

# 2024 中考物理复习 成都模拟试题黑卷

注意事项：

1. 全卷分 A 卷和 B 卷，A 卷满分 85 分，B 卷满分 20 分；考试时间 90 分钟。
2. 在作答前，考生务必将自己的姓名、准考证号涂写在试卷和答题卡规定的地方。考试结束，监考人员将试卷和答题卡一并收回。
3. 选择题部分必须使用 2B 铅笔填涂；非选择题部分必须使用 0.5 毫米黑色签字笔书写，字体工整，笔迹清楚。
4. 请按照题号在答题卡上各题目对应的答题区域内作答，超出答题区域书写的答案无效；在草稿纸、试卷上答题均无效。
5. 保持答题卡清洁，不得折叠、污染、破损等。

A 卷(共 85 分)

第 I 卷(选择题，共 26 分)

一、单项选择题(每小题 2 分，共 26 分)

1. 下列生活中常见家用电器的额定功率最接近 50 W 的是  
A. 电扇    B. 空调    C. 电饼铛    D. 微波炉
2. 如图 1 所示，为了探究声音的特性，同学们将钢尺按在桌面上，一端伸出桌面，拨动钢尺。下列判断正确的是

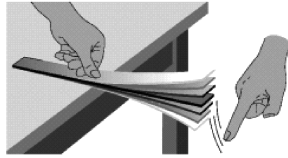


图 1

- A. 只改变钢尺伸出桌面的长度，听到声音的响度变小
  - B. 只改变拨动钢尺的力度，是为了探究音调与频率的关系
  - C. 将钢尺改成塑料尺，其他操作相同，两次听到的声音音色不同
  - D. 当钢尺伸出桌面超过一定长度时，听不到声音，说明钢尺没有振动
3. 炎热的夏天，小刚刚把空调的插头插上，就发现家里正常工作的用电器都停止了工作，经检查是总功率过大导致保险丝烧断，于是小刚爸爸打算换上新的保险丝。下列操作流程正确的是  
A. 断开电器→切断总开关→更换保险丝→闭合总开关→通电检查  
B. 更换保险丝→切断总开关→断开电器→闭合总开关→通电检查  
C. 断开电器→更换保险丝→切断总开关→闭合总开关→通电检查  
D. 切断总开关→更换保险丝→闭合总开关→断开电器→通电检查
  4. 如图 2 所示是都江堰龙池国家森林公园的壮丽景象。当太阳升起后，森林公园里的薄雾

慢慢消散，下列有关薄雾消散的原因解释正确的是



图 2

- A. 薄雾放出热量发生了液化现象
- B. 薄雾吸收热量发生了汽化现象
- C. 薄雾放出热量发生了凝固现象
- D. 薄雾吸收热量发生了升华现象

5. 中华文化博大精深，许多古诗词和歌曲蕴含了丰富的物理知识。下列说法正确的是

- A. “卧看满天云不动，不知云与我俱东”，“云不动”是以地面为参照物的
- B. “忽然月羞躲云中，原是晚云遮明月”，其中以“云”为参照物，“月”是静止的
- C. “小小竹排江中游，巍巍青山两岸走”，“青山”运动是以“竹排”为参照物的
- D. “两岸猿声啼不住，轻舟已过万重山”，“轻舟”运动是以舟上的人为参照物的

6. 物理是一门以实验为基础的学科，其中仪器的正确操作又是实验的基础，如图 3 所示的仪器操作正确的是



- A. 测量物体的长度
- B. 测量液体的温度
- C. 测量电路的电流
- D. 测量物体的重力

图 3

7. 某中学组织春季运动会，如图 4 所示为运动员跳高时的场景，若不计空气阻力，下列关于运动员跳高过程的描述中，说法正确的是



图 4

- A. 上升的过程中机械能不变
  - B. 上升的过程中动能不变，重力势能增大
  - C. 下降的过程中动能增大，重力势能不变
  - D. 下降的过程中动能转化为重力势能
8. 流星雨是人们喜闻乐见的天文现象，当流星体穿越大气层时会发生燃烧，下列说法正确的是

- A. 飞驰的流星是通过热传递的方式改变内能的  
 B. 流星体与大气层摩擦的过程中，其温度降低  
 C. 流星体与大气层摩擦的过程中，其内能增大  
 D. 流星体与大气层摩擦过程中，含有的热量增多
9. 如图 5 所示，电源电压不变，闭合开关 S，各元件正常工作，移动滑动变阻器的滑片  $P$  时，电流表  $\text{A}$  的示数变小，则下列说法正确的是

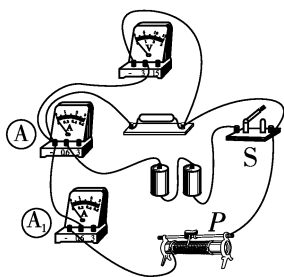


图 5

- A. 滑动变阻器滑片  $P$  向左移动    B. 电流表  $\text{A}$  示数不变  
 C. 电压表  $\text{V}$  示数不变    D. 电压表  $\text{V}$  与电流表  $\text{A}$  的示数之比变小

10. 2023 年 3 月 2 日，我们在电视上看到了神舟十五号航天员乘组完成第二次出舱活动的画面(如图 6 所示).下列有关说法正确的是



图 6

- A. 我们能在电视上看到航天员出舱的画面是利用了超声波  
 B. 天宫空间站发出的电磁波在真空中的传播速度是 340 m/s  
 C. 舱内航天员能面对面讲话，说明声音可以在真空中传播  
 D. 太空中的航天员能与地面人员进行交流，说明电磁波可以传递信息

11. 光刻技术是现代纳米级电路的基石，利用透镜将绘制在掩膜上的电路通过紫外光投射到涂有光刻胶的硅片上，从而制造出集成电路。如图 7 所示，此时恰好在硅片上得到清晰的像。下列说法正确的是

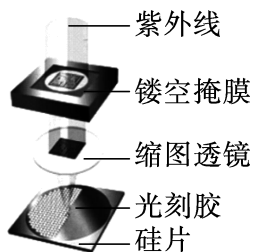


图 7

- A. 缩图透镜相当于凹透镜      B. 硅片上形成的像是缩小的实像  
 C. 硅片位于缩图透镜的二倍焦距之外      D. 此投射原理与投影仪的原理相同

12. 从史前时期,人类就已经开始对天气进行预测,从而相应地安排工作与生活.小婷想研究如图8所示的“天气预报瓶”的工作原理, $A$ 为玻璃管,与大气相通, $B$ 为密闭的玻璃球, $A$ 与 $B$ 下部相通,内装有红墨水.下列说法正确的是

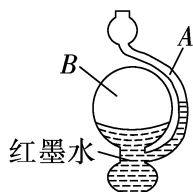


图8

- A. 晴天气压比阴雨天的高,阴雨天 $A$ 管液面会下降  
 B.  $A$ 管管口空气流速较大时, $A$ 管中液面会上升  
 C.  $A$ 管中液面上升时,说明外界大气压增大  
 D.  $B$ 球内装有较多红墨水,会增大瓶内温度变化造成的干扰

13. 某物理兴趣小组设计了一个温度自动报警器,它能在温度升高到一定值时通过电铃(阻值不变)发声报警.该报警器内部有一热敏电阻 $R$ ,其阻值随温度升高而减小,闭合开关 $S$ ,通过电铃的电流需要达到一定大小时电铃才能发声,温度升高的同时电表示数增大.如图9所示的电路图中符合要求的是

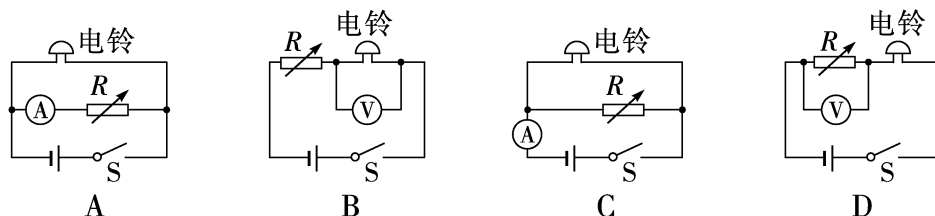


图9

第II卷(非选择题,共59分)

二、填空题(每空2分,共28分)

14. 如图10所示,用手指猛力击打抽出杯子下的纸条时,上面的杯子不会翻倒且在原位置未动,这是由于杯子具有\_\_\_\_\_;将器材放回原位,接着用手缓慢抽出纸条,杯子会左移,说明力可以改变物体的\_\_\_\_\_.



图10

15. 我国西晋学者张华在《博物志》中写到“今人梳头、脱着衣时,有随梳、解结有光者,

亦有咤声”，脱衣时有光有声这其实是一种\_\_\_\_\_现象；若人带负电荷，去接触不带电的金属的瞬间电流从\_\_\_\_\_ (选填“金属流向人体”或“人体流向金属”)。

16. 郑和下西洋是我国航海史上浓墨重彩的一笔，其船队采用的是水罗盘定向，水罗盘是把磁针放在一个中间盛水、边上标有方向的盘子里，磁针浮在水面上自由旋转，静止时两端分别指向南北，如图 11 所示。使用过程中，磁针针尖由于受到\_\_\_\_\_的作用指向南方，针尖相当于磁针的\_\_\_\_\_极。



图 11

17. 2023 年 2 月 7 日清晨，中国卫星海上测控部码头，停靠于此的远望 7 号船正在按计划组织新年度的首次出航。如图 12 所示是出航前的情景，在航海人员将航海设备及生活用品搬到船上的过程中，远望 7 号船受到的浮力\_\_\_\_\_其排开海水的重力，船底受到的压强将\_\_\_\_\_ (选填“变大”“变小”或“不变”)。



图 12

18. 为了丰富校园生活，加强体育锻炼，增强学生体质，成都某校组织了一场班级拔河比赛，如图 13 是比赛中的场景，在拔河比赛过程中，你认为比赛处于相持阶段时，决定比赛胜负的关键因素是\_\_\_\_\_ (选填“拉绳子的力”或“脚与地面的摩擦力”)。为了赢得比赛，请你对比赛前的准备工作提出一个合理的建议：\_\_\_\_\_。



图 13

19. 如图 14 所示是小李同学为探究“电流与电压的关系”设计的电路图，他准备根据此电路图连接好实物电路并进行实验。实验时，应该控制\_\_\_\_\_不变；若在实验前检查仪器时，发现电流表的指针在零刻度线左侧，则他接下来的操作是\_\_\_\_\_。

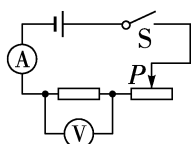


图 14

20. 小明想探究“电流通过导体时产生热量的多少与哪些因素有关”，设计的实验装置如图 15 所示，此时小明是想探究电流通过导体时产生的热量与\_\_\_\_\_的关系；若通过左侧容器内电阻的电流为 1 A，则通电 1 min 右侧容器内电阻产生的热量是\_\_\_\_\_J.

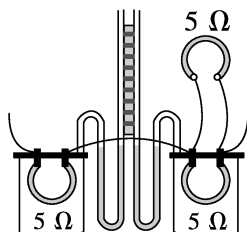


图 15

三、作图与计算题(共 17 分. 计算题在解答时应写出公式和重要的演算步骤，只写出最后答案的不能得分)

21. (4 分)(1)如图 16 所示，一束光自池底射出，在岸边的天花板的 A 处形成一个光斑(光路图已画出)，由于水面降低，这束光在天花板上形成的光斑从 A 点移动到 B 点，请确定光斑移动到 B 点时水面的位置并作出此时的折射光线。

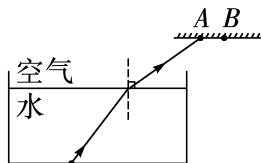


图 16

(2)如图 17 所示是路沿石专用推车，它具有承重力强、搬运轻松等特点，是建筑工地的常用工具。请在图中画出吊起石头所用的最小动力  $F$  及其力臂  $L$ 。



图 17

22. (6 分)电动自行车以其轻便、环保的优点受到消费者的青睐，截至 2022 年底，中国电动自行车的社会保有量已达 3.5 亿辆，年产量超过 3 500 万辆，均已位居世界第一。小蔡家里购买了一辆电动自行车，其主要参数如表所示。

电源电压	48 V
整车质量	50 kg
最大行驶速度	25 km/h

(1)电动自行车停放在水平地面时，与地面的总接触面积为  $100 \text{ cm}^2$ ， $g$  取  $10 \text{ N/kg}$ ，求此车对地面的压强。

(2)在一段平直路段上，电动自行车以最大行驶速度匀速行驶一段距离，其受到的牵引力为 36 N，求牵引力对电动自行车所做功的功率。

23. (7分)如图 18 所示，电源电压恒定不变，定值电阻  $R_1=16\ \Omega$ ， $R_2=10\ \Omega$ ，滑动变阻器  $R$  的最大阻值为  $25\ \Omega$ ，电流表的量程为  $0.6\ \text{A}$ 。

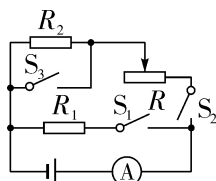


图 18

(1)当开关  $S_2$  闭合， $S_1$ 、 $S_3$  断开，滑动变阻器  $R$  的滑片移动到最右端时，电流表的示数为  $0.4\ \text{A}$ ，求电源电压。

(2)当开关  $S_1$ 、 $S_2$ 、 $S_3$  都闭合时，在保证各元件安全工作的情况下，求滑动变阻器  $R$  消耗电功率的范围。

#### 四、实验与探究题(共 14 分)

24. (6分)小周同学使用电压表探究并联电路的电压规律，连接的实验电路如图 19 所示。

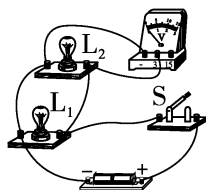


图 19

(1)闭合开关  $S$  时，电压表正在测量的是\_\_\_\_\_两端的电压。

(2)当闭合开关  $S$  后，小周发现灯泡  $L_1$  发光，灯泡  $L_2$  不发光，电压表有示数。对于该现象，下列分析合理的是\_\_\_\_\_。

- A.  $L_1$  短路                      B. 电压表断路  
C.  $L_2$  灯丝烧断                  D. 开关接触不良

(3)为了得到普遍规律，下列操作不合理的是\_\_\_\_\_。

- A. 用规格不同的小灯泡替换  $L_1$       B. 用规格不同的小灯泡同时替换  $L_1$  和  $L_2$   
C. 其他条件均不变，改变电压表的量程      D. 其他条件均不变，适当改变电源电压

25. (8分)小明所在的课外兴趣小组需要测盐水的密度,小明用天平、烧杯和量筒做了如下实验:

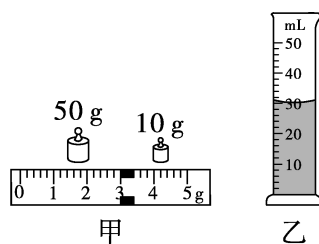


图 20

- (1)调节天平水平平衡,在烧杯中倒入适量的盐水,测出烧杯和盐水的总质量,天平再次平衡时,砝码和游码的位置如图 20 甲所示,则烧杯和盐水的总质量为\_\_\_\_\_g.
- (2)将烧杯中的盐水倒入量筒中,并再次用天平测出烧杯的质量为 30 g,量筒的示数如图 20 乙所示,则盐水的密度为\_\_\_\_\_g/cm<sup>3</sup>.
- (3)小明根据实验操作设计的表格如下,请你写出表格设计的不妥之处:\_\_\_\_\_.

烧杯和盐水的总质量/g	盐水的质量/g	盐水的体积/cm <sup>3</sup>	盐水的密度/(g·cm <sup>-3</sup> )
/	/	/	/

(4)实验结束后,小明和小组同学讨论实验中可能产生误差的几种情况,其中会使测得的密度值一定偏大的操作是\_\_\_\_\_.

- A. 测量盐水质量时托盘天平未调平
- B. 在用量筒测量盐水体积时,俯视读数
- C. 先测盐水体积,再将盐水倒入烧杯中测盐水的质量
- D. 在用量筒测量盐水体积时,有部分盐水溅出

**B 卷(共 20 分)**

一、**选择题**(每小题 2 分,共 10 分.有的小题只有一个选项符合题目要求;有的小题有二个选项符合题目要求,全部选对得 2 分,选对但不全得 1 分,有选错的得 0 分)

1. 2023 年,能源转型将进入深水区,全球新能源将面临严峻挑战!关于能量和能源说法中正确的是

- A. 石油、潮汐能、太阳能都属于可再生能源
- B. 能量的转移是有方向性的,而能量的转化没有方向性
- C. 光伏发电可以将太阳能全部转化为电能
- D. 核电站是利用核裂变产生的能量发电的

2. 为了避免驾驶员在汽车行驶时低头看仪表造成事故,人们发明了如图 21 甲所示的抬头显示器,如图 21 乙所示是抬头显示器的工作原理图,将水平显示器上的行车数据通过前挡风



玻璃呈现在正前方，驾驶员透过挡风玻璃(看作平面镜)往前方观看的时候，能够将车外的景象与竖直呈现的行车数据融合在一起，下列说法正确的是

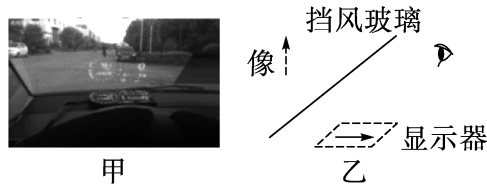


图 21

- A. 挡风玻璃上所成的像是实像      B. 挡风玻璃上所成的像是由于光的折射形成的  
C. 挡风玻璃上所成的像比原物体小      D. 像和物体关于挡风玻璃对称

3. 在探究“比较不同物质的吸热能力”实验中，某小组的同学利用如图 22 所示装置进行实验。所用器材有：两个相同的烧杯、两个规格相同的电加热器、初温不同但质量相同的两种液体。实验过程中，每隔 1 min 读取一次温度计的示数，并记录在表格中，如表所示。已知  $c_{甲}=4.2 \times 10^3 \text{ J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C})$ ，下列说法正确的是

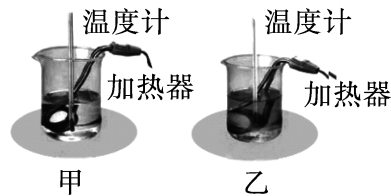


图 22

加热时间/min	0	1	2	3	4
甲的温度/ $^\circ\text{C}$	30	34	38	42	46
乙的温度/ $^\circ\text{C}$	10	18	26	34	42

- A. 通过温度的高低来反映物质吸收热量的多少  
B. 由实验数据可知，吸热能力较好的是物质乙  
C. 乙的比热容  $c_{乙}=2.1 \times 10^3 \text{ J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C})$   
D. 若甲的质量为 100 g，则其在 1~4 min 内吸收的热量为  $6.72 \times 10^3 \text{ J}$

4. 如图 23 甲所示，虚线框内是由两个滑轮组装成的滑轮组，工人利用该滑轮组，用 200 N 的竖直向上的拉力  $F$ ，将物体匀速提高 2 m，若物体和绳子自由端的运动情况如图 23 乙所示，此过程中滑轮组的机械效率为 80%，不计绳重和摩擦，下列说法正确的是

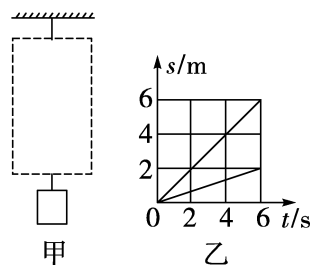


图 23

- A. 绳端移动的速度为 2 m/s      B. 工人所做的有用功是 1 200 J  
 C. 滑轮组中动滑轮重 120 N      D. 若提升更重的物体，滑轮组的机械效率将变大

5. 如图 24 所示，电源电压为 8 V 保持不变，当只闭合开关 S，滑片 P 在中点时，电压表读数为  $U_1$ ，移动滑片 P 到最右端时电压表读数为  $U_2$ ；当只闭合开关 S 和  $S_3$  时，电路中总功率为  $P_1$ ；当只闭合开关  $S_2$  和  $S_3$ ，滑片 P 从中点滑动到最右端时，电流表  $\text{A}$  的读数变化了 0.2 A；当只闭合开关 S 和  $S_1$ ，滑片 P 在中点时，电路中总功率为  $P_2$ ，已知  $U_1 : U_2 = 9 : 10$ ， $P_1 : P_2 = 3 : 1$ 。下列结论中正确的是

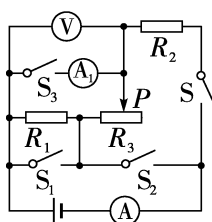


图 24

- A.  $R_1 = 20 \Omega$   
 B.  $R_2 = 10 \Omega$   
 C.  $R_3$  的最大电阻值为  $80 \Omega$   
 D. 当只闭合开关 S、 $S_2$ 、 $S_3$ ，滑片 P 在中点时，电流表  $\text{A}$  和  $\text{A}_1$  的读数之比为 5 : 3

二、综合题(共 10 分。第 7 题在解答时应写出公式和重要的演算步骤，只写出最后答案不能得分)

6. (4 分)随着人们生活水平的提高，越来越多的家庭选择手持式测温枪作为测温工具。如表所示是小武家使用的某款测温枪的一些参数。其内部部分电路示意图如图 25 甲所示，已知  $R_t$  是热敏电阻， $R_0$  为定值电阻，热敏电阻  $R_t$  的阻值随温度  $t$  的变化关系如图 25 乙所示。

XXX 手持式测温枪		
环境湿度	$\leq 85\%$	体温模式下背光设置
电源电压	2 节干电池	$t < 37.3 \text{ }^\circ\text{C}$ 绿色背光
测量范围	$32 \text{ }^\circ\text{C} \sim 43 \text{ }^\circ\text{C}$	$37.3 \text{ }^\circ\text{C} \leq t \leq 37.9 \text{ }^\circ\text{C}$ 橙色背光
误差	$\pm 0.2 \text{ }^\circ\text{C}$	$t > 37.9 \text{ }^\circ\text{C}$ 红色背光

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/418117111102006104>