

南昌县 2025 届九年级质量检测 物理试卷

座位号

说明：1.本卷共有四大题，21 小题。全卷满分 80 分，考试时间为 80 分钟。

2.考试中书写单位时，要求用字母标注，整卷三次以上未用字母标注的，最多可扣 1 分。

3.本卷分为试题卷和答题卡。答案要求写在答题卡上，不得在试题卷上作答，否则不给分。

一、填空题（共 16 分，每空 1 分）

- 古诗词里蕴含着物理知识。例如“谁家玉笛暗飞声”中是主要根据乐器的_____来判断笛声的。“小弦切切如私语”是指声音的_____小（选填“音调”“响度”或“音色”）。
- 步入物理考场，时间为 $85\text{min}=\underline{\hspace{1cm}}\text{s}$ ；试卷的宽大约为 26_____（填写物理量合适的单位）。
- 小庆同学用如图 1 所示的实验装置来探究平面镜成像特点。把玻璃板放在方格纸上时，应沿着玻璃板的_____（选填“前”或“后”）表面在纸上画一条直线，作为平面镜的位置；为了使棋子所成的像更清晰，有以下方法。方法①：用手电筒的光直接照射棋子 A，方法②：在玻璃板前用手电筒的光对着棋子 A 的像（棋子 B）照射。你的选择是_____（选填“只能用方法①”“只能用方法②”或“方法①和方法②均可”）。
- “百善孝为先”。小关父亲为了爷爷出行的方便，购买了一辆老人代步车。如图 2 所示，座垫是一层厚厚的海绵，主要是为了_____压强；有次爷爷遇到紧急情况，紧急刹车，发现车轮在地面上留下了一条“深深”的痕迹，此时的摩擦为_____（选填“滚动”或“滑动”）摩擦。
- 如图 3 所示，志愿者小黄同学在社区活动中，为老爷爷在墙上安装一个插座。下列操作流程中，符合安全用电原则的是：_____→安装电线→插座连线→_____。
- 如图 4 甲所示的演示实验是_____（选填“电动机”或“发电机”）的工作原理；如图 4 乙是通电磁铁的磁极，请判断电源的正极在_____（选填“A”或“B”）端。
- 如图 5 所示，将同一只密度计分别放入甲、乙两种液体中。请你根据图中的现象分析判断： $\rho_{\text{甲}}\underline{\hspace{1cm}}\rho_{\text{乙}}$ 。若该密度计两次测量中排开液体的质量分别为 $m_{\text{甲}}$ 、 $m_{\text{乙}}$ ， $m_{\text{甲}}\underline{\hspace{1cm}}m_{\text{乙}}$ （两空均选填“>”“=”或“<”）。
- 工人师傅用绳子将一重物从地面竖直拉到 4 m 高处，如图 6 所示是重物的高度与时间的关系图像。0~6 s 内绳子对重物的作用力和其做功的功率分别为 F_1 、 P_1 ；6~12 s 内绳子对重物的作用力和其做功的功率分别为 F_2 、 P_2 。则 $F_1:F_2=\underline{\hspace{1cm}}$ $P_1:P_2=\underline{\hspace{1cm}}$ 。

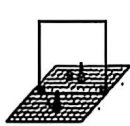


图 1



图 2



图 3

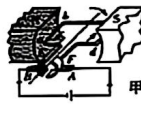


图 4

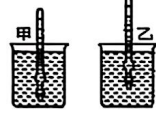
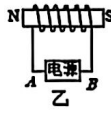


图 5

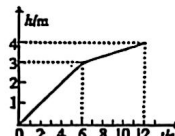


图 6

二、选择题（共 14 分。第 9~12 小题为单选题，每小题 2 分；第 13、14 小题为多选题，全部选择正确得 3 分，选择正确但不全得 1 分，不选、多选或错选得 0 分）

- 下列词语所描述的事件中，不可能完成的是（ ）
A. 水中捞月 B. 一日千里 C. 扬汤止沸 D. 摩擦起电
- “农历三月三，不忘地菜煮鸡蛋。”地菜即荠菜。在江西的不少地方，仍然保留这个习俗。如图 7 所示。关于这道营养美食所涉及的物理知识正确的是（ ）
A. 煮鸡蛋的过程是利用了做功的方式使鸡蛋内能增加
B. 刚出锅的鸡蛋，不能直接用手拿，是由于鸡蛋内含有的热量多
C. 在煮开以后，将大火换成小火维持沸腾能节约能源，但煮熟鸡蛋需要的时间更长
D. 远远就能闻到地菜煮鸡蛋的香味，这是因为分子在不停地做无规则运动
- 如图 8 所示只闭合开关 S_2 ，灯 L 正常发光，电流表、电压表均有示数。下列说法不正确的是（ ）
A. 同时闭合开关 S_1 、 S_2 ，R 被短路
B. 同时闭合开关 S_1 、 S_3 ，L、R 并联
C. 同时闭合开关 S_1 、 S_3 ，电压表能测出 R 两端电压
D. 该电路不能同时闭合开关 S_2 、 S_3

12. 南昌县某学校围绕“五育并举，实施校本 122N 素养课程”开展并实施“三礼(入学礼、十四岁成人礼、毕业礼)；二节(体育节、艺术节)；一游园(元旦游园)；一市场(跳蚤市场)”大型综合性活动来丰富校园文化生活以及开展各类学校社团(国学、跳绳、葫芦丝、排舞等)20 来种措施锻炼学生的个性，其目的就是促进学生全面发展。如图 9 所示是关于学校举办跳蚤市场的一些情景，其中说法不正确的是()

- A. 我们能看到“庆典游园、阅美银河”，是因为阳光照射在字表面发生发生了反射现象
B. 鼓声是由鼓槌振动产生的，并通过空气传播给全体师生的
C. 班牌竖直静置在水平地面上时，班牌受到的重力和地面对班牌的支持力是一对平衡力
D. 动圈式话筒工作原理是电磁感应现象



图 7

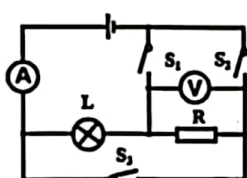


图 8



A



B



C



D

图 9

13. 南昌县中考体育测试场上出现的不同项目运动场景，如图 10 所示，则下列说法正确的是()

- A. 垫排球：排球项目中，排球上升过程中，排球的重力势能转化为动能，机械能不变
B. 立定跳远：同学在立定跳远时，没有助跑过程，所以不是利用惯性来完成跳远
C. 1min 跳绳：跳绳时，人在下降的过程中，重力做了功
D. 50m 跑：跑步过程中的男生一直受到的重力、空气阻力，但不一定受地面的支持力



A



B



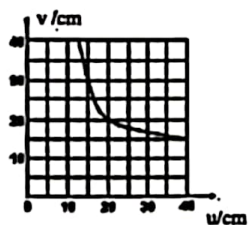
C



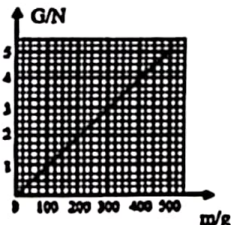
D

图 10

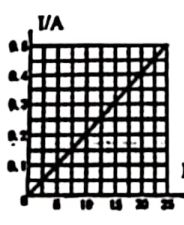
14. 物理图像能形象直观地反映某个物理量随另一个物理量变化的规律，如图 11 所示是小庆同学在探究实验中绘制的图像，对以下图像的分析错误的是()



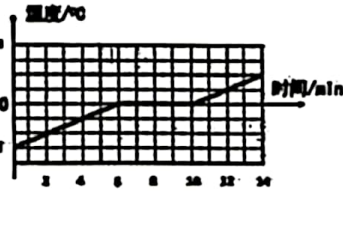
A. 凸透镜成像，像距与物距的关系



B. 物体的重力与质量的关系



C. 电压一定时，电流与电阻的关系



D. 给一定质量的冰加热，温度与时间的关系

图 11

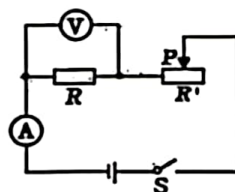


图 12

三、计算题(共 22 分。15 题 6 分，16 题 8 分，17 题 8 分)

15. 如图 12 所示的电路中，电源电压恒为 4V，闭合开关 S 后，电流表的示数为 0.2A，电压表的示数为 1V。求：(1) 定值电阻 R 的阻值；(2) 滑动变阻器此时接入电路的阻值；(3) 整个电路此时的电功率。

16. 随着人民生活水平不断提高，汽车已经走进我们的家庭。妙妙的爸爸最近也购买了一辆轿车，总质量为 2t (包括车、车上的人和物品) 的小汽车轮胎与地面的接触总面积为 0.2 m²，一次在经过一段区间测速路段过程中(如图 13 所示)，该车先以 90 km/h 的速度沿水平路面匀速直线行驶了 10min，已知汽车在行驶过程中受到的阻力为 1000 N。g 取 10 N/kg。求：

- (1) 汽车静止在水平路面上时，对路面的压强是多少 Pa？
(2) 该车以 90km/h 的速度沿水平路面匀速直线行驶 10min 的过程中，汽车牵引力做功是多少 J？(3) 如果不想超速，则剩余路段的平均速度不能超过多少 km/h？



图 13

17. 某热水器工作原理简化为图 14 所示。工作物质在蒸发器中吸收空气的热迅速汽化，通过消耗少量电能驱动的压缩机将其压缩成高温高压的气体，在冷凝器内液化放出热量，并对冷水加热，使水温升高，达到制热水的目的。下表是某型号热泵热水器的部分参数，其中 65L/h 表示此热水器当进水温度为 15℃，出水温度为 55℃ 时，每小时可出热水 65 升。某学校用该热水器一天平均正常工作 1 小时。

【 $\rho_{\text{水}} = 1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ $C_{\text{水}} = 4.2 \times 10^3 \text{ J/(kg} \cdot ^\circ\text{C)}$ 】求：

- (1) 需要用水的质量多少 Kg?
- (2) 这些水温度从 15℃ 升高到 55℃ 吸收的热量?
- (3) 此热水器正常工作消耗的电能?
- (4) 请从能量的角度思考，该热水器与纯电加热的电热水器相比是否节能? 并结合工作原理试说明节能的原因?

额定制热量	65L/h
额定电压/频率	220V/50Hz
额定输入功率	800W
水箱型号	100L

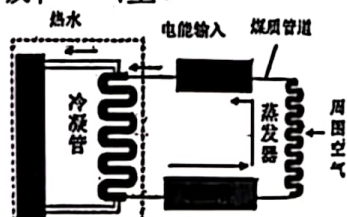


图 14

四、实验与探究题（共 28 分，每小题 7 分）

18. 亲爱的同学，请你应用所学的物理知识解答下列问题。

- (1) 如图 15 所示的停表示数为_____s。如图 16 所示弹簧测力计的示数是_____N。

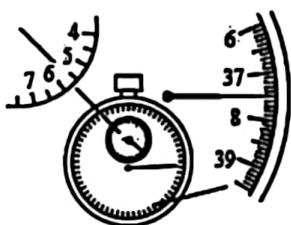


图 15

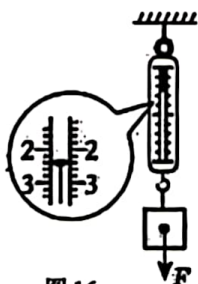


图 16

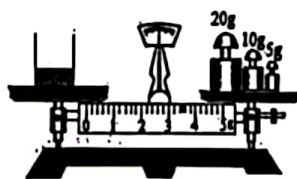
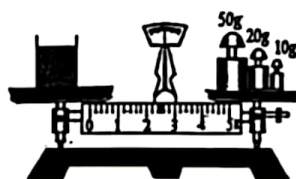


图 17



- (2) 小黄同学测量某液体的密度进行了以下实验：①将天平放在_____桌面上，游码归零，发现指针静止时偏向分度盘中央的右侧，此时应将平衡螺母向_____（选填“左”或“右”）移动，使横梁水平平衡。②调节天平平衡后，小黄又进行了如图 17 所示操作：A. 用天平测量烧杯和剩余液体的总质量；B. 将待测液体倒入烧杯中，用天平测出烧杯和液体的总质量；C. 将烧杯中液体的一部分倒入量筒，测出这部分液体的体积；以上操作的正确顺序是_____（填字母代号）

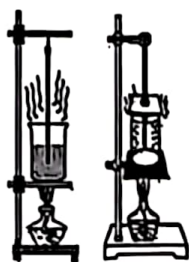
- (3) 由上图可得：量筒内液体的质量为_____g，该液体的密度为_____kg/m³。

19. 【探究名称】探究水在沸腾前后温度变化的特点。

【问题】家里经常烧开水，这种汽化现象有怎样特点。小关和小庆两组同学从如图 18 甲所示的实验装置中各选一套来探究。

【证据】(1) 实验时，组装器材时需要_____（选填“点燃”或“不点燃”）酒精灯，按照_____的顺序组装器材；

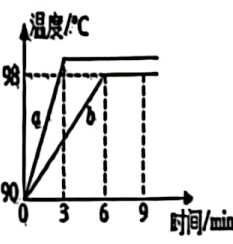
- (2) 如图 18 乙所示是实验中某一时刻温度计示数，其读数是_____℃；



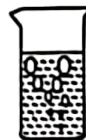
第一套 甲图 第二套



乙 图 18



丙



丁

- 【解释】(1) 如图 18 丙所示是两个小组根据各自的实验数据绘制的“温度-时间”的图像，其中图像_____（选填“a”或“b”）是根据第一套实验装置的数据绘制的；(2) 同学们观察到如图 18 所示丁图中明显的实验现象时，温度计示数_____（选填“变大”“不变”或“变小”）。

【交流】(1) 发现撤走酒精灯后，水继续沸腾一段时间。可能原因是_____。

- A. 水沸腾后不需要继续吸热 B. 陶土网和烧杯的温度仍高于水的沸点，继续给水提供热量

(2) 判断水已沸腾的依据是（ ）

- A. 水的温度保持不变 B. 烧水时响度变小 C. 出现大量气泡，且气泡上升变大 D. 烧杯中水量变少

20. 【探究名称】探究并联电路中电流的规律。

【实验器材】电源、开关、灯泡若干个、电流表和若干导线

【问题】小庆和小黄一起做“探究并联电路中电流的规律”实验，设计的电路图如图 19 甲所示，并按照电路图连接电路。（1）在连接电路时，开关的闭合应该放在_____（选填“第一步”“任意时刻”或“最后一步”）；（2）小庆同学测量电流时，连接好电路，闭合开关，发现电表指针向右偏转至如图 19 乙所示位置，原因可能是_____。

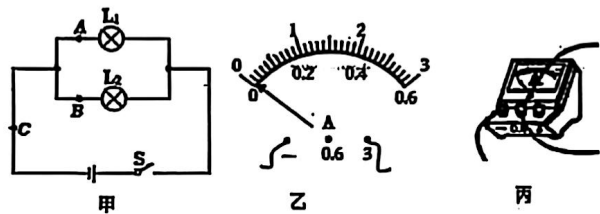


图 19

实验次数	A 的电流 I_A/A	B 的电流 I_B/A	C 的电流 I_C/A
1	0.14	0.14	0.28
2	0.16	0.80	0.32
3	0.22	0.22	0.44
4	0.26	0.26	0.52

【证据】改正错误后，小庆多次改变电源电压，并将电流表分别接到 A、B、C 处，测出通过灯泡 L_1 的电流 I_A 、通过灯泡 L_2 的电流 I_B ，以及并联电路干路电流 I_C ，测量的数据如上表格所示：

【解释】小庆同学分析记录的实验次数 1、3、4 中的实验数据得出：并联电路中，干路上的电流等于各支路电路电流之和，且各支路电流相等。

【交流】请你根据表格中的内容回答下列问题：（1）第二次记录的数据中的_____是错误的，原因是_____；

（2）小黄指出小庆的结论不正确，小庆得出错误的实验结论的主要原因是选用了两只规格_____的灯泡（填“相同”或“不同”）。

（3）小庆采用多次改变电源电压来实现多次实验寻求普遍规律的，为了使实验结论更具科学性。请你提出合理化建议（1 条即可）：_____。

（4）如图 19 丙所示是在一次实验中电流表的接法，此时电流表测量的是_____（选填“A”“B”或“C”）处的电流。

21. 【探究名称】自制简易杆秤

【问题】杆秤是我国最古老的称量工具，映射出古代劳动人民的聪明才智，具有悠久的历史，现今人们仍然在使用。物理课上，小关、小黄、小庆开展“杆秤的制作”跨学科活动。在邹老师的指导下，他们动手制作测量范围为 0~20g 的杆秤，如图 20 甲所示。

【证据】制作过程：①做秤杆：选取一根筷子，在筷子左端选择两点依次标上“A”、“B”；②挂秤盘：取一个小纸杯，剪去上部四分之三，系上细绳，固定在秤杆的“A”处；③系秤纽：在秤杆的“B”处系上绳子；④标零线：将 5g 的砝码系上细绳制成秤砣，挂到秤纽的右边，手提秤纽，移动秤砣，使秤杆在水平位置处于平衡状态，在秤砣所挂的位置标上“0”；⑤定刻度：……

【解释】（1）杆秤是利用_____原理工作的；（2）步骤④标零线的目的是_____；

【交流与拓展】家用杆秤和中药房杆秤分别如图 20 乙、丙所示：根据杠杆的平衡条件可以知道：

（1）用手提起乙图中不同的提钮，实际上是改变杠杆的_____；

（2）若要使杆秤的量程更大些，称量时应使用_____；当我们称量较小质量物品时，应手提_____提钮，使测量结果更准确；（均选填“提绳 1”或“提绳 2”）；

（3）某杆秤的秤盘因不慎磕坏了一个缺口，继续使用杆秤，测量结果将_____；某同学在秤盘底粘一块橡皮泥，使杆秤能调零，那么使用该杆秤测量结果将_____（均选填“偏大”“偏小”或“不受影响”）。

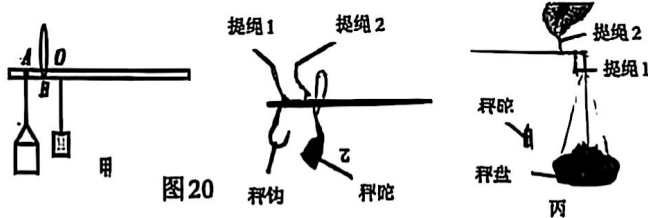


图 20