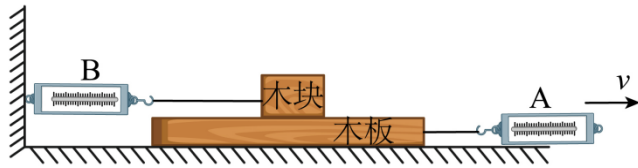
C. 动能先减小后增大

D. 重力势能先减小后增大

8. 下图中，内能转化为机械能的是 ()



9. 某实验探究小组用如图所示的装置测量摩擦力的大小，木板水平向右运动过程中，测力计 A、B 示数稳定时，其示数分别为 5.0N、2.8N，此时木块受到的摩擦力大小为 ()



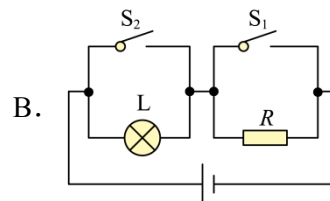
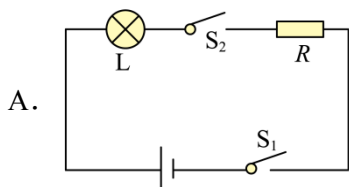
A. 7.8N

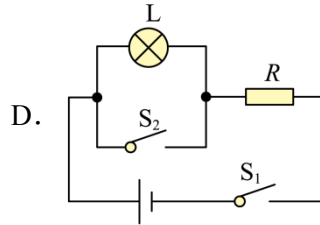
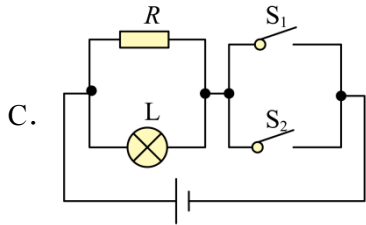
B. 2.2N

C. 2.8N

D. 5.0N

10. 交通法规规定，驾驶员不系安全带属交通违法行为。某汽车上设置的“安全带指示灯”电路由电源、指示灯 L、保护电阻 R、开关 S_1 、 S_2 组成。开关 S_1 为常开开关，即座椅上坐有驾驶员时开关 S_1 闭合，否则断开；开关 S_2 为常闭开关，即当驾驶员系好安全带时开关 S_2 断开，否则闭合。当驾驶员坐在座椅上未系安全带时指示灯 L 亮起，提醒驾驶员系好安全带，驾驶员系好安全带时指示灯 L 熄灭。下列最符合上述要求的电路图是 ()

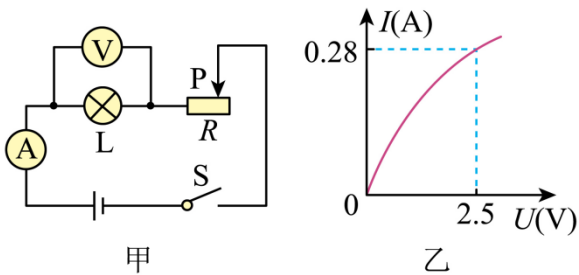




阅卷人	
得分	

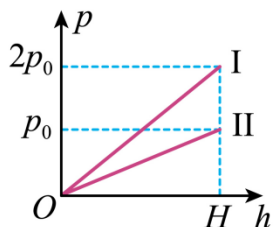
二、多选题

11. 如图甲所示的电路中，电源电压保持不变。图乙是通过小灯泡 L 的电流 I 随小灯泡两端的电压 U 变化的图像。下列说法中正确的是 ()



- A. 滑动变阻器滑片 P 向右移动，小灯泡变亮
- B. 小灯泡两端电压增大时，小灯泡电阻变小
- C. 滑动变阻器滑片 P 向左移动，电流表示数变大
- D. 小灯泡电压为 2.5V 时，小灯泡的功率为 0.70W

12. 底面积之比为 2:1 的圆柱形容器 A、B 置于水平桌面上，分别注入 a、b 两种液体，直到容器内液面达到相同的高度 H。液体 a、b 对容器底部的压强 p 随液面高度 h 变化关系如图线 I、II 所示。现分别从 A、B 容器中取出适量液体，使液面下降相同高度 Δh ，并将取出的液体全部放入对方容器内后，液体对两容器底部的压强恰好相等。下列判断正确的是 ()



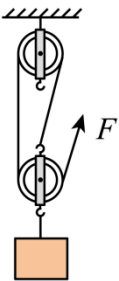
- A. Δh 与 H 之比为 2:9
- B. 液体 a、b 的密度之比为 2:1
- C. 液体 a、b 被取出的质量之比为 2:1

D. 最终 A、B 容器内液体的总质量之比为 1:1

阅卷人	
得分	

三、填空题

13. 攀枝花四季花果飘香，我们能闻到香味，是因为香味分子的_____现象。5月正是油桃成熟的时节，油桃受到阳光照射，内能增加，是通过_____的方式实现的。
14. 小丽穿上旱冰鞋，向前推墙，她会向后运动，这说明物体间力的作用是_____。小丽推墙的过程，她对墙_____（选填“有”或“没有”）做功。
15. “嫦娥五号”成功从月球表面采回 1731g 月壤样品，标志着我国的探月工程取得了巨大的成就。在月壤样品返回地球的途中，其质量_____（选填“变大”、“变小”或“不变”）。月壤样品的密度与干燥的细沙接近（约为 $1.5\text{g}/\text{cm}^3$ ），样品的体积约为_____ cm^3 。
16. 2022 年 4 月 21 日我国自主研发的 CR450 动车组，在济南至郑州高铁上成功创造了速度为 $435\text{km}/\text{h}$ （合_____ m/s ）的世界纪录。动车组若以该速度跑完全长 2298km 的京广高速铁路，将用时_____h。（结果均保留 1 位小数）
17. 如图所示的滑轮组，将一重 510N 的箱子在 10s 内匀速提升 5m，拉力 F 为 200N，动滑轮重 50N。拉力 F 的功率为_____W，滑轮组的机械效率为_____。



18. 如图所示是小李同学家上月初和月末的电能表盘示意图，小李同学家电路干路中的电流不得超过_____A，上月消耗的电能为_____ $\text{kW}\cdot\text{h}$ 。年发电量可达 $1.5 \times 10^9 \text{kW}\cdot\text{h}$ 的攀枝花银江水电站将于 2025 年投产发电，投产发电后的银江水电站可满足_____户小李同学这样的家庭用电需求。



银江水电站效果图

19. 某同学为进一步了解“视力矫正”的原理，利用探究凸透镜成像规律的装置做了实验。他在发光体和凸透镜之间放置一个眼镜片，观察到了如下现象：“将眼镜片放在发光体和凸透镜之间，光屏上原来清楚的像变模糊了；使光屏远离透镜，又能在光屏上看到了发光体清晰的像”。说明这个眼镜片对光有_____（选填“发散”或“会聚”）作用，它应该是_____透镜，戴上这个眼镜可以矫正_____（选填“近视”或“远视”）眼。

20. 小华同学为探究家中储水式热水器的效率，观察了该热水器铭牌数据，并记录了热水器某次加热过程的相应数据，如表 1、表 2。已知水的密度为 $1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ，比热容为 $4.2 \times 10^3 \text{J}/(\text{kg}\cdot^\circ\text{C})$ 。

表 1

储水式热水器	
型号：DSZF	电器类别：1
额定电压：220V~	额定功率：2000W
额定频率：50Hz	额定容量：60L

表 2

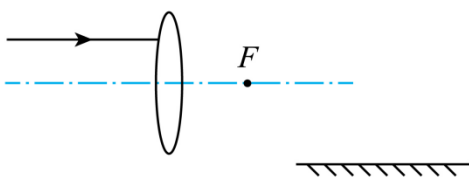
记录时间	水温 ($^\circ\text{C}$)
8: 00	44
8: 10	48
8: 30	57

小华分析以上数据，得出水温从 44°C 上升到 57°C 的过程中，热水器中的水吸收的热量 $Q =$ _____ J，热水器消耗的电能 $W =$ _____ J，热水器的效率为 _____。

阅卷人	
得分	

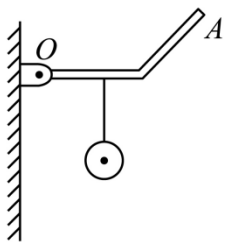
四、作图题

21. 一束平行于主光轴的光线，射向凸透镜后再经平面镜反射，请完成光路图。



22.

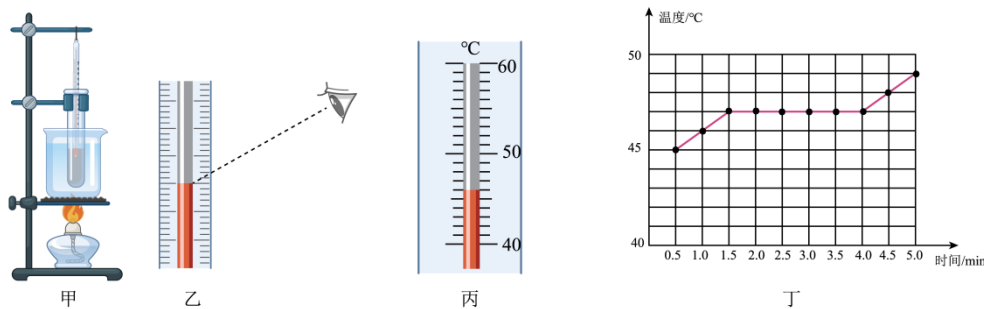
如图所示，轻质杠杆 OA 可绕 O 点在竖直平面内转动，请在图示位置画出小球所受重力 G 和使杠杆保持平衡的最小力 F 的示意图，并简述 F 的作图依据。



阅卷人	
得分	

五、实验题

23. 小张同学利用如图甲所示实验装置探究海波熔化时温度的变化规律。实验中将温度计插入试管中，待温度升至 40℃左右，每隔 0.5min 记录一次温度。



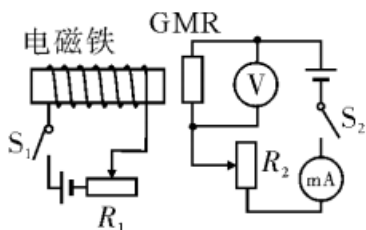
(1) 图甲中加热方式叫水浴法，水浴法加热的好处是_____；

(2) 图乙中小张同学关于温度计读数的方法不当之处是_____；

(3) 某时刻温度计示数如图丙所示，此时海波的温度是_____℃；

(4) 小张同学绘制出海波温度随时间变化的图像如图丁所示，由图像可知，此海波的熔点是_____℃，此温度与课本中列出的海波熔点略有不同，原因可能是_____。

24. 法国科学家阿尔贝·费尔和德国科学家彼得·格林贝格尔由于发现了巨磁电阻（GMR）效应，荣获了诺贝尔物理学奖。巨磁电阻效应是指某些材料的电阻在磁场中急剧变化的现象，这一发现大大提高了磁电之间信号转换的灵敏度，从而引发了现代硬盘生产的一场革命。实验小组设计了如图所示的电路，来探究某 GMR 的阻值与磁场的关系。



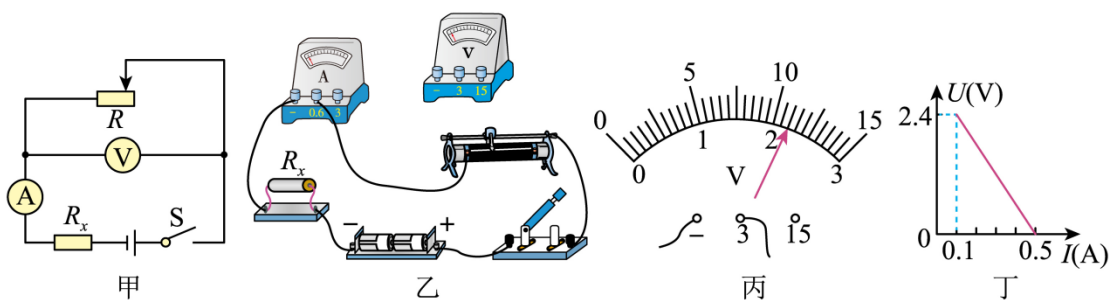
(1) 闭合开关 S_1 ，电磁铁的左边是_____（选填“N”或“S”）极。滑动变阻器 R_1 的滑片向右端滑动，电磁铁的磁性_____（选填“增强”或“减弱”）；

(2) 断开开关 S_1 ，闭合开关 S_2 ，无论怎样移动滑动变阻器 R_2 的滑片，电流表指针几乎不偏转，电压表有示数但不变。请分析电路故障_____；

(3) 排除电路故障后，闭合开关 S_1 、 S_2 ，保持 R_2 滑片位置不变，将滑动变阻器 R_1 的滑片向左端滑动，观察到电流表示数增大，电压表示数_____（选填“增大”、“减小”或“不变”）；

(4) 分析上述实验现象可知：该 GMR 的阻值随其周围磁场的增强而_____（选填“增大”、“减小”或“不变”）。

25. 为测量某定值电阻 R_x 的阻值，实验探究小组设计了如图甲所示的电路图，并进行了实验。



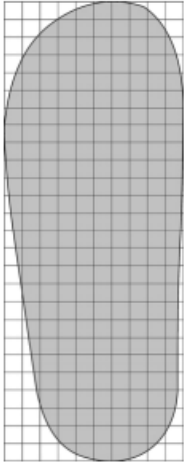
(1) 请根据实验电路图，用笔画线代替导线将图乙的实物连线图补充完整；

(2) 为不损坏电路元件，在闭合开关 S 前，调节滑动变阻器，让通过电流表的电流最_____（选填“大”或“小”）；

(3) 闭合开关 S ，调节滑动变阻器，记录电压表和电流表的读数，其中某次测量数据如图丙所示，此次电压表读数为_____V；

(4) 根据实验数据，该小组作出了电压 U 随电流 I 的变化图像，如图丁所示，根据图像，可得电阻 $R_x = \underline{\quad\quad} \Omega$ 。

26. 为了估测小强同学双脚站立时对水平地面的压强，课外活动小组实验过程如下：



(I) 用台秤称出小强同学的质量为 55.5kg ;

(II) 为了测量地面的受力面积，活动小组将小强同学的鞋底印在一张带有正方形方格的白纸上，通过鞋底印占有方格的个数（大于半个方格面积的计数，小于半个方格面积的不计数）及每个方格的面积计算出地面的受力面积；

(III) 根据压强公式计算出小强同学双脚站立时对地面的压强；

请回答下列问题：

(1) 步骤 (II) 中得到的鞋底印如图所示，图中每个方格的面积为 1cm^2 。小组同学在进行该步骤时发现图中鞋底印占有的方格个数太多，计数比较麻烦，分析图后发现可以根据图中方格的行、列数计算出图中全部方格的总数为_____，再用步骤 (ii) 的方法找出鞋底印外的方格个数为_____，该鞋底印的面积为_____ cm^2 ；

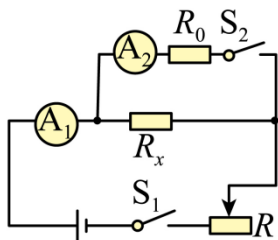
(2) 为方便计算，取 $g = 10\text{N/kg}$ ，小强同学双脚站立时对地面的压强为_____ Pa；

(3) 为了使结果更加的精确，请提出你的建议_____。

阅卷人	
得分	

六、计算题

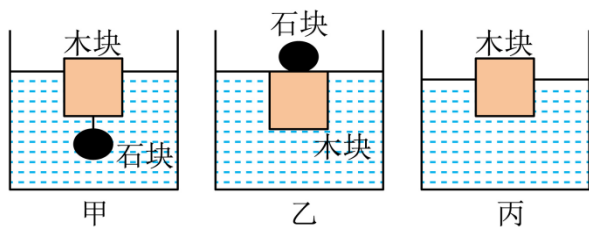
27. 如图所示的电路中，电源电压保持恒定，定值电阻 $R_0 = 15\Omega$ ，滑动变阻器 R 最大阻值为 10Ω 。闭合开关 S_1 和 S_2 ，当滑动变阻器接入电路中的阻值为零时，电流表 A_1 、 A_2 的示数分别为 1.0A 、 0.4A 。求：



(1) 电阻 R_x 的阻值；

(2) 闭合 S_1 ，断开 S_2 ，调节滑动变阻器，求电路消耗功率的范围。

28. 用轻质细线将石块与木块连接后放入水中，静止时木块有 $\frac{4}{5}$ 的体积浸入水中，如图甲所示。若将石块移到木块上方，静止时木块刚好全部浸入水中，如图乙所示。若将石块移开，静止时木块有 $\frac{2}{5}$ 的体积露出水面，如图丙所示。已知水的密度为 $1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ，求：



(1) 木块的密度；

(2) 石块的密度。

答案解析部分

1. 【答案】C

【解析】【解答】音色反映了声音的品质和特色，不同发声体的材料、结构不同，发出声音的音色也就不同，群众能够明显区分出小王和小刘的声音，因为他们的发出的声音的音色不同，C符合题意，ABD不符合题意。

故答案为：C。

【分析】音色反映了声音的品质和特色，不同发声体的材料、结构不同，发出声音的音色也就不同。

2. 【答案】D

【解析】【解答】热茶温度很高，部分水汽化成为水蒸气；温度较高的水蒸气遇到温度较低的空气，液化成为小水滴，就是我们看到的“白气”，D符合题意，ABC不符合题意。

故答案为：D。

【分析】物质由液体变为气态的过程叫汽化，物质由气态变为液态的过程叫液化。

3. 【答案】B

【解析】【解答】A. 为了防止触电，更换灯泡或维修家庭电路时，一定要先断开电源，A不符合题意；

B. 对于金属外壳的家用电器，金属外壳一定接地，防止外壳漏电，发生触电事故，所以微波炉的外壳应与地线相连，B符合题意；

C. 在触电事故现场，如果用手去拉触电同伴，自己也会触电，不能用手去拉触电同伴，应该迅速切断电源或用绝缘体挑开电线，C不符合题意；

D. 使用测电笔时，手必须接触笔尾金属体，用笔尖接触被检测导线，才能辨别火线和零线，D不符合题意。

故答案为：B。

【分析】为了防止触电，更换灯泡或维修家庭电路时，一定要先断开电源；对于金属外壳的家用电器，金属外壳一定接地；在触电事故现场，应该迅速切断电源或用绝缘体挑开电线；使用测电笔时，手必须接触笔尾金属体。

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/956031020235011001>