

2024 年安徽省六安市金寨县中考物理一模试卷

一、填空题（每小题 2 分，共 20 分）

1. （2 分）如图所示，这是一款疗伤喷雾，喷雾剂内的氯乙烷在常温下为气态。使用时，液态氯乙烷在皮肤表面迅速 _____（填物态变化名称）吸热，使人体受伤部位的温度降低，起到镇痛的作用。



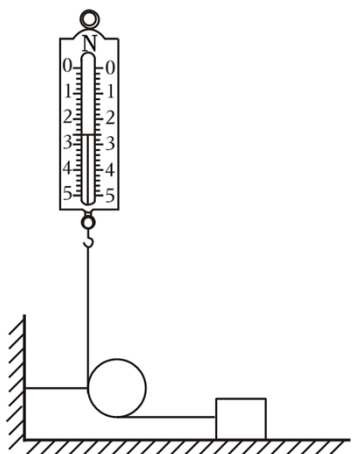
2. （2 分）如图所示的无人驾驶小巴，是中国（合肥）国际园林博览会期间的特色交通工具。乘坐小巴时，是根据不同人说话声音的 _____（选填“音调”、“音色”或“响度”）不同。



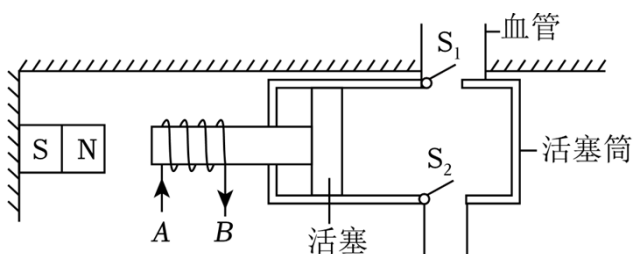
3. （2 分）不同物质的原子核束缚电子的本领不同。毛皮与橡胶棒摩擦时，毛皮因失去电子而带上正电，这说明毛皮的原子核束缚电子的能力要比橡胶棒原子核束缚电子的能力（选填“强”或“弱”）。
4. （2 分）关于竹蜻蜓的记载最早见于晋朝葛洪所著的《抱朴子》一书中。如图所示，当旋转竹蜻蜓时，叶片上方的气流速度大于下方的气流速度_____（选填“大于”或“小于”）下表面的压强，形成压力差，推动竹蜻蜓飞行。



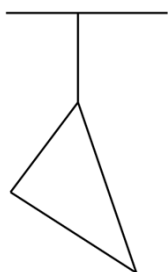
5. （2 分）如图所示，弹簧测力计通过定滑轮拉动木块在水平面上做匀速直线运动，不计绳重和定滑轮摩擦_____N。



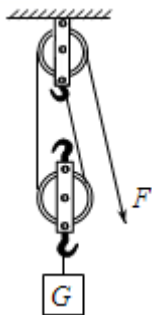
6. (2分) 现在医学上使用的心肺机的功能之一是用“电动泵”代替心脏，推动血液循环。如图所示，当线圈中的电流从 A 流向 B 时_____ (选填“左”或“右”) 运动，促使类心室中的血液从类瓣膜 S_2 流入。



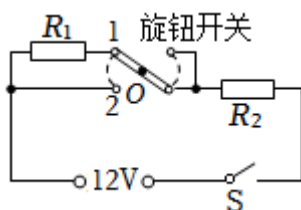
7. (2分) 劳动课上，小欢用铜片制作风铃，来装饰校园“禁毒防毒”宣传栏。如图，请画出铜片受力的示意图。



8. (2分) 食物也是一种“燃料”，其释放的能量供给细胞生命活动的需求。每千克米饭可提供的能量为 $5 \times 10^6 \text{J}$ ，如果 210g 米饭释放的能量全部被质量为 5kg、温度为 25°C 的水吸收，可使这些水的温度升高到 _____ $^\circ\text{C}$ 。[水的比热容为 $4.2 \times 10^3 \text{J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C})$]
9. (2分) 用如图所示的滑轮组将重为 40N 的货物竖直向上匀速提升 2m，若该过程中滑轮组的机械效率为 80%，则拉力做的功为 _____ J。



10. (2分) 如图是汽车座椅的加热电路， R_1 、 R_2 是电热丝，旋钮开关可绕 O 点转动，已知电源电压恒为 12V， R_1 的阻值为 12Ω ，低温挡功率为 8W。若将开关旋至 “2” 位置，通电 100s， R_2 产生的热量为 _____ J。



二、选择题（每小题 2 分，共 14 分；每小题给出的四个选项中，只有一个选项是符合题意的）

11. (2分) 物理学习过程中，对物理知识的正确认识非常重要。以下说法正确的是（ ）
- A. 下雨天打雷时，我们一般先听到雷声后看到闪电
 - B. 更换灯泡的时候不需要断开电源
 - C. 天然气是可再生能源
 - D. 北斗卫星和深海潜艇之间的数据传输是通过电磁波进行的
12. (2分) 2024 年 1 月 9 日，我国在西昌卫星发射中心使用长征二号丙运载火箭，将爱因斯坦探针卫星顺利送入预定轨道。火箭在加速上升的过程中（ ）
- A. 搭载的观测卫星相对火箭是运动的
 - B. 动能减小
 - C. 重力势能增大
 - D. 机械能守恒
13. (2分) 如图甲所示，汽车上配有安全带和头枕，图乙是某种情况下弹出的气囊，对乘车人员起主要保护作用的分别是（ ）



头枕

安全带



甲

乙

A. 头枕、安全带、气囊

B. 气囊、安全带、安全带

C. 头枕、气囊、安全带

D. 头枕、头枕、气囊

14. (2分) 如图为两人进行杂技表演时的场景。当下方男演员托起上方女演员静止在空中



时，以下说法正确的是 ()

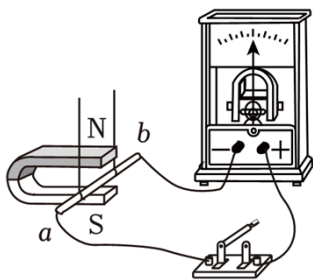
A. 男演员受到两个力的作用

B. 地面对男演员的支持力大小等于男演员自身受到的重力大小

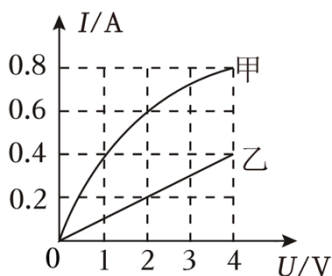
C. 男演员对女演员的支持力与男演员对地面的压力是一对相互作用力

D. 男演员对女演员的支持力与女演员自身受到的重力是一对平衡力

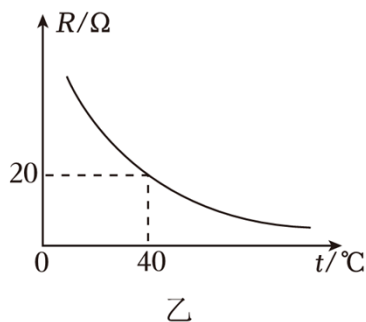
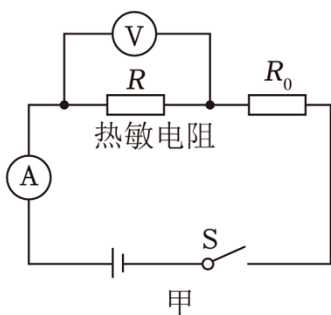
15. (2分) 关于如图所示的实验装置，下列说法正确的是 ()



- A. 该装置是用于探究“磁场对通电导体的作用”
- B. 闭合开关，导体 ab 左右运动过程中机械能转化为电能
- C. 闭合开关，导体 ab 在磁场中上下运动会产生电流
- D. 闭合开关，导体 ab 由向左运动改为向右运动，灵敏电流表指针偏转方向不变
16. (2分) 如图所示，这是小灯泡 L 和定值电阻 R 的电流随电压变化的图象，由图象可知 ()



- A. 甲是 R 的 I - U 关系图象
- B. R 的阻值为 0.1Ω
- C. 将 L 和 R 并联在 4V 的电源上，通过 L 的电流大于通过 R 的电流
- D. 将 L 和 R 串联在 4V 的电源上，L 两端的电压大于 R 两端的电压
17. (2分) 电子体温计能够快捷地测量人体体温。某电子体温计的测温电路如图甲所示，电源电压不变，R 为热敏电阻， R_0 是定值电阻，某次测量体温时热敏电阻的温度升高，则 ()



- A. 热敏电阻的阻值变大
- B. 电压表的示数减小，电流表的示数增大

C. 电压表的示数增大，电流表的示数减小

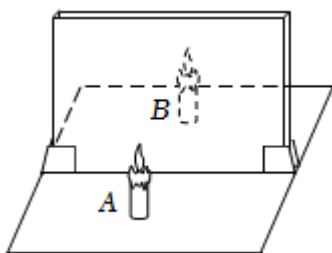
D. 电压表和电流表的示数均减小

三、实验题（第 18 小题 4 分，第 19 小题 4 分，第 20 小题 8 分，共 16 分）

18. （4 分）如图所示，这是小华同学探究“平面镜成像特点”的实验装置。

（1）实验中用透明的玻璃板代替平面镜，目的是 _____。

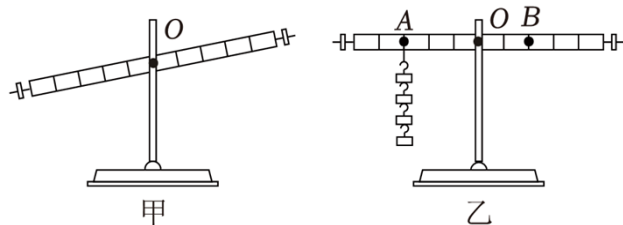
（2）将蜡烛 A 靠近玻璃板，则蜡烛 A 的像会 _____（选填“靠近”或“远离”）玻璃板。



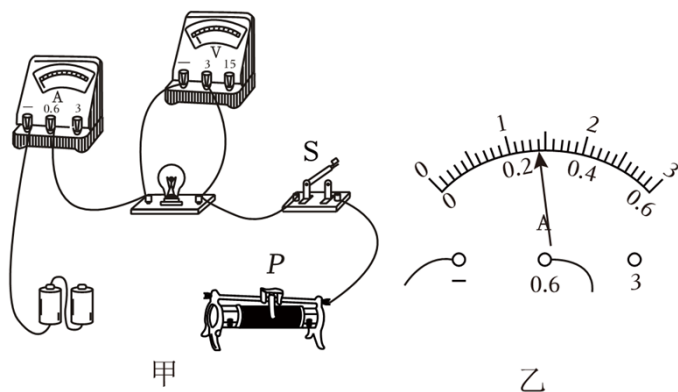
19. （4 分）在“探究杠杆平衡条件”的实验中。

（1）如图甲所示，实验前，杠杆左端下沉_____调节。

（2）如图乙所示，杠杆上的刻度均匀，调节杠杆水平平衡后，要使杠杆重新在水平位置平衡，应该在 B 点挂 _____个相同的钩码。



20. （8 分）小华利用如图甲所示的电路来测量小灯泡正常发光时的电功率。已知电源电压为 3V 且保持不变，小灯泡额定电压为 2.5V。



(1)请在图甲中用笔画线代替导线,将实物图连接完整(要求:滑片P向右端移动时小灯泡变亮,导线不能交叉)。

(2)正确连接电路后,闭合开关S,调节滑动变阻器,该示数为 _____A,小灯泡的额定功率为 _____W。

(3)测出小灯泡的额定功率后,小华又把小灯泡两端的电压调为其额定电压的一半,发现测得的实际功率大于其额定功率的 $\frac{1}{4}$ _____。

四、计算与推导题(第21小题6分,第22小题6分,第23小题8分,共20分;解答要有必要的公式和过程)

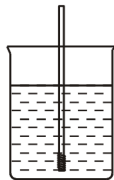
21. (6分)某公司推出的一款跑车最大速度可达402km/h,这是该公司迄今为止最快的车型,如图所示,汽车在水平路面上以100m/s的速度匀速直线行驶10min,受到的阻力恒为2000N

- (1)汽车通过的路程;
- (2)牵引力做功的功率。



22. (6分)小明根据所学知识制作了简易密度计,他选取了一根粗细均匀的圆柱形直管,在里面装有适量金属丝并用石蜡封口($\rho_{\text{水}}=1.0\times10^3\text{kg/m}^3$,g取10N/kg)

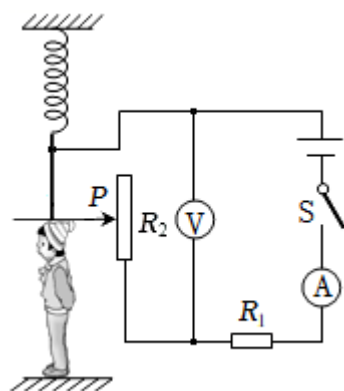
- (1)求密度计在水中受到的浮力;
- (2)若密度计进入水中的深度为8cm,求密度计底部受到水的压强;
- (3)小明将密度计放入不同的密度已知的液体中,待其竖立静止(漂浮),在密度计上与液面相平位置标上对应液体的密度,简要说明原因。



23. (8分)小华运用所学电学知识,设计了一个电子身高测量仪,如图所示。其中定值电阻 $R_1=5\Omega$,电源电压恒为3V, R_2 是竖直放置的硬电阻棒,总长为50cm,总电阻为10 Ω

- (1)不测量身高时,滑片P刚好滑至 R_2 最下端,此时电流表示数是多少?
- (2)小华量身高时,电流表示数为0.4A,电阻棒 R_2 接入电路的电阻是多少?

(3) 小丽量身高时，电压表示数为 0.5V ，已知小华的身高为 168cm



2024 年安徽省六安市金寨县中考物理一模试卷

参考答案与试题解析

一、填空题（每小题 2 分，共 20 分）

1. （2 分）如图所示，这是一款疗伤喷雾，喷雾剂内的氯乙烷在常温下为气态。使用时，液态氯乙烷在皮肤表面迅速 汽化（填物态变化名称）吸热，使人体受伤部位的温度降低，起到镇痛的作用。



【答案】汽化。

【解答】解：使用时，对准人的伤口处喷射，使人体受伤部位的温度降低。

故答案为：汽化。

2. （2 分）如图所示的无人驾驶小巴，是中国（合肥）国际园林博览会期间的特色交通工具。乘坐小巴时，是根据不同人说话声音的 音色（选填“音调”、“音色”或“响度”）不同。



【答案】音色。

【解答】解：一般利用音色来区分和辨别发声体，则我们能区分车上不同人说话的声音。

故答案为：音色。

3. （2 分）不同物质的原子核束缚电子的本领不同。毛皮与橡胶棒摩擦时，毛皮因失去电子而带上正电，这说明毛皮的原子核束缚电子的能力要比橡胶棒原子核束缚电子的能力 弱（选填“强”或“弱”）。

【答案】弱。

【解答】解：毛皮与橡胶棒摩擦，毛皮因失去电子带正电，毛皮上的电子转移到橡胶棒上，

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/575213223331011221>