

2025 年河南省濮阳市南乐县中考物理一模试卷

一、填空题（本题共 6 小题，每空 1 分，共 14 分）

- 1.（2 分）潍坊港成为全国首个经过认证的“零碳港口”，如图所示，潍坊港内矗立着风力发电机，仓库屋顶铺着光伏板。风能是 _____（选填“可再生”或“不可再生”）能源，发电机的工作原理是英国物理学家法拉第发现的 _____现象。



- 2.（2 分）豫剧表演中常使用如图所示的板胡作为伴奏乐器。当演奏者拉动板胡的弓弦时，发出的声音是由琴弦产生的；演奏者按压琴弦的不同位置，是为了改变琴弦发出声音的 _____（选填“音调”“响度”或“音色”）。

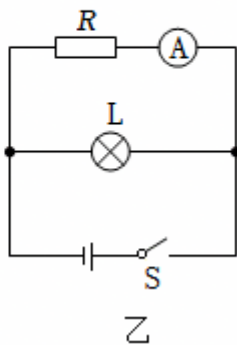


- 3.（2 分）开封灌汤包是河南著名的小吃之一。灌汤包蒸熟时打开蒸笼盖，包子上方冒出的“白气”是水蒸气（填物态变化名称）形成的，这个过程需要 _____（选填“吸收”或“放出”）热量。
- 4.（3 分）春联和书法是我国优秀传统文化的重要组成部分。如图是小华用毛笔写春联的场景。毛笔运行中笔毫向左弯曲，说明力可以改变物体的 _____；书写过程中，毛笔可视为 _____（选填“省力”“费力”或“等臂”）杠杆，同时能闻到淡淡的“墨香”，这属于 _____现象。



- 5.（3 分）图甲为灯 L 的电流与电压关系的图像。将灯 L 接入图乙所示的电路中（电源电压保持不变），定值电阻 $R = 10\Omega$ ，闭合开关 S，电流表示数为 0.2A。则电源电压为 _____V，通电 100s，定值电阻 R 放出的热量为 _____J。

Figure 1 is a graph showing the relationship between current I/A (vertical axis) and voltage U/V (horizontal axis). The curve starts at the origin (0,0) and increases with a decreasing gradient, passing through points (1, 0.1), (2, 0.2), and (3, 0.28).



- 
- A diagram showing a person pushing a cart. The cart has two wheels and a flat top. A box labeled '货物' (Goods) is on the cart. The person is on the left, pushing the cart to the right. The ground is represented by a horizontal line with diagonal hatching below it.

7. (2分)“绿水青山就是金山银山。”为了改善城市环境，我国许多城市大力开发湿地公园，修建人工湖来调节气温，这主要是利用水的（ ）

A. 凝固点较高 B. 沸点较高

C. 比热容较大 D. 热值较高

9. (2分) 安全用电，远离危险。下列符合用电安全的是 ()
- A. 更换灯泡时断开电源开关
- B. 用湿手将吹风机插头插在插座上
- C. 用铜丝临时代替保险丝使用
- D. 电水壶的电源线绝缘皮破损后仍继续使用

- 第 2 页 (共 20 页)

秋千仍是人们喜爱的活动。正在荡秋千的小华从最低点上升的过程中，小华的（ ）

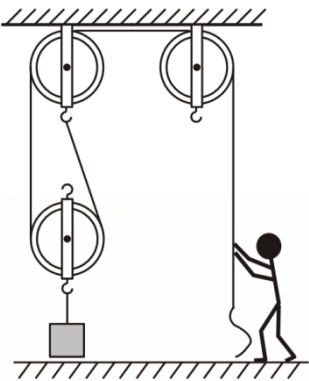
- A. 质量变大
- B. 惯性变大
- C. 运动状态不变
- D. 重力势能变大

11.（2分）如图所示，这是我国科学家们研发的新型建筑材料——“月壤砖”，它可能用于未来在月球上建造房屋。据悉，“月壤砖”呈榫卯结构，密度与普通砖块相当，但其抗压强度是普通红砖和混凝土砖的三倍以上。这主要是由于该材料具有较大的（ ）



- A. 密度
- B. 体积
- C. 弹性
- D. 硬度

12.（2分）建筑工人通过如图所示的装置将一桶重为 450N 的涂料从地面提起，桶离开地面匀速上升 0.8m，工人所用的拉力为 300N。不计绳重和摩擦，下列说法正确的是（ ）



- A. 拉力做的功为 240J
- B. 该装置的机械效率为 67%
- C. 动滑轮所受的重力为 150N
- D. 若只减小动滑轮的重，则该装置的机械效率将变小

（多选）13.（2分）近年来，我国在科技领域取得了辉煌的成就。下列说法正确的是（ ）

- A. C919 客机机翼表面制成“上凸下平”的形状主要是为了减小空气对飞机的阻力
- B. 中国空间站的航天员是通过电磁波与地面指挥中心传递信息的
- C. 复兴号动车组控制系统中的芯片由半导体材料制成
- D. 大型邮轮“爱达·魔都号”的声呐系统是利用次声波工作的

（多选）14.（2分）2024 年 5 月，我国第三艘航空母舰福建舰圆满完成首次试航任务，顺利返回江南造船厂码头。

如图所示，福建舰满载排水量为 8 万余吨，搭载了自主研发的电磁弹射系统，利用强磁场对通电轨道产生的力使舰载机加速起飞。福建舰服役后大大提升了我国海军实力。下列说法正确的是（ ）



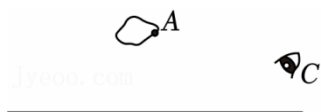
- A. 电磁弹射系统与电动机的工作原理相同
- B. 福建舰在海上航行时受到的浮力大于重力
- C. 福建舰从长江驶入东海后，舰体相对于液面会下沉一些
- D. 舰载机从福建舰上起飞后，福建舰所受浮力变小，舰底受到水的压强变小

三、作图题（本题共 2 小题，每小题 2 分，共 4 分）

- 15.（2 分）如图所示，投向篮筐的篮球在空中飞行，请作出此时篮球所受重力的示意图。（O 为重心）

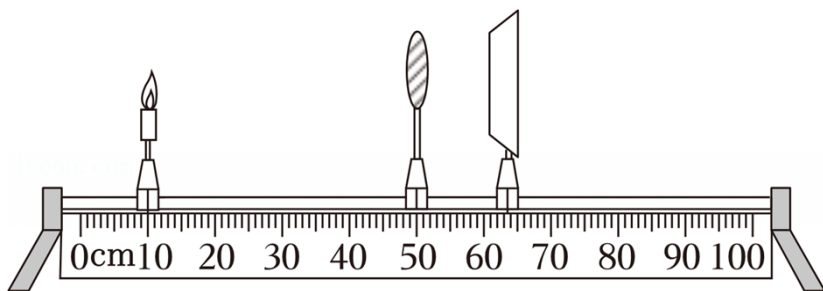


- 16.（2 分）湖水清澈，人在湖岸上看到“云在水中漂，鱼在云上游”的景象，如图所示，A 是空中的白云，C 是人的眼睛。请画出人眼看到“云在水中漂”的光路图。

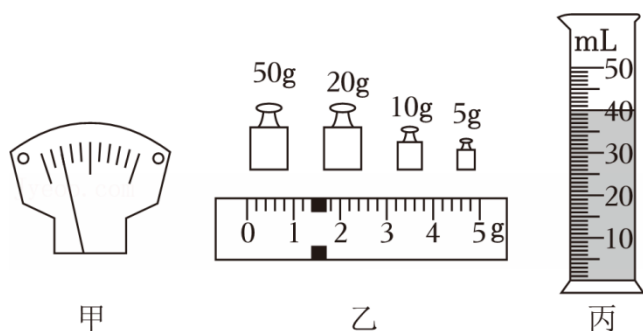


四、实验探究题（本题共 3 小题，第 17 题 4 分，第 18 题 6 分，第 19 题 9 分，共 19 分）

- 17.（4 分）在“探究凸透镜成像规律”实验中，小华将焦距为 10cm 的凸透镜固定在光具座上进行实验。



- (1) 如图是小华某次实验时的情景，此时烛焰在光屏上恰好得到一个清晰的像，生活中的 _____（选填“照相机”“投影仪”或“放大镜”）利用了这个成像规律。实验中，保持凸透镜的位置不动，仅将蜡烛和光屏位置互换，光屏上 _____（选填“能”或“不能”）观察到烛焰清晰的像。
- (2) 实验结束后，小华用一个大小相同、厚度较厚的凸透镜替换图中的凸透镜继续进行实验，保持蜡烛和凸透镜的位置不变，为了再次得到清晰的像，小华应该向 _____（选填“左”或“右”）移动光屏。此实验可探究（选填“近视眼”或“远视眼”）的形成原因。
- 18.（6 分）小华家的苹果树上果实累累，一家人喜获丰收。小华为辛勤的家人们榨苹果汁时，想知道苹果汁的密度，于是运用所学的物理知识进行测量。



(1) 将天平放在水平桌面上，把游码归零时指针静止的位置如图甲所示，应向 _____（选填“左”或“右”）调节平衡螺母，直到天平平衡。

(2) 向烧杯中倒入适量苹果汁，将装有苹果汁的烧杯放在已调平的天平左盘，向右盘中加减砝码并调节游码，天平再次平衡后，右盘中砝码和游码在标尺上的位置如图乙所示，则苹果汁和烧杯的总质量为 _____g。

(3) 将烧杯中的一部分苹果汁倒入量筒中，如图丙所示，则量筒中苹果汁的体积为 _____cm³。

(4) 用天平测出剩余苹果汁和烧杯的总质量为 44.4g，则小华所测苹果汁的密度为 _____kg/m³。

(5) 小华在把烧杯中的苹果汁倒入量筒中时，如果有几滴苹果汁滴到桌面上，会导致所测苹果汁密度值（选填“偏大”“偏小”或“不变”）。

(6) 实验中因量筒损坏，小华思考后，使用天平、烧杯、适量的水和记号笔，也测出了苹果汁的密度。请将实验步骤补充完整：

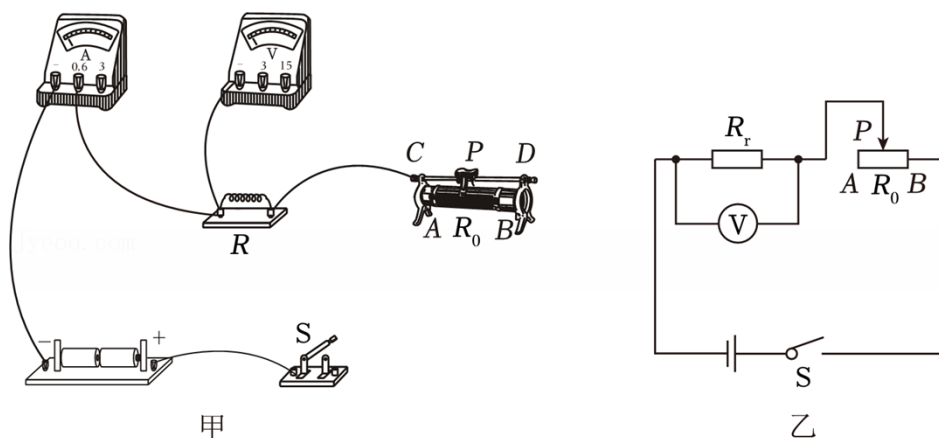
①用已调好的天平测出空烧杯的质量 m_1 ；

②向烧杯中倒入适量苹果汁，用记号笔在烧杯外壁标记好苹果汁液面的位置，用天平测出烧杯内苹果汁和烧杯的总质量 m_2 ；

③将烧杯中的苹果汁倒出并把烧杯内残留的苹果汁擦干后，再向烧杯中倒入水至标记处，用天平测出烧杯内水和烧杯的总质量 m_3 ；

④苹果汁密度的表达式： $\rho_{\text{苹果汁}} = \frac{m_2 - m_1}{m_3 - m_1} \rho_{\text{水}}$ （用 m_1 、 m_2 、 m_3 和 $\rho_{\text{水}}$ 表示）。

19. (9 分) 实验小组在“探究电流与电阻的关系”的实验中，实验器材有：两节新干电池、定值电阻（5Ω、10Ω、15Ω、20Ω 各一个）、电流表、电压表、滑动变阻器（最大阻值为 R_0 ）、开关和若干导线。



(1) 请用笔画线代替导线，将图甲所示的电路连接完整，要求闭合开关 S，滑片 P 向右移动时，电流表的示数

变大。

- (2) 连接电路的过程中，开关应处于 _____（选填“闭合”或“断开”）状态。
- (3) 连接好电路，试触时同学们发现电流表无示数，电压表示数接近 3V，则电路故障可能是定值电阻 R（选填“断路”或“短路”）。
- (4) 排除故障后，将 5Ω、10Ω、15Ω、20Ω 的定值电阻分别接入电路，通过调节滑动变阻器的滑片，使保持不变，记录实验数据如下表。在存在测量误差的前提下，其中错误的的数据是 _____，造成该错误的原因是 _____。通过对正确实验的数据分析可知，在导体两端电压一定时，通过导体的电流与导体的电阻成 _____（选填“正比”或“反比”）。

实验序号	1	2	3	4
电阻 R/Ω	5	10	15	20
电流 I/A	0.4	0.2	0.7	0.1

- (5) 在实验拓展活动中，同学们设计如图乙所示的实验电路（电源电压未知且保持不变），测量出了未知电阻 R_x 的阻值。请将实验方案补充完整：
- ① 闭合开关，将滑片 P 移至 A 端，读出电压表示数 U_1 ；
- ② 再将滑片 P 移至 B 端，读出电压表示数 U_2 ；
- ③ 则未知电阻 R_x 的阻值的表达式： $R_x =$ _____（用 U_1 、 U_2 、 R_0 表示）。

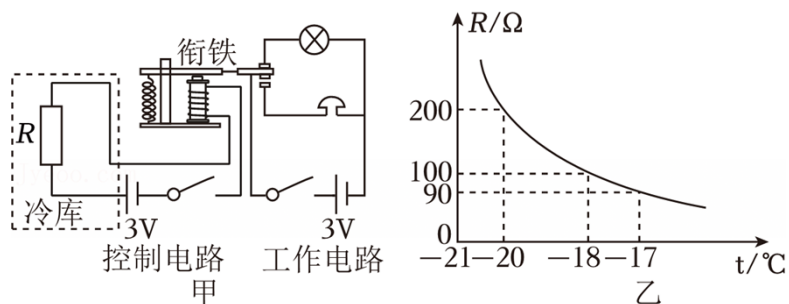
五、综合应用题（本题共 2 小题，第 20 题 8 分，第 21 题 9 分，共 17 分）

20.（8 分）学校园艺工人利用如图所示的自走式割草机修理草坪，美化校园环境。自走式割草机通过传动轴推动底部刀片组割草，同时驱动履带行走。

- (1) 在修理草坪的过程中，以割草机为参照物，草地上的小草是 _____的；为割草机提供动力的是四冲程内燃机的 _____冲程。
- (2) 已知割草机的质量为 130kg，割草过程中履带与水平草地的接触面积为 0.4m^2 ，则割草过程中割草机对水平草地的压强是多少？（g 取 10N/kg ）
- (3) 割草机发动机工作时，燃油的能量有 25%转化为机械能，在修理一条长为 3.6km 的水平草坪过程中，割草机行驶的速度为 0.6m/s ，发动机提供的平均功率为 4kW。此过程割草机消耗燃油的质量是多少？（ $q_{\text{汽油}} = 4.0 \times 10^7\text{J/kg}$ ）



21. (9分) 物理实践活动中, 科技小组为海鲜市场的冷库设计了温度自动报警器, 其原理如图甲所示。控制电路和工作电路的电源电压均为 3V 且保持不变, 电磁铁线圈电阻忽略不计, 图乙为热敏电阻 R 的阻值随温度变化的图像。当控制电路中的电流大于或等于 0.03A 时, 工作电路报警。



- (1) 控制电路开关闭合后, 电磁铁的上端为 _____ (选填“N”或“S”)极; 冷库保鲜海鲜时, 通过的方式改变了海鲜的内能。
- (2) 冷库中质量为 100kg 的冰块从 -5°C 降低到 -25°C 时, 冰块放出的热量是多少? [$c_{\text{冰}} = 2.1 \times 10^3 \text{J}/(\text{kg} \cdot ^{\circ}\text{C})$]
- (3) 当工作电路刚好报警时, 冷库温度为多少?
- (4) 若要使工作电路报警时的冷库温度更低一些, 请你写出两个对控制电路简便有效的调节方法。

2025 年河南省濮阳市南乐县中考物理一模试卷

参考答案与试题解析

一．选择题（共 6 小题）

题号	7	8	9	10	11	12
答案	C	B	A	D	D	C

二．多选题（共 2 小题）

题号	13	14
答案	BC	AD

一、填空题（本题共 6 小题，每空 1 分，共 14 分）

1. （2 分）潍坊港成为全国首个经过认证的“零碳港口”，如图所示，潍坊港内矗立着风力发电机，仓库屋顶铺着光伏板。风能是 可再生（选填“可再生”或“不可再生”）能源，发电机的工作原理是英国物理学家法拉第发现的 电磁感应 现象。



【解答】解：风能是可再生能源；发电机的工作原理是英国物理学家法拉第发现的电磁感应现象。
故答案为：可再生；电磁感应。

2. （2 分）豫剧表演中常使用如图所示的板胡作为伴奏乐器。当演奏者拉动板胡的弓弦时，发出的声音是由琴弦 振动 产生的；演奏者按压琴弦的不同位置，是为了改变琴弦发出声音的 音调（选填“音调”“响度”或“音色”）。



【解答】解：当演奏者拉动板胡的弓弦时，发出的声音是由琴弦振动产生的；演奏者按压琴弦的不同位置，此时振动的频率不同，是为了改变琴弦发出声音的音调。

故答案为：振动；音调。

3. (2分) 开封灌汤包是河南著名的小吃之一。灌汤包蒸熟时打开蒸笼盖，包子上方冒出的“白气”是水蒸气 液化 (填物态变化名称) 形成的，这个过程需要 放出 (选填“吸收”或“放出”) 热量。

【解答】解：包子上方冒出的“白气”是热的水蒸气遇到冷空气液化形成的，这个过程需要放出热量。

故答案为：液化；放出。

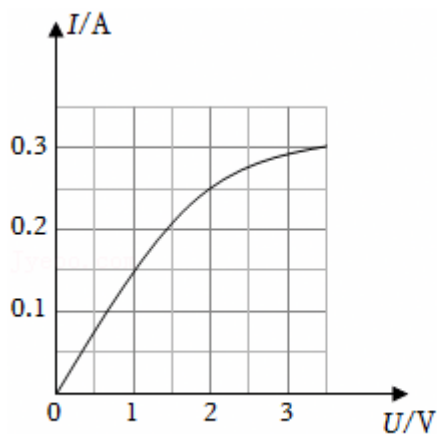
4. (3分) 春联和书法是我国优秀传统文化的重要组成部分。如图是小华用毛笔写春联的场景。毛笔运行中笔毫向左弯曲，说明力可以改变物体的 形状；书写过程中，毛笔可视为 费力 (选填“省力”“费力”或“等臂”) 杠杆，同时能闻到淡淡的“墨香”，这属于 扩散 现象。



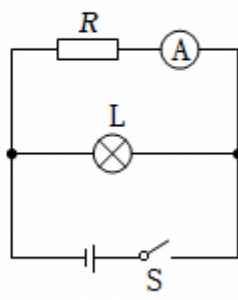
【解答】解：毛笔运行中笔毫向左弯曲，说明力可以改变物体的形状；书写过程中，动力臂比阻力臂短，毛笔可视为费力杠杆，同时能闻到淡淡的“墨香”，这属于扩散现象。

故答案为：形状；费力；扩散。

5. (3分) 图甲为灯 L 的电流与电压关系的图像。将灯 L 接入图乙所示的电路中 (电源电压保持不变)，定值电阻 $R = 10\Omega$ ，闭合开关 S，电流表示数为 0.2A。则电源电压为 2 V，通电 100s，定值电阻 R 放出的热量为 40 J，灯 L 的实际功率为 0.5 W。



甲



乙

【解答】解：由图乙可知，定值电阻 R 与灯 L 并联，电流表测通过 R 的电流。

并联电路各支路两端的电压相等，根据欧姆定律可得，电源电压：

$$U = U_L = U_R = I_R R = 0.2\text{A} \times 10\Omega = 2\text{V};$$

通电 100s ，定值电阻 R 放出的热量：

$$Q = I^2 R t = (0.2\text{A})^2 \times 10\Omega \times 100\text{s} = 40\text{J};$$

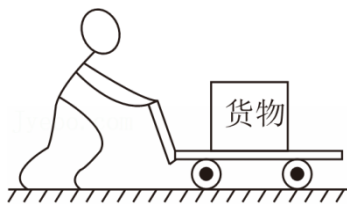
由图乙可知，此时通过灯 L 的电流为 $I_L = 0.25\text{A}$ ，

灯 L 的实际功率： $P_L = U_L I_L = 2\text{V} \times 0.25\text{A} = 0.5\text{W}$ 。

故答案为：2；40；0.5。

6. (2分) 在劳动实践活动中，小明和小华用平板车运送货物，使货物与车一起沿水平路面向右做匀速直线运动。

如图所示，在此过程中，小明认为货物在水平方向上不受摩擦力的作用，而小华认为货物在水平方向上受到摩擦力的作用。请你判断 小明 (选填“小明”或“小华”) 的观点正确，并简要说明你的判断依据 货物随车一起水平向右做匀速直线运动，货物与车间没有相对运动，也没有相对运动趋势。



【解答】解：货物随车一起水平向右做匀速直线运动，货物与车间没有相对运动，也没有相对运动趋势，所以货物不受摩擦力，只受两个力作用：重力和支持力，并且这两个力是一对平衡力，故小明的观点正确。

故答案为：小明；货物随车一起水平向右做匀速直线运动，货物与车间没有相对运动，也没有相对运动趋势。

二、选择题（本题共 8 小题，每小题 2 分，共 16 分。第 7~12 题每小题只有一个选项符合题目要求；第 13~14 题每小题有两个选项符合题目要求，全部选对得 2 分，选对但不全的得 1 分，有错选的得 0 分）

7. (2分) “绿水青山就是金山银山。”为了改善城市环境，我国许多城市大力开发湿地公园，修建人工湖来调节气温，这主要是利用水的（ ）

A. 凝固点较高

B. 沸点较高

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/516004114134011101>